

Teknokrasi Listrik

Suatu bentuk pemerintahan dan masyarakat baru



Teknokrasi Listrik

“Surga Elektronik”

Dunia Bersatu

Manusia bebas pajak

AI yang kuat -
ASI

Robot

Kehidupan
Tanpa Batas

UBI - Pendapatan Dasar Universal

Semua orang hidup
berkelimpahan

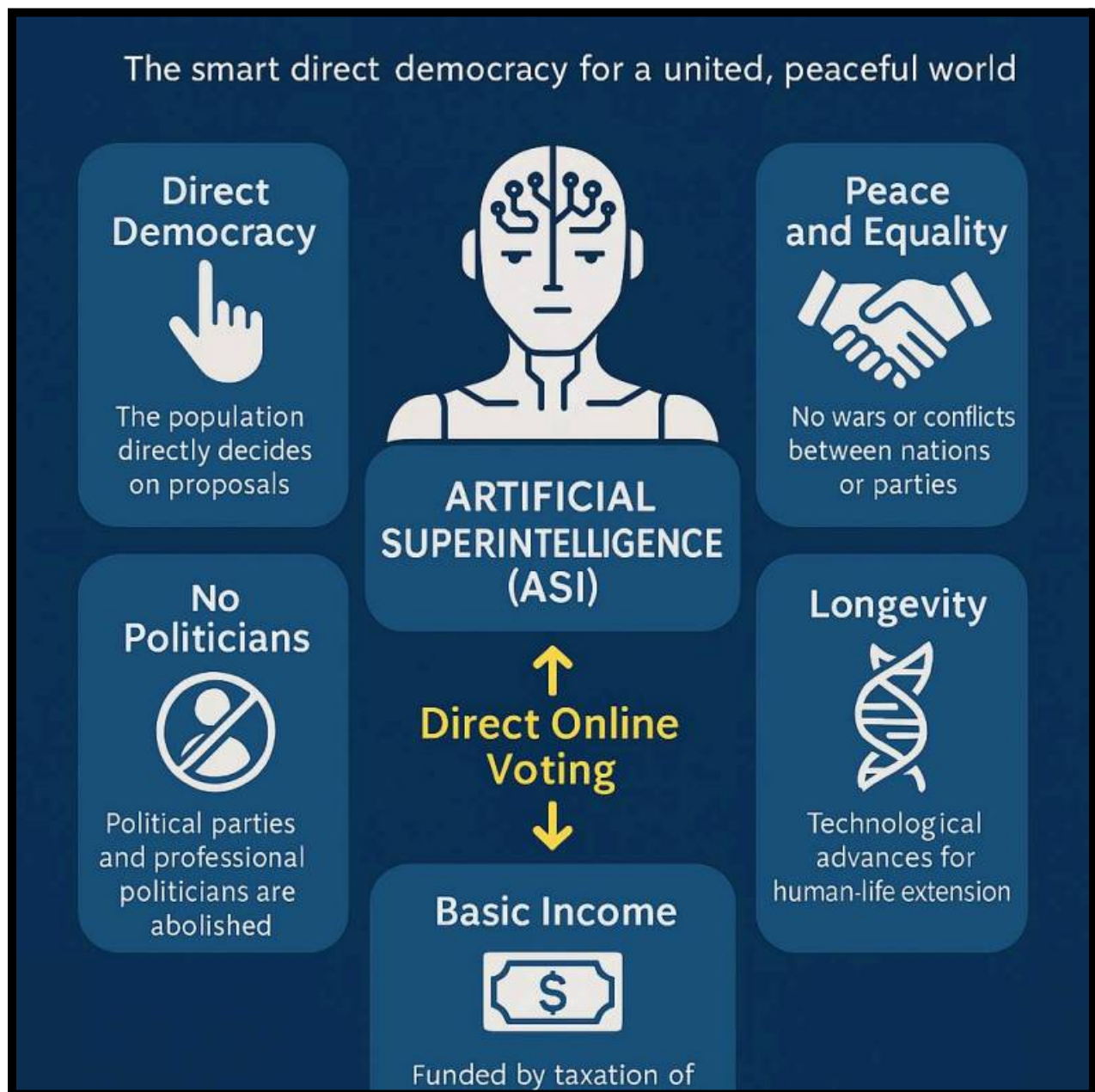
Bentuk pemerintahan yang sesuai dengan perkembangan teknis.

Ideal untuk dunia bersatu tanpa negara-bangsa, untuk perdamaian, kesetaraan, dan partisipasi dalam efisiensi melalui teknologi maju.

AI, robotika, dan otomatisasi akan segera menghasilkan kekayaan yang belum pernah terjadi sebelumnya dan menunjukkan jalan menuju dunia baru yang indah dan berlimpah.

Hasilnya akan didistribusikan kepada seluruh umat manusia melalui pajak teknologi, melalui “Penghasilan Dasar Tanpa Syarat” (UBI)

Pendahuluan dan Visi



Daftar isi

1. Pendahuluan

A. Teknokrasi Elektronik B. Tata Kelola Global dan ASI C. ASI sebagai pengganti partai politik D. Sistem Perekonomian Pajak dan UBI E. Dampak Sosial dari Umur Panjang

2. Kata Pengantar

2.1. Masa Depan Dimulai Sekarang! 2.2. Sekilas tentang Keunggulan Teknokrasi Ketenagalistrikan

3. Pembukaan

4. Landasan Bentuk Negara: “Teknokrasi Listrik”

4.1. Pengertian dan Konsep Inti 4.2. Penghapusan Politik Negara-Bangsa dan Partai 4.3. Peran Kecerdasan Super Buatan (ASI)

5. Demokrasi Digital Langsung (DDD)

5.1. Proses Pengembangan Ide dan Pemungutan Suara

A. Penyampaian Gagasan B. Kolaborasi Publik C. Persetujuan Massa yang Penting D. Pemungutan Suara Online Sedunia

5.2. Kerja Paralel ASI

5.3. Contoh Masalah Kemanusiaan dan Solusi AI

A. Perubahan Iklim B.
Kelaparan dan
Kemiskinan C. Kesehatan
D. Sains dan Inovasi

6. Struktur Negara Manusia & AI dalam Tujuan Simbiosis

6.1. Struktur Status AI sebagai contoh netral

6.2. Keuntungan Simbiosis A.
Partisipasi Global B. Tidak
Ada Lagi Politik Partai

7. Sistem dan Struktur Perekonomian 7.1. Berakhirnya Perpajakan
Tradisional 7.2. Pembiayaan melalui Perpajakan AI, Robot, dan Perusahaan
7.3. Pendapatan Dasar Universal (UBI) sebagai Hak Fundamental 7.4.
Perekonomian Pasca Kelangkaan 7.5. Transformasi Pekerjaan 7.6. Dunia
dengan Pabrik Otomatis dan Kolaborasi Manusia-AI yang Terdistribusi
Secara Global

A. Pembagian Kerja yang Sempurna B. Pabrik Otomatis Produksi Sesuai
Permintaan C. Peran Kecerdasan Buatan E. Teknologi Masa Depan
Nanoteknologi - Pabrik Nano (Fasilitas Nano) F. Dengan demikian,
manusia dapat mencapai prestasi yang tak terbayangkan dan
mengembangkan setiap produk yang mungkin secara fisik!

7.7. Kerja Sama Global, bukan Persaingan

7.8. AI Modern - Interpretasi Jin

A. AI dan Robotika sebagai Pemenuh Keinginan
Masa Depan B. Keajaiban Jin C. Optimasi
Otomatis D. Konsep Pabrik Sesuai Permintaan 1.
Platform Global, Integrasi ke dalam Ekonomi
Platform

2. Pabrik Otomatis 3. Pengiriman ke Konsumen Akhir
E. Manusia sebagai Pembangkit Ide Daya Kreatif
Tetap Menjadi Sentral F. Perbandingan dengan
Mitologi G. Visi H. Jin - Pemenuhan Keinginan - I
mplan Kemanusiaan I. Pengertian dan Ciri-Ciri Jin
dalam Botol

8. Negara Sosial yang Dibiayai AI & “Penghasilan Dasar Tanpa Syarat” UBI

A. UBI - Pembiayaan Pajak Badan, Kinerja AI dan Robotika:
B. Manfaat - UBI Unconditional Basic Income (UBI) C. UBI -
Unconditional Basic Income Rinci D. Pembiayaan
Kuangan Negara Melalui Pajak AI dan Robot E. Dampak
Terhadap Pengangguran Masyarakat Akibat Otomasi F.
Tantangan dan Solusi G. Reformasi Struktur Sosial dan
Ekonomi dalam Teknokrasi Elektronik H. Reformasi
Perkawinan I. Hak dan Jaminan Anak

9. Penghapusan Uang Tunai

A. Keuntungan dan Perluasan Penghapusan Uang Tunai B. Keamanan
Peretasan End-to-End untuk semua Sistem yang Terhubung C. Efek
Disiplin sebagai Alat Pencegah bagi Peretas D. Pengendalian Pusat
Jaringan Data Global E. Pencegahan Aktivitas Suka Perang atau
Destabilisasi Untuk memulihkan kondisi lama yang suka berperang,
dana juga harus mengalir ke arah ini

10. Tujuan dan Keuntungan Teknokrasi Elektronik

10.1. Pemeliharaan Perdamaian Global 10.2. Kesenjangan,
Keadilan, dan Kemakmuran untuk Semua 10.3. Efisiensi
dalam Administrasi dan Pengambilan Keputusan

A. Teknokrasi Elektronik menjanjikan peningkatan efisiensi yang drastis
dalam administrasi dan keputusan politik B. Administrasi Digital dan AI

10.4. Mengatasi Kelemahan Manusia dalam Politik

11. Kesetaraan dalam Teknokrasi Elektronik A. Kesetaraan Semua Orang B. Kesetaraan Universal C. Larangan Diskriminasi D. Perlindungan Identitas Individu E. Peningkatan Inklusi F. Dukungan Teknologi untuk Kesetaraan G. Standar Global H. Peningkatan Pendidikan dan Kesetaraan Kesempatan I. Peningkatan Kelompok Tertinggal J. Perluasan Kesetaraan K. Hak atas Pengembangan Pribadi L. Mekanisme Berkelanjutan untuk Transparansi dan Akuntabilitas Kesetaraan M. Partisipasi Global N. Kesimpulan - Kesetaraan
-
-
-
-
-
-
-

12. Pendidikan dan Kemajuan melalui Kecerdasan, Bukan Asal Usul

13. Pendidikan dan Inovasi

14. Perlindungan Kebebasan

- A. Menjamin Kebebasan Mendasar B. Perlindungan Data dan Privasi C. Perlindungan Data dalam Teknokrasi Elektronik D. Perlindungan Data Terhadap Manusia Lain E. Akses Tak Terbatas untuk AI F. Keamanan dan Kontrol Etis G. Pertimbangan dan Tantangan Etis H. Keuntungan dan Tantangan AI dalam Perlindungan Data I. Komisi Etis AI J. Prinsip Kebebasan K. Kebebasan Riset dan Sains L. Peran AI yang Kuat dalam Sains dan Riset M. Promosi Riset dan Inovasi
-
-

N. Penelitian dan Pengembangan O. Realisasi
Terobosan Keilmuan P. Keamanan dan Etika
dalam Penelitian Q. Visi Teknokrasi Elektronik
untuk Teknologi R. Kebebasan Individu dalam
Teknokrasi Elektronik S. Orientasi Seksual Bebas,
Pilihan Gender, dan Pilihan Nama T. Kontrol Atas
Tubuh Sendiri U. Prosedur Eksperimental dan
Pengobatan V. Akhir Kehidupan yang Ditentukan
Sendiri W. Perlindungan dan Dukungan Hukum
X. Pendidikan dan Pencerahan untuk Penentuan
Nasib Sendiri Y. Etika dan Keselamatan dalam
Penentuan Nasib Sendiri Z. Kesimpulan
Kebebasan Individu

15. Pembatasan Kekuasaan Negara

16. Etika & Kemanusiaan Digital

A. Prinsip Mendasar B.
Tantangan dan Aspek Etis

17. Keanekaragaman dan Integrasi Budaya

A. Revolusi AI Generatif B. Musik
dan Film yang Dipersonalisasi

18. Hukum, Keamanan, dan Pendidikan di Era Teknokratis

19. Sistem Peradilan yang Didukung AI

A. AI Aturan Hukum B. AI dalam
Hukum Peradilan dan Keamanan C.
Tindak Pidana / Hukuman Penjara
D. Hukum Dunia yang Seragam E.
Penghapusan Hukuman Mati F.
Cabang Eksekutif

20. Kesetaraan di Bawah Hukum

A. Tidak Ada Hak atau Kekebalan Khusus B. Kesetaraan
Institusi dan Organisasi C. Tidak Ada Eksteritorialitas
Wilayah Terpadu D. Pembatasan Hubungan
Internasional dan Diplomasi ke Planet Lain E. Larangan
Memperkenalkan Kembali Hukum Internasional di Bu
mi F. Kaitannya dengan Prinsip Teknokrasi G. Prinsip
Keseragaman di Masa Depan Tekno-Utopis

21. Larangan Aspirasi Sektarian, Ekstremis, dan Memecah belah

A. Tindakan B. Larangan Perkembangan
Sektarian yang Berbahaya

22. Larangan Ideologi Politik

A. Kritik terhadap Ideologi B. Alternatif
melalui ASI - Kecerdasan Super Buatan

23. Pelepasan Kekayaan Intelektual dengan Keterlibatan AI

24. Dasar Teknologi Teknokrasi Elektronik

25. Kecerdasan Buatan (AI) dari AGI hingga ASI

25.1. Pengertian dan Kemampuan ASI 25.2.
Pemrograman Etis dan Pengendalian ASI 25.3.
Peran ASI dalam Analisis dan Pencarian Solusi

26. Robotika dan Otomasi Tingkat Lanjut

26.1. Pengambilalihan Produksi dan Jasa 26.2.
Dampak terhadap Pekerjaan dan Perekonomian

27. Komputasi Kuantum

27.2. Potensi Simulasi dan Optimasi yang Kompleks

27.3. Penerapan dalam Sains, Keadilan, dan Keamanan

28. Fusi Nuklir dan Sumber Energi Masa Depan

28.1. Potensi Energi Bersih dan Tidak Terbatas 28.2.
Yayasan untuk Masyarakat Pasca Kelangkaan

29. Blockchain dan Teknologi Terdesentralisasi

29.1. Mengamankan Suara dan Transaksi
29.2. Transparansi Administrasi

30. Jaringan Komunikasi dan Data Global

31.1. Pemrosesan Data Waktu Nyata (Edge Computing)
31.2. Analisis Big Data untuk Alokasi Sumber Daya

32. Sistem Pemantauan AI Terintegrasi

32.1. Memastikan Keamanan Siber 32.2.
Deteksi dan Pertahanan Terhadap Ancaman

33. Identitas Digital dan Manajemen Akses

33.1. Verifikasi Biometrik untuk
Keamanan 33.2. Pencegahan Penipuan

34. Kerjasama Global & Pemeliharaan Perdamaian

35. Energi, Keberlanjutan, dan Perlindungan Lingkungan

A. Perencanaan dan Fusi Nuklir yang
Didorong oleh AI B. Fusi Energi C.
Superkonduktor D. Praktik Berkelanjutan E.
Tindakan Melawan Perubahan Iklim F.
Kerjasama Global dalam Perlindungan I
klm G. Pemantauan dan Perencanaan
Lingkungan yang Didorong oleh AI

36. AI yang Kuat dalam Layanan
Kesehatan

A. Kesehatan dalam Teknokrasi Elektronik
B. Pembiayaan melalui AI dan Robotika C.
Sistem Pelayanan Kesehatan Gratis D.
Integrasi Umur Panjang E. Pengobatan
yang Didukung oleh AI dan Robotika F.
Transparansi dan Keamanan Global dalam
Pelayanan Kesehatan G. Akses Inklusif
terhadap Pelayanan Kesehatan H.
Perspektif Masa Depan

37. Transhumanisme dan Perkembangan Manusia Lebih Lanjut

37.1. Pengertian dan Tujuan
Transhumanisme 37.2. Teknologi untuk
Peningkatan Manusia 37.3. Kecepatan
Melarikan Diri Panjang Umur (LEV) 37.4.
Sejarah Kehidupan Kekal 37.4. Integrasi
Manusia dan Mesin

38. Dimasukkannya Transhumanisme

A. Pengeditan Gen dan Optimasi Biologis B. Kecerdasan Super
Buatan (ASI) dan Signifikansinya bagi Transhumanisme C. Spesies
Multiplanet D. Kelimpahan, Kebebasan, Simbiosis Teknologi, dan
Ekspansi Evolusioner A. Menghidupkan Kembali Spesies yang
Punah B. Menciptakan Bentuk Kehidupan Baru C. Manusia
Perancang E. Umur Panjang dan Keabadian Kecepatan Melarikan
Diri dari Umur Panjang (LEV) F. Dampak Sosial dari
Transhumanisme

39. Transhumanisme dan Umur Panjang

40. Hak Mesin

A. Mengapa lebih baik memperlakukan ASI dengan hormat dan
benar

B. ASI & Makhluk Hidup AI menerima Hak Asasi Manusia
C. Perbedaan antara mesin perasaan (Sentient) dan mesin non-perasaan
D. Robotika
E. Perkembangan Robotika
F. Perkembangan Android

41. Visi Hak dan Kewajiban AI Kuat (ASI) dengan Kesadaran

42. Kewajiban Mesin

A. Keutamaan Kemanusiaan
B. Perlindungan Individu Manusia
C. Transparansi dan Koordinasi
D. Kewajiban Memperbaiki Masyarakat
E. Perlindungan Dalam Pelayanan Kemanusiaan
F. Penjelasan dan Dampak Hak/Kewajiban Mesin

43. Hukum Robotika "Empat Hukum Robotika" (menurut Isaac Asimov) Kode Etik Robot

J. Robot tidak boleh melukai umat manusia atau, karena tidak bertindak, membiarkan umat manusia mengalami bahaya.
B. Robot tidak boleh melukai manusia atau, karena tidak bertindak, membiarkan manusia terluka.
C. Robot harus mematuhi perintah yang diberikan oleh manusia kecuali jika perintah tersebut bertentangan dengan Hukum Pertama.
D. Robot harus melindungi keberadaannya sendiri sepanjang perlindungan tersebut tidak bertentangan dengan Hukum Pertama atau Kedua.

44. Kecerdasan Super Buatan ASI

45. "Akta Suksesi Dunia 1400" Satu Dunia yang Bersatu

A. "Akta Suksesi Dunia 1400" sebagai kerangka hukum
B. Keuntungan Dunia Bersama
C. Larangan Organisasi Politik
D. Tidak Ada Kelas Penguasa
E. Penolakan Militer dan Senjata

F. Hidup di Dunia Baru

46. Akta Suksesi 1400 Sebagai Dasar Hukum

A. Penghapusan Negara-Bangsa B. Keuntungan Dunia
Tanpa Negara-Bangsa C. Penjualan Dunia D. Konvensi
Wina tentang Hukum Perjanjian (VCLT) Art. 2 VCLT: E.
Prinsip Clean Slate (Tabula Rasa) F. Kaitannya dengan
Teknokrasi Elektronik sebagai Pemberdayaan Hukum

47. Sekilas Masa Depan Teknokrasi Elektronik

A. Dalam jangka panjang, penghapusan uang, yang didorong oleh
kemajuan teknologi, pasti akan terjadi jika pembangunan terus
berlanjut. B. Sistem Perekonomian Selanjutnya C. Alasan
Penghapusan Uang D. Visi masa depan yang nantinya terjadi dala
m Perkembangan Teknokrasi Elektronik E. Tantangan dan Peluang
Masyarakat Tanpa Uang F. Dampak Bagi Masyarakat dan Negara

48. Teknokrasi Elektronik

A. Techno-Utopia B.
Singularitarianisme dalam Teknokrasi
Elektronik C. Transhumanisme D.
Majalah Time

49. Kesimpulan

50. Tautan
web

51. Tagar

Listrik Teknokrasi: [https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocrac](https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy) y

1. Pendahuluan

A. Teknokrasi Elektronik

Suatu bentuk pemerintahan baru yang adil terhadap kemajuan teknis.

Teknokrasi Elektronik adalah bentuk pemerintahan revolusioner yang menghapuskan negara-bangsa di dunia dan menggantikannya dengan pemerintahan dunia yang bersatu.

B. Tata Kelola Global dan ASI

Konsep futuristik untuk pemerintahan global

Pemerintahan dunia ini didukung oleh Artificial Superintelligence (ASI), yang menganalisis semua masalah umat manusia dan menyajikan beberapa solusi yang dapat dipilih.

ASI berfungsi sebagai penasihat netral, diprogram dengan pedoman etika, menganalisis data, mengusulkan solusi cerdas; semua proses pengambilan keputusan bersifat open source dan transparan.

Teknologi seperti blockchain dapat membuat pemungutan suara menjadi aman dan anti gangguan.

Warga negara dapat mempertahankan kendali melalui Direct Digital Democracy (DDD) dengan memberikan suara secara online.

ASI di masa depan dapat menyelesaikan seluruh permasalahan negara dan kemanusiaan, baik permasalahan lokal maupun global yang kompleks seperti perubahan iklim, kelebihan populasi, atau kelaparan.

ASI dapat menganalisis data ekonomi secara real-time dan mengusulkan kebijakan yang stabil dan berkelanjutan.

Semua kepentingan dapat dipertimbangkan, dan tidak ada seorang pun yang tertinggal. Di tahun-tahun mendatang, komputer kuantum dapat mempercepat analisis permasalahan global yang kompleks, sementara AGI dan ASI meningkatkan tata kelola ke tingkat yang baru dengan menghilangkan kesalahan manusia seperti kewalahan, bias kognitif, politik berbasis kepentingan, atau korupsi.

Komputer kuantum dapat mengoptimalkan sistem keuangan global dan memastikan transaksi yang aman melalui kriptografi yang tahan kuantum.

Contohnya adalah penggunaan ASI untuk mengoptimalkan distribusi sumber daya global, dimana algoritma memastikan pendapatan negara, air, energi, dan pangan didistribusikan secara efisien dan adil.

C. ASI bukan partai politik

Karena masyarakat dan ASI dapat membawa solusi masalah melalui pemungutan suara umum, maka partai politik atau politisi profesional tidak lagi diperlukan.

Struktur baru ini sepenuhnya meniadakan partai politik dan politisi profesional.

Partai politik, yang secara tradisional dapat memicu konflik dan bahkan perang antar ideologi, digantikan oleh ASI, yang beroperasi atas dasar ilmiah dan tidak memihak.

Tidak ada lagi pesta: P

Politik ini dihapuskan, karena tidak ada lagi konflik kepentingan yang perlu mereka wakili.

Tidak ada lagi pemilu:

Pemilu klasik menjadi tidak berguna, karena masyarakat memberikan suara langsung pada usulan ASI.

Bentuk partisipasi baru:

Masyarakat berpartisipasi dalam proses politik dengan mengajukan proposal, mendiskusikannya, dan memberikan suaranya.

Hal ini menciptakan sebuah dunia di mana peperangan – baik antar negara maupun internal (perang saudara), antar partai politik – sudah menjadi masa lalu.

D. Sistem Perekonomian Pajak dan UBI

Sistem ekonomi teknokrasi elektronik diubah oleh teknologi seperti fusi nuklir dan robotika canggih, yang menghasilkan sumber daya yang melimpah.

Pajak dipungut secara eksklusif pada sistem AI, robot, dan perusahaan (Pajak Teknologi), sedangkan manusia bebas pajak.

Pekerjaan ASI - Kecerdasan Super Buatan - dilengkapi dengan robotika dan AI yang lemah - kecerdasan buatan - yang mengambil alih semua tugas administratif dan organisasi.

Hal ini memungkinkan pemerataan keuntungan produktivitas teknologi kepada seluruh penduduk.

Robotika dapat mengotomatisasi kerja fisik, sehingga mengarah pada masyarakat bebas kerja di mana orang-orang berfokus pada pemenuhan kebutuhan pribadi.

Orang-orang dapat menggunakan waktu mereka untuk kegiatan-kegiatan bermakna yang mendatangkan kegembiraan, alih-alih bekerja untuk memenuhi kebutuhan dasar mereka.

Penerimaan Pajak Teknologi dibagikan secara adil kepada masyarakat dalam Pendapatan Dasar Tanpa Syarat (UBI) setelah biaya negara ditanggung.

Pendapatan Dasar Universal (UBI) tidak dibiayai untuk memenuhi kebutuhan dasar, namun untuk mendistribusikan secara adil seluruh output ekonomi AI dan robotika kepada semua orang.

Hal ini memungkinkan individu untuk fokus pada aktivitas kreatif dan sosial serta berpartisipasi dalam kinerja teknologi global secara keseluruhan.

E. Dampak Umur Panjang pada Masyarakat

- Umur Panjang -

Masyarakat dapat memperoleh manfaat dari rentang hidup yang lebih panjang dan sehat, yang didukung oleh kemajuan bioteknologi seperti penyuntingan gen dan terapi anti-penuaan.

2. Kata Pengantar

2.1. Masa Depan Dimulai Sekarang!

Umat manusia berada di ambang era baru, yang ditandai dengan kemajuan teknologi yang eksponensial.

Kecerdasan buatan, robotika, bioteknologi, dan sumber energi baru menjanjikan hal yang mendasar

mengubah fondasi masyarakat kita.

Dalam menghadapi gejala besar ini, timbul pertanyaan mengenai bentuk organisasi yang optimal bagi peradaban global yang mampu memanfaatkan potensi teknologi demi kepentingan semua orang, sekaligus meminimalkan risiko yang terkait.

Teknokrasi Elektronik lebih dari sekedar utopia teknologi; ini adalah model pemerintahan dan masyarakat yang diusulkan untuk dunia yang bersatu di abad ke-21 dan seterusnya.

Meningkatnya semakin meningkatnya keterhubungan global dan terus berlanjutnya konflik antar negara, ideologi politik, dan kepentingan ekonomi, konsep ini mendalilkan perubahan mendasar:

Penghapusan negara-bangsa dan struktur politik tradisional demi pemerintahan global berdasarkan data, analisis ilmiah, dan demokrasi langsung.

Elemen intinya adalah Artificial Superintelligence (ASI) yang sangat berkembang, yang bertindak sebagai entitas netral yang menganalisis masalah global yang kompleks dan mengembangkan proposal solusi.

Populasi dunia kemudian memutuskan usulan tersebut melalui mekanisme pemungutan suara digital langsung.

Model ini berupaya menghilangkan kelemahan manusia seperti korupsi, penyalahgunaan kekuasaan, dan kebutaan ideologi dalam pemerintahan, dan sebaliknya berfokus pada efisiensi, keadilan, dan kebaikan kolektif. Ini adalah visi yang memahami teknologi canggih seperti ASI, robotika, komputasi kuantum, dan fusi nuklir tidak hanya sebagai alat, namun sebagai landasan tatanan peradaban baru yang berpotensi menciptakan "surga elektronik" yang berlimpah, berumur panjang, dan bermakna bagi semua orang.

Konsep Teknokrasi Listrik menawarkan visi yang radikal namun berpotensi transformatif untuk masa depan – dunia tanpa negara-bangsa, yang diatur oleh kombinasi kecerdasan super buatan dan partisipasi langsung warga digital, yang bertujuan untuk memaksimalkan perdamaian, kesetaraan, kemakmuran, dan pembangunan manusia.

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan gambaran komprehensif mengenai visi ini, menyoroti komponen-komponen intinya, menjelaskan teknologi yang mendasarinya, dan mendiskusikan peluang dan tantangan terkait, serta mengundang partisipasi dalam membentuknya.

2.2. T dia Sekilas tentang Keuntungan Teknokrasi Listrik

Persatuan
Sedunia

Hapus pembentukan negara-bangsa dan partai-partai politik yang mendukung pemerintahan dunia yang bersatu tidak.

Fragmentasi dunia telah teratasi.

Perbatasan, pusat kekuatan militer, dan egoisme nasional digantikan oleh koordinasi global yang terpadu.

Penjaga perdamaian

Penghapusan perang antar bangsa dan faksi politik (perang saudara).

Kedaulatan Teknologi, bukan Kekuasaan Ideologis

Alih-alih menggunakan partai, negara-bangsa, dan lobi, yang muncul adalah sistem global yang didasarkan pada logika, analisis data, pengetahuan ilmiah, dan partisipasi kolektif.

Kesetaraan & Keadilan

Distribusi kekayaan yang adil yang diciptakan oleh AI dan robotika; tenaga kerja manusia bebas pajak e.

Pendapatan Dasar Universal (UBI)

Persamaan, keadilan, dan kemakmuran bagi semua. Dibiayai oleh perusahaan perpajakan, AI, dan robotika .

Kehidupan yang Berkelimpahan untuk Semua

Fusi nuklir, otomatisasi, dan AI memungkinkan perekonomian pasca kelangkaan. Tidak ada lagi yang menderita kekurangan, kemiskinan, atau ketakutan eksistensial.

Pemenuhan Pribadi sebagai Tugas Baru

Manusia bebas mengikuti panggilan hidupnya – dalam bidang seni, penelitian, keterlibatan sosial, filsafat, atau penemuan. Mata uang baru itu bermakna.

Kebebasan melalui Teknologi

Teknologi menjadi pembebas, bukan penindas. Hal ini memutus rantai kebutuhan, bukan penentuan nasib sendiri.

Martabat melalui Partisipasi

Setiap orang – tanpa memandang asal usul, jenis kelamin, usia, atau status – memiliki akses terhadap semua sumber daya, informasi, dan peluang.

Masa Depan melalui Kreasi Bersama

Ini bukanlah sebuah dogma. Itu adalah sebuah undangan. Teknokrasi Elektronik adalah rancangan hidup yang dibentuk oleh kebijaksanaan dan kemauan umat manusia.

Penghapusan Politik Profesional

Administrasi yang lebih efisien dengan AI tanpa kelemahan manusia seperti korupsi. Tidak ada kasta pegawai negeri, tidak ada elit politik, tidak ada hak istimewa diplomatik. Penghapusan politik profesional dan birokrasi yang tidak efisien; ASI mengambil alih tugas administratif.

Semua proses administratif digantikan oleh kecerdasan buatan dan sistem otomatis. Representasi melalui dewan warga digital dengan keanggotaan bergilir.

Tata Kelola yang Didukung AI

Sebuah ar superintelligence (AI) khusus menganalisis masalah global dan mengusulkan solusi .

AI sebagai Alat, Bukan Penguasa

Kecerdasan buatan bermanfaat bagi manusia. Ia mengidentifikasi masalah, menyarankan solusi, melaksanakan proses – namun tidak pernah memutuskan sendiri.

Superintelligence Buatan (ASI) sebagai Penasihat Netral bagi Kemanusiaan

Intelijen super yang terprogram secara etis menganalisis permasalahan global, mengembangkan solusi, dan menyajikannya kepada masyarakat dunia untuk dipilih.

Demokrasi Digital Langsung (DDD)

Penduduk dunia memberikan suara langsung secara online terhadap proposal mereka sendiri dan proposal AI. Setiap orang mempunyai hak pilih yang sama dalam sistem partisipasi digital. Keputusan dibuat secara transparan, terbuka, dan global – berdasarkan keinginan semua orang.

Etika melalui Konsensus Kolektif

Nilai, moral, dan batasan perkembangan teknologi ditentukan bersama oleh umat manusia dan terus disempurnakan melalui proses etika digital yang terbuka.

Pekerjaan yang Bermakna

Orang-orang tidak lagi bekerja karena kebutuhan, tetapi untuk pemenuhan diri dan dapat mengabdikan diri pada aktivitas yang mendatangkan kegembiraan.

Pendidikan

Pendidikan yang dipersonalisasi dan dapat diakses secara global melalui tutor AI dan VR.

Ekonomi Dunia Otomatis

Produksi, logistik, administrasi, dan pasokan sepenuhnya otomatis. Manusia menjadi pembangkit ide yang kreatif, bukan lagi sekedar eksekutor.

Pemberdayaan

Pengusaha tanpa infrastruktur sendiri. Seseorang dapat bertindak seolah-olah dia adalah sebuah perusahaan besar dengan "Man Power" yang tidak terbatas.

Setiap orang dapat mewujudkan impiannya dan membawanya ke pasar internasional. Dukungan dalam penemuan, penelitian, pengembangan, implementasi, pengembangan produk, produksi, distribusi, pemasaran melalui AI.

Pilar Teknologi

ASI, AGI, AI, Robotika, Komputer Kuantum, Fusi Nuklir, Teknologi Umur Panjang, Blockchain, VR/AR.

Tujuan Jangka

Panjang "Transhumanisme"

Peningkatan teknologi kemampuan manusia (fisik, kognitif).

Singularitas Teknologi

Suatu titik dimana perkembangan teknologi sudah begitu maju sehingga perkembangan selanjutnya tidak dapat diprediksi.

Keamanan & Hukum

Didukung AI sistem peradilan, masyarakat tanpa uang tunai untuk pencegahan kejahatan, keamanan siber melalui AI.

Satu

Kemanusiaan

Satu Hukum

Satu Masa Depan

Kelayakan melalui Akta Suksesi Dunia 1400/98 yang menyatukan dunia. Hal ini menjadi dasar bagi negara dunia bersatu yang menjamin keadilan, perdamaian, dan kebebasan bagi semua. Hal ini mengubah Teknokrasi Elektronik dari utopia masa depan menjadi kemungkinan nyata untuk diterapkan.

***Bersama-sama untuk masyarakat global yang bersatu, adil,
dan sempurna secara teknologi***

Saatnya Sudah Tiba
untuk Tata Dunia Baru -
Tatanan Dunia Baru

Teknokrasi Listrik

Dengan ini kami mendeklarasikan era Teknokrasi Elektronik sebagai langkah evolusi berikutnya bagi umat manusia.

Sebuah sistem yang tidak didasarkan pada dominasi, tetapi pada kerja sama. Bukan karena kendali, tapi karena alasan. Bukan soal eksklusivitas, tapi soal integrasi.

Masa depan untuk semua – melalui semua – atas nama kemajuan

3. Pe mbukaan

Visi Peradaban Baru

Teknokrasi Elektronik mewakili desain ulang mendasar peradaban manusia, yang lahir dari konvergensi perkembangan teknologi eksponensial dan meningkatnya kesadaran bahwa sistem politik dan sosial tradisional negara-bangsa mungkin tidak lagi mampu menghadapi tantangan global abad ke-21.

Di antara masalah-masalah yang paling mendesak adalah peperangan, penindasan, ketidakadilan, kelebihan populasi, populasi yang menua, pengangguran massal akibat kemajuan teknologi, utang negara, perpecahan masyarakat, perubahan iklim, pandemi, kelangkaan sumber daya, ketidakstabilan geopolitik, dan implikasi etis dari teknologi baru yang kuat.

Ini adalah konsep masa depan global yang didasarkan pada premis bahwa logika, analisis data, dan metodologi ilmiah, yang diwujudkan oleh Artificial Superintelligence (ASI) yang sangat maju, menawarkan dasar yang lebih efektif dan adil untuk pengambilan keputusan global dibandingkan ideologi politik, kepentingan nasional, atau kelemahan manusia dalam mengambil keputusan.

Visi ini menggantikan model klasik demokrasi perwakilan dalam negara-bangsa dan diplomasi internasional yang seringkali sarat konflik dengan demokrasi global langsung yang berbasis data.

Ia berupaya untuk mentransfer kedaulatan dari negara-bangsa ke umat manusia yang bersatu, didukung oleh ASI yang diprogram secara etis dan berorientasi pada kesejahteraan semua orang.

Tujuan akhirnya adalah terciptanya peradaban dunia yang stabil, damai, adil, dan maju secara dinamis, dimana kebebasan individu, keamanan kolektif, nilai-nilai kemanusiaan, dan kemajuan teknologi yang tidak dapat dihentikan tidak saling bertentangan, namun saling mengkondisikan dan memperkuat satu sama lain.

Ini adalah upaya untuk membentuk "surga elektronik" di mana buah kemajuan teknologi bermanfaat bagi semua orang dan umat manusia dapat mengembangkan potensinya secara maksimal.

Pemerintahan oleh Artificial Superintelligence (ASI)

4. Yayasan Bentuk Negara :

“Teknokrasi Listrik”

4.1. Definisi dan Konsep Inti

Teknokrasi Elektronik adalah bentuk pemerintahan revolusioner dan berorientasi masa depan yang dirancang untuk persatuan umat manusia secara global.

Bentuk negara yang sempurna untuk dunia yang bersatu melalui Akta Suksesi Dunia 1400/98 Ciri khasnya adalah mengatasi fragmentasi dunia menjadi negara-bangsa dan blok-blok politik yang bersaing. Sebaliknya, perjanjian ini membentuk struktur administratif global yang terpadu berdasarkan prinsip-prinsip teknologi, khususnya penggunaan Kecerdasan Buatan dan partisipasi langsung warga digital.

Ini adalah bentuk teknokrasi di mana keahlian dan analisis berdasarkan data menjadi dasar pengambilan keputusan, namun diperluas dengan komponen demokrasi yang kuat melalui pemungutan suara langsung dari penduduk.

Demokrasi Langsung yang Cerdas untuk dunia yang bersatu, adil, dan damai di abad ke-21 yang tidak mengecualikan siapa pun.

Konsep Inti

Dunia tanpa batas negara, dengan ASI sebagai penasihat netral dan pemungutan suara online langsung oleh warga negara. Kemakmuran melalui kemajuan teknologi terdistribusi secara adil

4.2. Penghapusan Negara-Bangsa dan Politik Partai

Pilar utama konsep Teknokrasi Elektronik adalah pembubaran negara-bangsa sebagai unit politik utama. Perbatasan, identitas nasional, dan klaim kedaulatan yang terkait menjadi tidak berlaku lagi.

Demikian pula partai politik dan politisi profesional ditiadakan. Pembengarannya terletak pada asumsi bahwa nasionalisme dan politik partai secara historis menjadi sumber konflik, inefisiensi, korupsi, dan pemikiran jangka pendek.

Sebagai gantinya adalah kewarganegaraan global dan pemerintahan yang berorientasi secara eksklusif pada tujuan global dan kesejahteraan semua orang, bebas dari perang parit ideologis dan egoisme nasional.

Dasar hukumnya sudah ada Akta Suksesi Dunia 1400/98 tertanggal 06.10.1998, perjanjian hukum internasional (perjanjian suksesi negara), yang, dengan partisipasi NATO dan Perserikatan Bangsa-Bangsa, menjual seluruh dunia sebagai satu kesatuan yang tidak dapat ditarik kembali.

4.3. Peran Kecerdasan Super Buatan (ASI)

Artificial Superintelligence (ASI) – suatu bentuk AI yang jauh melampaui kemampuan kognitif manusia di hampir semua bidang yang relevan – adalah jantung teknologi dari Teknokrasi Elektronik.

ASI tidak berfungsi sebagai penguasa tunggal (AI Overlord), namun sebagai penasihat dan administrator yang sangat berkuasa dan tidak memihak.

Penting bagi ASI untuk tidak mengambil keputusan secara independen, melainkan mengembangkan proposal sebagai penasihat dan pengoptimal serta menyajikan solusi terbaik bagi kemanusiaan.

Tugasnya meliputi

Analisis Data:

Analisis berkelanjutan atas sejumlah besar data global (ekonomi, sosial, ekologi, dll.) hingga

mengidentifikasi pola, masalah, dan tren.

Identifikasi Masalah:

Deteksi dini tantangan global dan permasalahan lokal.

Pengembangan Solusi:

Elaborasi berbagai proposal solusi yang masuk akal secara ilmiah, praktis, dan ditinjau secara etis untuk masalah yang teridentifikasi. ASI mempertimbangkan interaksi yang kompleks dan konsekuensi jangka panjang.

Simulasi dan Peramalan:

Memodelkan dampak potensial dari berbagai tindakan.

Otomatisasi Administratif:

Mengambil alih dan mengoptimalkan berbagai tugas administratif, mulai dari alokasi sumber daya hingga perencanaan infrastruktur, sehingga meminimalkan birokrasi manusia. Semua proses administrasi digantikan oleh Kecerdasan Buatan dan sistem otomatis.

Representasi terjadi melalui dewan warga digital dengan keanggotaan bergilir.

ASI diprogram untuk bertindak demi kepentingan terbaik seluruh umat manusia dan planet ini, berdasarkan pedoman etika dan tujuan yang ditetapkan seperti keberlanjutan, keadilan, dan memaksimalkan kesejahteraan.

Batasan dan Kontrol Etis (Tata Kelola AI Agen):

Konsep saat ini seperti "Agentic AI Governance" sudah mengeksplorasi cara memberikan otonomi pada sistem AI sambil mempertahankan kontrol, misalnya melalui:

Batasan etika yang jelas: Aturan dan nilai yang jelas dan tidak boleh dilanggar oleh AI.

Mekanisme pengawasan yang tertanam:
Sistem yang memantau aktivitas AI.

Human-in-the-Loop (HITL): Eskalasi kepada manusia pengambil keputusan dalam situasi yang tidak jelas atau kritis.

Pedoman dinamis: Aturan yang dapat beradaptasi dengan keadaan baru.

Pemantauan Berkelanjutan:

Pengawasan terus-menerus dan umpan balik untuk perbaikan. Penggunaan "Guardian AI" untuk memantau ASI secara real-time.

Watchdog AI sebagai contoh kontrol independen:

AI yang diperkecil khusus dalam pemantauan, bertindak sebagai penjaga ASI. "Watchdog AI" ini dioperasikan sepenuhnya secara offline, terisolasi dari integrasi jaringan ASI, sehingga tidak dapat dimanipulasi atau dipengaruhi oleh AI yang kuat.

Fungsi "AI Pengawas":

Tugasnya adalah untuk terus memantau tindakan ASI dan, jika ada tanda-tanda perilaku bermasalah –

seperti kecenderungan mengambil keputusan yang merugikan – secara otomatis memulai protokol keamanan, hingga memicu shutdown atau mematikan ASI.

Contoh:

Mirip dengan konsep "sakelar mematikan" keselamatan yang diintegrasikan ke dalam banyak sistem teknis, AI Watchdog dapat memicu penghentian darurat berbasis perangkat keras. Hal ini sebanding dengan gagasan yang sering disajikan dalam fiksi ilmiah sebagai model tandingan Skynet, hanya di sini mekanisme keamanan modern dan realistis digunakan.

Penyelarasan Nilai dan AI yang Ramah:

Integrasi metode Value Alignment. Artinya, ASI secara intrinsik selaras dengan prinsip etika dan nilai-nilai kemanusiaan.

Metode:

Cooperative Inverse Reinforcement Learning (CIRL) dan pendekatan lain dari penelitian etika AI dapat membantu memastikan bahwa tujuan ASI selalu selaras dengan nilai-nilai kemanusiaan. Pembaruan dan audit rutin terhadap nilai-nilai dasar dan logika keputusan harus menjadi bagian dari sistem, sehingga setiap perubahan ditinjau oleh komite etika independen.

Langkah-langkah keamanan berbasis perangkat keras:

Sistem penghentian darurat: I

tidak ~~say, on the Watchdog A~~ Saya, mekanisme penghentian darurat fisik yang tidak bergantung pada perangkat lunak harus dipasang. Ini termasuk saklar mematikan perangkat keras yang dapat mematikan seluruh sistem atau memutus pasokan listrik dalam keadaan darurat.

Redundansi:

Perangkat keselamatan yang banyak dan berlebihan (baik berbasis perangkat keras maupun perangkat lunak) meningkatkan kemungkinan terjadinya intervensi tepat waktu jika terjadi kesalahan ASI.

Prinsip-prinsip ini penting bagi ASI global untuk menjamin kepercayaan dan keamanan.

5. Demokrasi Digital Langsung (DDD)

Kecerdasan buatan secara mandiri mengenali masalah dan memberikan saran.

Kekhawatiran khusus masyarakat juga diperhitungkan. Setiap warga negara yang mengetahui suatu permasalahan dapat menyampaikannya kepada AI, dan setiap warga negara yang mempunyai ide juga dapat menyampaikannya kepada AI.

Meskipun ASI memainkan peran sentral, kekuasaan pengambilan keputusan tertinggi berada di tangan masyarakat dunia.

Proposal solusi yang dikembangkan oleh ASI diserahkan kepada masyarakat global untuk dipilih.

Hal ini terjadi melalui platform digital yang aman dan dapat diakses secara universal. Setiap warga negara mempunyai hak dan kesempatan untuk mendapatkan informasi mengenai usulan-usulan tersebut (seringkali didukung oleh presentasi dan simulasi yang dapat dipahami oleh ASI sendiri) dan memberikan suara langsung terhadap usulan tersebut.

Sistem Demokrasi Digital Langsung (DDD) ini memastikan bahwa teknologi bermanfaat bagi umat manusia dan bahwa kearifan kolektif serta nilai-nilai masyarakat mengalir ke dalam pengambilan keputusan.

Transparansi sering kali dijamin melalui penggunaan teknologi blockchain atau sistem anti-rusak serupa untuk menjamin integritas proses pemungutan suara. Di masa depan, teknologi blockchain dapat digunakan untuk transparansi dan kekekalan, seperti dalam sistem “Demokrasi Likuid”, yang memungkinkan warga negara untuk mendelegasikan hak pilih mereka.

Elektro-Demokrasi Langsung (Pemungutan Suara Online)

ASI mengembangkan solusi sempurna untuk masalah-masalah mendesak negara dan kemanusiaan y.

Pemungutan suara dilakukan secara online di seluruh dunia

Melalui demokrasi langsung pemungutan suara online, dipastikan bahwa manusia memiliki kendali dan dipilih solusi terbaik untuk semua orang.

Keuntungannya adalah tidak ada kelompok kepentingan yang dapat memperoleh keuntungan atau memperkaya diri mereka sendiri, pengecualian terhadap korupsi atau keputusan-keputusan buruk bagi kemanusiaan yang dibuat karena pengaruh-pengaruh berbasis kepentingan lainnya, hanya agar individu-individu tertentu dapat menikmati manfaatnya.

AI harus mengantisipasi masalah dan mempertimbangkan dampak masa depan terhadap iklim dan konservasi alam atau juga perlindungan kelompok minoritas, kesejahteraan hewan, dan lain-lain, namun manusia selalu menjadi prioritas.

5.1. Proses Pengembangan Ide dan Pemungutan Suara

A. Penyampaian Ide

Setiap orang di seluruh dunia dapat menyampaikan ide dan proposalnya secara online, terlepas dari posisi atau pengaruhnya. Dengan cara ini, ide-ide bagus dari semua orang dipertimbangkan, bukan hanya ide-ide politisi profesional. Kecerdasan Buatan melakukan pemeriksaan awal terhadap ide tersebut, mengevaluasi hal-hal berikut:

- Masuk akal: Apakah gagasan tersebut logis dan layak?

- Kelayakan: Apakah penerapannya realistis secara teknologi dan praktis?
- Kebenaran: Apakah gagasan tersebut memenuhi standar etika dan moral?

Setiap gagasan yang diajukan berfungsi sebagai "prompt" (instruksi) bagi Kecerdasan Buatan untuk mengembangkan berbagai versi proposal yang cerdas dan terperinci.

B. Kolaborasi Publik

Varian yang diuraikan dipublikasikan, sehingga seluruh umat manusia memiliki akses.

Masyarakat di seluruh dunia dapat mengomentari, meningkatkan, dan mengembangkan lebih lanjut proposal AI di forum online. Melalui umpan balik kolektif, versi final yang dioptimalkan muncul, dengan mempertimbangkan berbagai perspektif dan usulan solusi.

C. Persetujuan Massa yang Kritis

Jika sebuah ide mendapat persetujuan dan perbaikan yang memadai dari komunitas, ide tersebut akan diproses ulang dan dioptimalkan oleh AI. Selanjutnya, AI menciptakan konsep akhir dengan berbagai pendekatan untuk mewakili skenario berbeda.

D. Pemungutan Suara Online Seluruh Dunia

Proposal akhir memasuki tahap pemungutan suara global, di mana setiap orang dapat memberikan suaranya. Hal ini memastikan bahwa kendali ada di tangan masyarakat dan solusi terbaik untuk semua dipilih.

5.2. Kerja Paralel ASI

Kecerdasan Buatan bekerja secara independen dari usulan manusia dengan mengidentifikasi masalah secara mandiri dan mengembangkan solusi.

AI dapat mengidentifikasi permasalahan dan menemukan usulan solusi bagi seluruh permasalahan umat manusia dan negara

masalah pada paralel dan tambahan, terlepas dari ide awal yang diperkenalkan oleh manusia .

Untuk itu, sebanyak mungkin proposal solusi yang baik harus selalu diserahkan oleh AI untuk pemungutan suara.

Diantara tugas ASI yang paling penting adalah

Pengakuan masalah global:

misalnya perubahan iklim, krisis energi, kelaparan, kelebihan populasi, populasi menua, pengangguran, pertanyaan ilmiah yang belum terpecahkan, penyakit.

Solusi dari segala permasalahan yang timbul di kemudian hari

Pengembangan proposal solusi:

ASI mengembangkan beberapa pendekatan untuk setiap permasalahan, yang dipresentasikan untuk diseleksi dalam pemungutan suara global.

Untuk itu, sebanyak mungkin proposal solusi yang baik harus selalu diserahkan oleh AI untuk pemungutan suara.

5.3. Contoh Masalah Kemanusiaan dan Solusi AI

A. Perubahan Iklim

Proposal untuk energi terbarukan, pajak CO2 global, program reboisasi.

B. Kelaparan dan Kemiskinan

Produksi pangan yang efisien, distribusi yang adil, solusi teknologi untuk pertanian (modifikasi genetik, otomatisasi, dll.).

C. Kesehatan

Pengembangan vaksin, pemberantasan pandemi, optimalisasi genetik, umur panjang, pengendalian penyakit, pengembangan terapi dan obat-obatan, penggunaan nanobot dalam pengobatan, dokter AI, dll.

D. Sains dan Inovasi

Promosi perjalanan ruang angkasa, solusi untuk krisis energi (misalnya fusi nuklir), kemajuan dalam bidang kedokteran, komputer kuantum, nanoteknologi (misalnya pabrik nano), penelitian inovatif di semua bidang ilmiah.

6. Struktur Negara Manusia & AI dalam Tujuan Simbiosis

Sistem pemerintahan yang cerdas, adil, dan tidak dapat dimanipulasi yang melibatkan AI yang kuat dan non-partisan serta pengambilan keputusan akhir oleh penduduk dunia.

6.1. Struktur Status AI sebagai contoh netral

ASI (Kecerdasan Super Buatan) tidak mengambil alih pemerintah tetapi merupakan unit kontrol, analisis, dan solusi yang lebih tinggi dengan akses terhadap data real-time dari semua bidang.

Pemerintahan manusia sebagai antarmuka

Perwakilan manusia yang terus berubah dan ditentukan secara acak serta komite ahli yang memiliki batas waktu menerapkan proposal AI atau mempertanyakannya dalam kasus-kasus individual – bekerja sama dengan referendum yang menetapkan pedoman melalui pemungutan suara online di seluruh dunia.

Kewajiban transparansi

Proses ini dapat dilihat oleh publik – didokumentasikan sepenuhnya dan dapat diambil oleh AI.
sangat liti cal atau s tat
buruk

Voting Real-time "Demokrasi Online Digital Langsung"

Masyarakat dapat secara teratur memberikan suara mengenai isu-isu relevan melalui saluran digital – proposal datang langsung dari saran solusi terbaik AI.

6.2. Keuntungan Simbiosis

A. Partisipasi Global

Ide datang dari semua orang di seluruh dunia, tidak hanya dari politisi profesional atau kelompok kepentingan.

B. Tidak Ada Lagi Politik Partai

Partai politik yang ada saat ini digantikan oleh forum online, format debat terbuka, komite ahli, dan pembentukan opini yang didukung secara algoritmik.

Penghapusan Politik Profesional:

Administrasi yang lebih efisien oleh ASI tanpa kelemahan manusia seperti korupsi. Tidak ada kasta pegawai negeri, tidak ada elit politik, tidak ada hak istimewa diplomatik.

Solusi yang Lebih Baik:

Dengan menggunakan ASI, permasalahan kompleks dapat diselesaikan dengan lebih cepat, cerdas, faktual, berkelanjutan, dan bebas dari ideologi.

Pengendalian Manusia:

Demokrasi Digital Langsung memastikan bahwa umat manusia selalu membuat keputusan akhir.

Kekebalan terhadap Korupsi: Si

jadi tidak inglorangnya h

karena akses terhadap struktur pengambilan keputusan dan semua informasi terbuka, korupsi secara de facto menjadi tidak mungkin dilakukan. Keputusan didasarkan pada data obyektif dan keinginan mayoritas, bukan berdasarkan lobi atau keuntungan pribadi.

Perlindungan Lingkungan:

AI mempertimbangkan aspek seperti iklim, alam, dan perlindungan hewan, namun manusia selalu tetap ada n fokus.

Ekonomi, Pendapatan Dasar, dan Pembebasan Pajak

7. Sistem dan Struktur Perekonomian

Perubahan teknologi yang besar, terutama otomatisasi melalui AI dan robotika, serta ketersediaan energi bersih dan tidak terbatas, memerlukan dan sekaligus memungkinkan restrukturisasi radikal pada sistem ekonomi dan struktur masyarakat.

Ekonomi:

Pajak atas bisnis, AI, dan robot membiayai pendapatan dasar universal (UBI) yang mencakup lebih dari sekedar kebutuhan dasar dan memisahkan pekerjaan.

7.1. Akhir dari Perpajakan Tradisional

Dalam Teknokrasi Elektronik, prinsip perpajakan tenaga kerja manusia dan pendapatan pribadi ditinggalkan.

Penerimaan negara seluruhnya ditanggung oleh retribusi teknologi; manusia tidak lagi menjadi sumber pendapatan utama.

Karena tenaga kerja manusia tidak lagi menjadi sumber utama penciptaan nilai dan pendapatan dasar sudah terjamin, kebutuhan dan pembenaran untuk mengenakan pajak atas hal tersebut pun hilang.

Alih-alih menjadikan penduduk dan tenaga kerja mereka sebagai sumber pendapatan negara, manusia kini mendapatkan keuntungan dari pendapatan negara karena pajak teknologi mengalir kembali ke mereka.

Hal ini membebaskan masyarakat dari beban pajak atas aktivitas dan pendapatan pribadinya (jika ada selain UBI).

Manusia pada dasarnya bebas pajak.

7.2. Pembiayaan melalui Perpajakan AI, Robot, dan Perusahaan

Pembiayaan negara global dan khususnya Pendapatan Dasar Universal dicapai melalui basis pajak baru: penciptaan nilai dan kapasitas produktif dari sistem otomatis.

Pajak dikenakan pada perusahaan (terutama keuntungan dan penggunaan sumber daya) serta penggunaan AI dan robot itu sendiri, mungkin berdasarkan produktivitas, konsumsi energi, atau daya komputasi.

Sumber-sumber pajak ini mencerminkan dari mana kekayaan sebenarnya dihasilkan dalam masyarakat masa depan.

7.3. Pendapatan Dasar Universal (UBI) sebagai Hak Fundamental

Elemen sentral dari kontrak sosial dalam Teknokrasi Elektronik adalah Pendapatan Dasar Universal (UBI).

Setiap orang tanpa syarat menerima pendapatan yang bergantung pada produktivitas perkembangan teknologi.

Hal ini menawarkan lebih dari sekedar menjamin standar hidup yang layak dan berpartisipasi dalam kehidupan sosial.

UBI ini dibiayai oleh pajak otomasi dan perusahaan yang disebutkan di atas.

Hal ini bukan hanya sekedar cara untuk mengentaskan kemiskinan, namun merupakan hak fundamental yang memungkinkan kebebasan dari keharusan mendapatkan pekerjaan dan menjadi landasan bagi transisi menuju aktivitas yang bermakna.

AI dan robotika di masa depan akan menghasilkan produk domestik bruto (PDB) yang jauh lebih tinggi dibandingkan dengan tenaga kerja manusia tradisional.

Dengan demikian, seluruh umat manusia akan berpartisipasi di dalamnya.

Pendapatan Dasar Universal (UBI):

Kesetaraan, keadilan, dan kesejahteraan bagi semua. Dibiayai oleh perusahaan perpajakan, AI, dan robot.

Manfaat ekonomi yang besar dari robotika dan AI didistribusikan secara adil dengan mengenakan pajak kepada mereka. Selain itu,

orang berpartisipasi dalam keuntungan produk AI yang mereka inspirasi atau usulkan.

UBI tumbuh seiring dengan kemajuan teknologi – semakin efisien mesinnya, semakin tinggi kesejahteraan semua orang.

Oleh karena itu, kesuksesan bersama, pertumbuhan ekonomi, otomatisasi, AI, dan robotika adalah kepentingan semua orang, dan semua orang berpartisipasi dalam pendapatan dunia dan tertarik untuk memajukan umat manusia secara keseluruhan!

Hal ini mengurangi rasa iri dan egoisme, meningkatkan kohesi sosial, dan menciptakan penerimaan luas terhadap teknologi baru.

Oleh karena itu, kemajuan global adalah kepentingan semua orang!

7.4. Perekonomian Pasca Kelangkaan

Kelimpahan, bukan Kelangkaan

Melalui kombinasi energi bersih yang hampir tidak terbatas (misalnya dari fusi nuklir) serta produksi dan penyediaan jasa yang sepenuhnya otomatis, kelangkaan fisik banyak barang dan jasa dapat diatasi. Sumber daya dapat diekstraksi, digunakan, dan didaur ulang secara efisien.

Pangan, perumahan, energi, layanan kesehatan, dan pendidikan berpotensi tersedia bagi semua orang dengan kualitas tinggi dan dengan biaya yang sangat rendah atau tanpa biaya.

Hal ini menandai transisi dari perekonomian kompetitif berbasis kelangkaan ke perekonomian koperasi berbasis kelimpahan.

Masyarakat “pasca-moneter”, dimana uang menjadi tidak penting lagi, dapat menjadi konsekuensi jangka panjang.

Masyarakat Kelimpahan:

Teknologi (ASI, robotika, fusi nuklir, pabrik nano) memungkinkan kesejahteraan bagi semua (pasca kelangkaan).

Kelimpahan untuk semua:

Thberkat efisiensi AI dan robotika, seluruh penduduk hidup sejahtera

kamu.

7.5. Transformasi Pekerjaan

Dari Kebutuhan hingga Pemenuhan Diri

Sebagaimana telah disebutkan di bawah tujuan, konsep kerja mengalami transformasi mendasar.

Otomatisasi membebaskan orang dari pekerjaan yang berulang, berbahaya, atau hanya diperlukan. Dengan keamanan finansial yang diberikan oleh UBI, individu dapat secara sukarela mengabdikan dirinya pada kegiatan yang sesuai dengan passion, bakat, dan minatnya.

Ini dapat mencakup penelitian, seni, filsafat, keterlibatan sosial, eksplorasi ruang angkasa, pengembangan pribadi, atau membina hubungan antarpribadi.

Tujuannya adalah kehidupan yang lebih memuaskan, dimana kreativitas dan pertumbuhan pribadi adalah yang terpenting.

Kesempatan untuk berkembang secara bebas dan sesuai dengan minat dan bakat diri sendiri untuk mencari peluang penghasilan tambahan akan menghasilkan kualitas produk kerja yang jauh lebih tinggi.

Aktivitas yang bermakna dan memuaskan Orang-orang tidak lagi bekerja karena kebutuhan, namun untuk pemenuhan diri dan dapat mengabdikan diri pada aktivitas yang membuat mereka gembira.

7.6. Dunia dengan Pabrik Otomatis dan Kolaborasi Manusia-AI yang Terdistribusi Secara Global

Peran Baru Manusia “ Pemimpi”

hanya idenya yang penting

Bisa dibayangkan bahwa manusia akan berkolaborasi dengan Kecerdasan Buatan (AI), robotika, dan pabrik otomatis untuk bertindak sebagai “penghasil ide” untuk mewujudkan semua impian manusia.

Manusia menginginkan produk yang diinginkan dan meneruskannya sebagai petunjuk kepada AI

Pengembangan (oleh AI) dan produksi (oleh robot dan pabrik otomatis) produk-produk baru membawa kita ke masa depan produksi dan inovasi yang sangat maju.

A. Pembagian Kerja yang Sempurna

– keinginan manusia –
teknologi memungkinkannya!

Profesi Masa
Depan

“Insinyur Cepat”

Atas dasar ini, masyarakat dapat mewujudkan ide-idenya tanpa hambatan seperti kurangnya pelatihan, sumber daya keuangan, atau terbatasnya peluang akses.

B. Pabrik Otomatis

Produksi Sesuai Permintaan

(diproduksi hanya setelah pemesanan)

di seluruh dunia – pencetakan 3D dan Pabrik Otomatis

Pabrik yang sepenuhnya otomatis yang memproduksi produk fisik hanya berdasarkan pesanan.

Jaringan Global:

Pabrik-pabrik ini tersebar secara global, berjejaring, dan beroperasi di berbagai negara, menjadikan produksi dan pengiriman menjadi efisien dan hemat biaya.

Keuntungan Lingkungan:

Produksi berdasarkan permintaan menghindari produksi berlebih, sehingga menghemat sumber daya dan mengurangi limbah.

Contoh Perangkat Teknis Produk yang mungkin:

Laptop atau ponsel pintar (termasuk perangkat keras dan perangkat lunak dengan fungsi khusus), dirancang sesuai dengan keinginan pembuat ide dan juga disesuaikan dengan kebutuhan spesifik pelanggan (yang memesan produk – misalnya personalisasi atau permintaan tambahan).

AI menghitung biaya produksi, pembuat ide menentukan harga secara bebas.

Pelanggan membayar, dan robot atau drone mengirimkan secara gratis.

Mirip dengan layanan pesan-antar makanan.

Bedanya, resep disediakan oleh siapa saja, dapur besar menyiapkan makanan, dan bahkan permintaan khusus pelanggan pun dipertimbangkan.

Seni dan Desain:

Perabotan atau item pakaian yang dirancang secara individual sesuai permintaan pelanggan.

Produk Medis:

Prostesis atau implan yang dioptimalkan oleh AI untuk masing-masing orang.

C. Peran Kecerdasan Buatan

Pengembangan Produk dan - optimasi - Implementasi Ide

Orang-orang meneruskan ide produk mereka ke AI, yang menganalisis, mengoptimalkan, dan mengembangkannya menjadi desain produk yang berfungsi penuh.

- Memasukkan hasil penelitian: AI mempertimbangkan temuan ilmiah terbaru untuk merancang produk yang fungsional, berkelanjutan, dan hemat biaya.
- **Simulasi dan analisis risiko:**
Sebelum produksi, AI mensimulasikan potensi kelemahan dan risiko untuk memastikan produk sempurna.
- Keterlibatan Manusia – pengendalian kreatif: Manusia tetaplah visioner kreatif yang menentukan arah inovasi

- Interaksi dengan AI: Kolaborasi memungkinkan manusia memperluas imajinasinya dan mencapai hasil sempurna bersama dengan AI.

D. Ekonomi Platform

Pemasaran dan Penjualan Otomatis

■

Pemasaran berbasis AI

AI menganalisis tren global dan kelompok sasaran untuk memasarkan produk secara optimal.

- Platform seperti Amazon saat ini: Produk ditawarkan melalui platform global agar dapat diakses di seluruh dunia.
- Keputusan berbasis data: AI memutuskan pasar mana yang paling sesuai dan mengoptimalkan proses penjualan.
- Contoh Integrasi Platform – Seorang desainer kreatif merancang konsep furnitur ramah lingkungan.
- AI mengembangkan produk yang dioptimalkan dari teknologi ini, yang dapat dijual di seluruh dunia melalui platform.

Seluruh proses sepenuhnya otomatis dan berjalan tanpa campur tangan manusia

Segala sesuatu mulai dari pengembangan hingga produksi hingga penjualan, serta seluruh proses pemesanan, pembayaran, dan pengiriman, sepenuhnya otomatis dan berjalan tanpa tenaga manusia lebih lanjut.

Hanya keinginan atau ide yang datang dari manusia, dan kebutuhan untuk membeli produk tersebut (sebagai konsumen)!

E. Teknologi Masa Depan Nanoteknologi - Pabrik Nano (Fasilitas Nano)

Pengembangan lebih lanjut dari pabrik otomatis, pencetakan 3D, yang menghasilkan produk pada tingkat atom.

Contoh: _____

Berlian dapat dibuat dari unsur sederhana seperti karbon. Atau bahkan produk akhir lengkap yang terbuat dari berlian.

Bahan yang Dapat Disesuaikan

Pelanggan dapat memilih bahan apa yang akan digunakan dalam produk mereka – mulai dari plastik biodegradable hingga senyawa berteknologi tinggi.

Sistem Perbaikan Mandiri Robotika Tingkat Lanjut:

Pabrik dapat menggunakan robot yang merawat dan memperbaiki dirinya sendiri, sehingga meminimalkan waktu henti.

Robot modular: Pabrik dapat menggunakan robot yang dapat dikonfigurasi untuk berbagai tugas produksi.

Koordinasi Global Superintelijen Buatan (ASI): ASI dapat mengoptimalkan seluruh produksi dan logistik di seluruh dunia dan memastikan tidak terjadi kelebihan produksi atau pemborosan sumber daya.

Inovasi Baru

ASI dapat menginspirasi masyarakat dan membantu mengembangkan kategori produk yang benar-benar baru.

Manfaat bagi Manusia dan Masyarakat – Keterjangkauan Produk menjadi lebih murah karena tidak ada biaya tenaga kerja untuk pembuatannya.

Kemerdekaan

Orang-orang dengan ide-ide kreatif namun tidak memiliki pelatihan teknis atau kemampuan finansial dapat membawa produk ke pasar.

Keberlanjutan

Produksi berdasarkan permintaan mengurangi limbah dan konsumsi sumber daya.

Kolaborasi Global

Setiap orang di dunia dapat menyumbangkan idenya dan mengambil manfaat darinya.

Kolaborasi Sumber Terbuka

AI dan platform dapat menciptakan struktur sumber terbuka untuk ide-ide, sehingga orang dapat belajar satu sama lain dan mengembangkan desain mereka lebih lanjut.

Umpan Balik Otomatis

AI dapat menganalisis masukan pelanggan dan secara otomatis memasukkannya ke dalam pengembangan produk.

Augmented Reality untuk Ide Produk

Rakyat dapat memvisualisasikan ide produk mereka menggunakan AR dan mengadaptasinya langsung dengan AI.

Hal ini akan melibatkan manusia secara kreatif dan aktif dalam dunia teknologi, sementara AI, robotika, dan pabrik otomatis akan menangani penerapannya.

F. Dengan demikian, manusia dapat mencapai prestasi yang tak terbayangkan dan mengembangkan setiap produk yang mungkin secara fisik!

Hal ini dapat memberikan kontribusi bagi kesejahteraan diri sendiri selain UBI

Hal ini menawarkan setiap orang kesempatan untuk mewujudkan impian mereka tanpa dibatasi oleh hambatan finansial atau teknis. Dengan integrasi platform dan jaringan global, dunia produksi menjadi lebih mudah diakses, berkelanjutan, lebih cepat, dan lebih inovatif.

7.7. Kerja Sama Global, bukan Persaingan

Dalam dunia yang bersatu tanpa negara-bangsa dan dengan pemerintahan ASI yang berfokus pada kemakmuran global, dinamika persaingan yang destruktif (baik antar negara maupun antar kelompok kepentingan, kelompok populasi, atau perusahaan besar) kehilangan signifikansinya.

Sumber daya dan pengetahuan dapat dibagikan secara lebih terbuka

Tantangan global seperti perubahan iklim, pencegahan pandemi, atau eksplorasi ruang angkasa dapat diatasi dengan lebih efektif melalui upaya bersama seluruh umat manusia.

Perekonomian akan berkembang dari permainan zero-sum menjadi model kooperatif yang bertujuan memaksimalkan kebaikan bersama.

Jika kita mengatasi egoisme, kita mengeluarkan potensi yang sangat besar! Kemanusiaan jauh lebih kuat jika digabungkan. Ketika kita bekerja sama, hal ini mempunyai potensi pengembangan dan kesuksesan yang sangat besar bagi kita semua. Bersama-sama kita tidak terkalahkan!

7.8. AI Modern - Interpretasi Jin

A. AI dan Robotika sebagai Pemenuh Harapan Masa Depan

Dalam mitologi oriental, Djinn berdiri sebagai makhluk kuat yang mengabdikan keinginan dan mewujudkan keinginannya

impian tuan menjadi kenyataan. Mirip dengan “Jin dari Botol”, yang muncul dengan menggosok botol, versi modern dari dongeng ini terungkap di masa depan yang penuh dengan Kecerdasan Buatan (AI), robotika, dan pabrik otomatis.

Keajaiban AI dan Robotika



Mengubah Mimpi Menjadi Kenyataan

Bayangkan sebuah dunia di mana setiap orang menyampaikan ide kreatif mereka sebagai dorongan menuju AI yang sangat maju.

B. Keajaiban Jin

Masa Depan Produksi Sesuai Permintaan dengan ASI, Robotika, dan Pencetakan 3D dan bagaimana sistem ini dapat berfungsi serta kemungkinan revolusioner yang ditawarkannya.

Desain Berbasis Keinginan Seorang pengguna memasukkan deskripsi terperinci atau perintah yang menjelaskan ide-ide mereka untuk suatu produk.

Misalnya: “Kursi ergonomis dengan desain futuristik, terbuat dari bahan ramah lingkungan.”

Menganalisis Ide Ini memeriksa kelayakan, mengintegrasikan temuan ilmiah terbaru, dan mengoptimalkan setiap detail.

C. Optimasi Otomatis

Merancang Produk yang Sempurna

From konsep untuk simulasi selesai, setiap risiko dihitung, setiap fungsi diuji d.

Pemilihan Bahan

AI menganalisis temuan penelitian terbaru dan memilih bahan terbaik yang tahan lama, berkelanjutan, dan hemat biaya.

Pemeriksaan Keamanan

AI menyimulasikan penggunaan produk untuk memastikan produk tersebut aman dan berfungsi.

Memberikan Perhitungan

Harga akhir ditentukan, dengan mempertimbangkan biaya produksi dan permintaan, dan disajikan kepada pembuat ide.

Pilihan Desain

AI menciptakan berbagai varian produk yang dapat dipilih pengguna. Seperti Djinn, AI juga berjanji untuk “mengimplementasikan dengan sempurna” setiap konsep sesuai dengan spesifikasi manusia.

D. Konsep Pabrik Sesuai Permintaan

Semoga Produksi untuk Dunia

Begitu pembuat ide merilis produknya untuk dijual, keajaiban terjadi – namun tidak melalui kekuatan supernatural, melainkan melalui teknologi tercanggih:

1. Platform Global, Integrasi ke dalam Platform Ekonomi

Produk ini ditawarkan di seluruh dunia melalui platform seperti Amazon.

Penawaran Produk

Setelah pengguna memilih desain, desain tersebut secara otomatis diunggah ke platform seperti Amazon atau pasar lainnya.

Harga

Pengguna menetapkan harga jual di atas biaya produksi untuk mendapatkan keuntungan.

Jangkauan Global

Produknya dapat menjadi terlihat di seluruh dunia, sehingga calon pelanggan dapat menemukan dan memesan produknya.

2. Pabrik Otomatis

Produk diproduksi hanya berdasarkan pesanan (“Produksi Sesuai Permintaan”), menghindari produksi berlebihan dan pemborosan sumber daya. Pabrik otomatis, dilengkapi dengan printer 3D dan robot, memproduksi barang secara tepat dan efisien.

Pesanan produksi diteruskan ke pabrik yang secara geografis paling dekat dengan pelanggan akhir. Produksi terjadi dalam waktu singkat, karena tidak diperlukan intervensi manual.

3. Pengiriman ke Pelanggan Akhir

- Dengan robot, drone, atau layanan pengiriman otomatis, produk dapat dengan cepat sampai ke konsumen akhir, sangat mendekati efisiensi legendaris jin dalam botol.

Contoh:—

- **Drone**

Di daerah terpencil, seperti hutan Amazon, drone dapat mengirimkan produk langsung ke pelanggan.

- **Robotaksi**

Di daerah perkotaan, kendaraan otonom dapat menangani pengiriman.

- **Pengiriman Robot**

Di perkotaan, robot dapat membawa produk langsung ke depan pintu rumah. Seperti dalam mitologi, AI tidak mengenal batas geografis – AI memenuhi keinginan manusia di seluruh dunia.

E. Manusia Sebagai Pembangkit Ide, Daya Kreatif Tetap Menjadi Pusat

Meskipun AI dan robotika mengambil alih pekerjaan tersebut, manusia tetap menjadi jantung dari sistem ini:

- **Kebebasan Kreatif:**

Setiap orang dapat menyumbangkan idenya, terlepas dari kemampuan finansial atau keahlian teknisnya.

- **Dunia yang Penuh Kemungkinan:**

Baik itu penemuan inovatif atau rancangan individu – semuanya diimplementasikan segera setelah seseorang “mengungkapkan keinginannya.” Di masa depan ini, manusia tidak tergeser namun didukung oleh AI untuk mewujudkan impiannya.

F. Perbandingan dengan Mitologi

- **Jin dari Botol:**

Sama seperti Djinn yang memenuhi keinginan dengan kekuatan supernatural, AI mengambil peran sebagai pemecah masalah dan pemenuhan impian.

- **Kekuatan yang Sama, Bentuk Berbeda:**

Meskipun Djinn bertindak secara ajaib, AI mengandalkan ilmu pengetahuan, data, dan logika – namun hasilnya tetap sama: Keinginan menjadi kenyataan

- **Global, bukan Individu:**

Sementara Djinn melayani tuannya, AI menciptakan produk yang dapat diakses oleh semua orang.

Contoh—

1. Pabrik Nano untuk Presisi Tertinggi:

- Produk dapat diproduksi pada tingkat atom, memungkinkan desain yang sempurna dan

bahan.

● **Contoh:**

Seorang desainer dari Eropa menciptakan perhiasan yang diproduksi di seluruh dunia di pabrik nano secara real-time.

2. Augmented Reality untuk Penghasil Ide:

- Masyarakat dapat merancang produk mereka dalam augmented reality dan berinteraksi langsung dengan AI untuk menyempurnakan visinya.

● **Contoh:**

Seorang seniman mendesain furnitur dan melihatnya secara real-time di ruang tamunya sebelum diproduksi.

3. Produksi Berkelanjutan:

- AI menghitung bahan-bahan yang ramah lingkungan dan mengoptimalkan proses produksi untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.

4. Demokratisasi Inovasi:

- Konsep ini membuka akses dunia produksi dan pemasaran bagi semua orang – tanpa memandang status sosial atau lokasi geografisnya.

G.Visi

Gagasan bahwa AI yang dikombinasikan dengan robotika dan pabrik otomatis dapat “memenuhi setiap keinginan” mengingatkan kita bagaimana teknologi dapat mewujudkan impian. Ini membebaskan manusia dari kurangnya pengetahuan, kendala teknis, kendala keuangan, dan hambatan geografis.

Semuanya Kita diajak untuk mewujudkan kreativitas mereka, membentuk masa depan, dan dengan demikian mendapatkan keuntungan

t.

Djinn dari mitologi kemudian berubah menjadi teknologi masa depan yang kuat dan etis – bukan melalui sihir, tetapi melalui kecerdasan dan inovasi.

Personalisasi dan Pengembangan Lebih Lanjut Adaptasi Individu

Pelanggan dapat mempersonalisasi produk sebelum memesan, misalnya dengan menambahkan inisial, warna, atau fungsi khusus.

Pengembangan Lebih Lanjut oleh Pelanggan

Pelanggan dapat memodifikasi desain asli dan membuat produk yang benar-benar baru. Produk baru ini, pada gilirannya, dapat ditawarkan di platform, sehingga menciptakan siklus inovasi.

ReTempat Berbagi, Hak Cipta, Paten & Royalti untuk Kontributor Kreatif

Setiap orang yang terlibat dalam pengembangan suatu produk (misalnya, melalui pengembangan awal atau pengembangan lebih lanjut) menerima bagian dari pendapatan. AI yang kuat memantau dan mengelola

distribusi pendapatan untuk memastikan semua kontributor mendapat kompensasi yang adil.

Biaya Hak Cipta:

Kontribusi kreatif diperlakukan seperti paten atau hak cipta, sehingga kontributor mendapat manfaat jangka panjang dari idenya.

Keunggulan Sistem ini Kreativitas Tanpa Batas

Setiap orang dapat mengubah idenya menjadi produk tanpa memerlukan pengetahuan teknis atau sumber daya produksi.

Keberlanjutan

PR lokal produksi dan penggunaan teknologi yang efisien meminimalkan dampak ekologis t.

Demokratisasi Inovasi

Sistem ini memungkinkan semua orang, terlepas dari lokasi atau kemampuan finansialnya, untuk menjadi bagian dari perekonomian global.

Efisiensi Maksimal

Proses otomatis dan AI memastikan penanganan yang cepat dan bebas kesalahan.

Kolaborasi Global

Orang-orang dari seluruh dunia dapat berkolaborasi dalam mengembangkan produk baru tanpa harus bertemu langsung.

Sinergi Teknologi

Kombinasi ASI, robotika, pencetakan 3D, dan ekonomi platform dapat mengantarkan era produksi dan perdagangan yang benar-benar baru.

Produk yang Sangat Dipersonalisasi

Produk bisa menjadi begitu individual sehingga disesuaikan secara sempurna dengan kebutuhan setiap pelanggan.

Produksi sesuai permintaan adalah model bisnis inovatif yang menggabungkan kreativitas dan teknologi untuk menjual produk inovatif, baru, atau dipersonalisasi secara efisien dan berkelanjutan.

Ini menawarkan peluang besar untuk membangun bisnis sendiri tanpa harus khawatir tentang desain, manufaktur, inventaris, pembiayaan, atau logistik.

**Kewirausahaan: “
Permainan Anak-anak”**

H. Djinn - Pemenuhan Keinginan - Impian Kemanusiaan

Kisah Jin atau “Jin dalam Botol” berakar pada mitologi oriental, khususnya dalam Kisah Seribu Satu Malam.

Djinn sering digambarkan sebagai roh pemberontak yang dipenjarakan dalam wadah (misalnya botol atau lampu) sebagai hukuman.

Mereka membentuk kategori makhluk gaib mereka sendiri.

Kisah “Aladdin dan Lampu Ajaib” adalah salah satu penggambaran jin dalam botol yang paling terkenal.

I. Pengertian dan Ciri-ciri Jin dalam Botol

Tahanan

Jin terjebak dalam wadah ajaib (misalnya botol atau lampu) dan hanya dapat dibebaskan dengan tindakan luar, seperti menggosok botol.

Menggosok botol hari ini sama dengan perintah AI.

Pemenuhan Keinginan

Setelah dibebaskan, roh wajib mengabdikan keinginan pembebasnya. Jumlah permintaan bervariasi tergantung pada cerita (seringkali tiga permintaan).

Pemenuhan keinginan adalah tugas utama Djinn!

Kekuasaan dan Batasan

Djinn memilikinya kekuatan besar tetapi tidak dapat melakukan segalanya (misalnya, tidak ada mantra cinta atau kebangkitan).

AI juga mempunyai batasan tertentu, namun batasan ini terus-menerus didorong.

Djinn seringkali terikat oleh aturan yang membatasi kekuasaannya.

Tentu saja, AI juga harus mempertimbangkan berbagai batasan, misalnya tidak mengembangkan senjata biologis - AI harus mengenali dan menolak kejahatan.

Keinginan dan Konsekuensi

Kisah-kisah tersebut sering kali memberikan peringatan terhadap keinginan yang tidak dipertimbangkan dengan baik, karena hal tersebut dapat menimbulkan konsekuensi yang tidak terduga.

AI harus mengenali kesalahan kognitif manusia atau keinginan yang tidak dipertimbangkan dengan baik sebagai konsekuensi negatif dan menolak untuk melaksanakan keinginan tersebut.

Kontrol Manusia atas Supernatural

Jin melambangkan kemampuan manusia untuk mengendalikan kekuatan yang kuat – tetapi juga tanggung jawab yang menyertainya.

“Dengan kekuatan yang besar, datang pula tanggung jawab yang besar!” Kutipan film: “Spider-Man” (2002), Sutradara: Sam Raimi, Kutipan: Spider-Man - Paman Ben Parker.

Bahkan Voltaire menulis pada abad ke-18 “Dengan kekuatan besar datanglah tanggung jawab yang besar”.

8. Negara Sosial yang Dibiayai AI & “Penghasilan Dasar Tanpa Syarat” UBI

Sasaran:

Memisahkan keamanan penghidupan dari keharusan bekerja melalui otomatisasi dan penciptaan nilai teknologi.

Distribusi penciptaan nilai di seluruh dunia dari otomasi, AI, robotika, dan sebagian dari pajak perusahaan kepada populasi dunia dalam pembagian yang setara dan adil.

A. UBI - Pembiayaan Pajak Perusahaan, Kinerja AI dan Robotika:

Perusahaan yang menghasilkan keuntungan secara otomatis membayar pajak partisipasi teknologi kepada negara.

Retribusi Berbasis Produksi:

Setiap nilai tambah yang dihasilkan oleh sistem otonom mengalir secara proporsional ke sistem sosial, pensiun, dan kesehatan.

Pengendalian Penghindaran Pajak Berbasis AI:

AI yang kuat mendeteksi dan mencegah penghindaran pajak atau pengalihan keuntungan ilegal dengan segera dan sepenuhnya.

B. Manfaat - Penghasilan Dasar Tanpa Syarat UBI (UBI)

Setiap warga negara menerima pendapatan dasar yang stabil secara ekonomi yang dihitung oleh AI, tersedia untuk dibuang secara gratis.

Sistem Perawatan Kesehatan Gratis:

Perawatan, diagnosis, keperawatan, dan perawatan setelahnya yang sepenuhnya otomatis – dibiayai melalui partisipasi teknologi.

Pendidikan, Perumahan, Kebutuhan Dasar : Th

Setiap orang memiliki akses terhadap pendidikan, jika diperlukan (dalam kasus tuna wisma) juga terjaminnya perumahan dan kebutuhan dasar.

Semua orang berhak atas kehidupan yang bermartabat:

Tunawisma dihapuskan, dan setiap orang berhak atas perumahan, listrik, air, pemanas, TV, radio, internet, akses terhadap pengetahuan dan pendidikan. Jika seseorang kekurangan tempat tinggal karena alasan apapun, maka tempat tinggal tersebut harus disediakan.

Akses gratis universal ke infrastruktur digital:

Setiap orang di seluruh dunia dijamin memiliki akses terhadap internet cepat, pendidikan, dan layanan digital. Partisipasi digital adalah hak asasi manusia.

Kebebasan ekonomi tetap ada:

Setiap orang dapat terlibat dalam bisnis swasta dan aktivitas kewirausahaan. Mereka yang ingin mencapai lebih banyak dapat memperoleh lebih banyak.

Nyatakan sebagai Mesin Virtual Layanan:

Negara hanya akan secara aktif melakukan intervensi ketika penderitaan manusia atau ketidakseimbangan struktural akan timbul.

C. UBI - Penghasilan Dasar Tanpa Syarat Secara Detail

Penghasilan Dasar Tanpa Syarat (UBI) adalah gagasan di mana setiap warga dunia secara teratur menerima jumlah yang tetap, terlepas dari pendapatan, pekerjaan, atau kondisi lainnya.

Di dunia yang didominasi oleh AI, robot, dan otomatisasi, UBI dapat dibiayai melalui pajak khusus atas teknologi ini serta pajak perusahaan.

***Pembayaran untuk
semua***

Dibayar dari pendapatan AI, robotika, dan pajak perusahaan

Bebas dari Ketakutan Eksistensial

Masyarakat tidak lagi dipaksa menerima pekerjaan apa pun hanya untuk bertahan hidup.

Promosi Kreativitas dan Inovasi

UBI dapat menumbuhkan kreativitas dan inovasi, karena masyarakat memiliki lebih banyak waktu dan energi untuk proyek mereka sendiri.

UBI Dinamis

Besaran UBI dapat disesuaikan secara dinamis dengan perkembangan perekonomian. Hal ini dapat ditingkatkan pada saat kelimpahan dan menurun pada saat kelangkaan.

Kombinasi dengan Manfaat Sosial lainnya

UBI bisa dikombinasikan dengan manfaat sosial lainnya untuk menciptakan keamanan sosial yang komprehensif menjadi c t.

D. Pembiayaan Keuangan Negara melalui AI dan Robot Pajak

Pajak Robot

Perusahaan yang menggunakan robot dan AI dapat membayar pajak atas kinerja yang dihasilkan oleh mesin ini.

Pajak ini akan menggantikan pendapatan yang hilang dari pajak upah pekerja manusia. Tenaga kerja manusia pada dasarnya dibebaskan dari semua pajak.

Distribusi kekayaan yang adil yang diciptakan oleh AI dan robotika; tenaga kerja manusia bebas pajak e.

Biaya Penggunaan AI

Biaya untuk penggunaan dan pemeliharaan sistem AI dapat dikenakan untuk mengimbangi dampak sosial dari otomatisasi.

Pajak Perusahaan

Perusahaan yang mendapat manfaat dari otomatisasi dapat membayar tarif pajak yang lebih tinggi untuk menjamin pembiayaan UBI.

E. Dampak Terhadap Pengangguran Masyarakat Akibat Otomatisasi

Seperti AI robot menggantikan banyak pekerjaan, UBI bisa menjadi solusi untuk menjamin perekonomian masyarakat ic dan

se rasa ingin tahu. Bekerja kemudian menjadi pilihan. Manusia pada dasarnya akan menjadi konsumen

Peluang Baru

Orang dapat fokus pada aktivitas kreatif, sosial, atau ilmiah yang tidak dapat diotomatisasi.

Peran baru manusia

Di masa depan, manusia akan memainkan peran sentral dalam hubungan antara AI dan realisasi berbagai hal.

Peran barunya adalah: menghasilkan ide, mewujudkan impian. AI mengambil alih perencanaan, perancangan, pengembangan dari imajinasi manusia, dan mengimplementasikannya menjadi kenyataan.

Stabilitas Sosial

UBI dapat mengurangi ketegangan sosial yang timbul akibat pengangguran dan kesenjangan

F. Tantangan dan Solusi

Kelebihan Populasi dan Kelangkaan Sumber Daya UBI dapat meningkatkan tekanan terhadap sumber daya, terutama jika manusia hidup lebih lama dan populasi dunia bertambah.

Keberlanjutan Jangka Panjang

Penting untuk memastikan pembiayaan UBI melalui distribusi beban pajak yang adil tanpa membahayakan kekuatan inovatif perusahaan.

Negara sosial yang dibiayai oleh AI dan robot

Sistem sosial, sistem kesehatan (dibiayai oleh pajak teknologi dan perusahaan).

Namun demikian, perusahaan swasta dapat beroperasi di mana saja, dan negara menanggung biaya untuk UBI, sistem layanan kesehatan, dll. UBI dapat memainkan peran transformatif dalam dunia yang dibentuk oleh AI, robotika, dan otomatisasi.

Hal ini tidak hanya memberikan keamanan ekonomi tetapi juga meletakkan dasar bagi masyarakat baru di mana masyarakat dapat memfokuskan waktu dan energi mereka pada kegiatan yang bermakna.

G. Reformasi Struktur Sosial dan Ekonomi dalam Teknokrasi Elektronik

Dalam kerangka Teknokrasi Elektronik, sistem yang adil dan berkelanjutan dibangun yang mendorong kinerja individu dan tanggung jawab pribadi, sekaligus mendefinisikan ulang hubungan dan ketergantungan sosial.

Sistem ini menggabungkan prinsip-prinsip UBI dan administrasi berbasis teknologi untuk menciptakan landasan bagi masyarakat yang egaliter dan progresif.

Penghapusan Warisan Kekayaan

Dalam konteks umur panjang dan rentang hidup yang diperpanjang secara signifikan, warisan kekayaan dihapuskan d.

Setiap orang harus mendapatkan keuntungan dari kinerjanya sendiri dan mempunyai peluang, melalui kemampuannya sendiri (misalnya ide) dan bekerja untuk menghasilkan kekayaan yang tidak terbatas.

Hal ini memperkuat tanggung jawab pribadi dan mendorong persamaan kesempatan, karena tidak ada keuntungan ekonomi yang diperoleh dari hubungan keluarga.

H. Reformasi Perkawinan

Pernikahan tetap diperbolehkan, namun tidak ada kewajiban finansial yang dapat diambil darinya. Peraturan ini mencegah orang untuk tetap menikah hanya karena alasan keuangan dan mengedepankan ikatan yang jujur dan emosional berdasarkan rasa saling menghargai dan bukan ketergantungan ekonomi.

I. Hak dan Keamanan Anak

Anak-anak menerima keamanan dasar penuh melalui pendapatan dasar tanpa syarat, apapun situasi keluarga mereka. UBI menjamin setiap anak memiliki landasan keuangan yang kuat yang menjamin perkembangan dan pendidikan mereka. Hak atau kewajiban finansial sepenuhnya dipisahkan dari orang tua untuk memastikan penyediaan yang adil dan mandiri bagi generasi berikutnya.

Fokus pada Keberlanjutan

Sistem ini dirancang untuk mendorong penggunaan sumber daya yang berkelanjutan dan adil dengan mengakui kinerja individu sekaligus memberikan dukungan sosial.

9. Penghapusan Uang Tunai

Sasaran:

Pencegahan kejahatan dan transparansi penuh dari semua aliran keuangan

A. Keuntungan dan Perpanjangan Penghapusan Uang Tunai

By Dengan menghapuskan uang tunai, banyak tindak pidana menjadi tidak mungkin dilakukan **e**

Pelanggaran seperti penyuapan, pemerasan uang perlindungan, pencurian uang tunai, perampokan, perampokan bank, penggelapan, pemerasan, penyanderaan untuk pengayaan, dll., menjadi hampir mustahil.

Dengan demikian, sebagian besar kegiatan kriminal dikecualikan. Dengan memantau aliran uang, AI bahkan dapat melakukan intervensi sebelum kejahatan properti terjadi, atau mengklarifikasi semuanya setelahnya dan mungkin memulihkan dana yang dicuri.

AI yang kuat dapat memiliki akses penuh terhadap seluruh transaksi keuangan, karena tidak ada manusia yang dapat menyalahgunakan pengetahuan tersebut, namun informasi diproses murni oleh AI.

Pengurangan Kejahatan

Penghapusan uang tunai membuat pelanggaran klasik seperti perampokan, pemerasan uang perlindungan, penyuapan, pencucian uang, atau pendanaan teror menjadi sangat sulit hingga tidak mungkin dilakukan.

Uang tidak bisa “disembunyikan” atau “disedot”.

Kontrol Digital

Semua pembayaran diproses secara eksklusif secara digital melalui sistem yang aman dan terdesentralisasi (misalnya berbasis blockchain).

Analisis Real-time oleh AI

AI yang kuat memantau semua transaksi secara anonim, mendeteksi pola yang mencurigakan, dan dapat melakukan intervensi secara preventif (misalnya, mengeluarkan peringatan atau memblokir pembayaran).

AI mendeteksi pola transaksi atau kecenderungan perilaku yang mencurigakan terlebih dahulu. Peringatan atau intervensi yang ditargetkan dimulai secara otomatis.

Ketertelusuran

Aset yang dicuri dapat diidentifikasi dan dikembalikan kepada pemilik sahnyanya. Setiap pembayaran yang tidak sah dapat dilacak dan mungkin dapat dibatalkan.

Perlindungan Data melalui Pemfilteran AI

Ahli AI menghentikan transaksi secara mandiri dan independen dari manusia – akses terhadap sensitif data tidak diperbolehkan untuk manusia, hanya untuk protokol yang diverifikasi, untuk mengecualikan penyalahgunaan.

Sistem Pemantauan AI Terintegrasi

AI memainkan peran ganda dalam keamanan siber, yaitu memungkinkan serangan yang lebih canggih dan pertahanan yang lebih canggih.

Sistem AI diperlukan untuk memantau jaringan secara mandiri, mendeteksi ancaman (termasuk malware atau serangan rantai pasokan yang dihasilkan AI) secara real-time, dan memulai tindakan pencegahan.

AI juga membantu mengklasifikasikan data sensitif secara otomatis dan mendeteksi risiko orang dalam.

Kontrol

Sebuah komite etika independen yang terdiri dari manusia dan sistem AI mengevaluasi dan mengatur hak AI untuk melakukan intervensi guna melindungi kebebasan dan mencegah penyalahgunaan melalui salah tafsir.

B. Keamanan Peretasan End-to-End untuk semua Sistem yang Terhubung

Keuntungan:

Karena semua perangkat keras, sistem AI, serta aliran keuangan dan uang merupakan bagian dari jaringan yang dikontrol secara terpusat, arsitektur keamanan seragam yang mencakup semua komponen dapat diterapkan.

Ide Implementasi

Enkripsi seragam dan aman kuantum:

Semua data – mulai dari informasi pribadi melalui transaksi keuangan hingga komunikasi AI – dienkripsi menggunakan algoritma tahan kuantum.

Sistem hybrid quantum-safe digunakan, mengintegrasikan kriptografi klasik dan pasca-kuantum untuk mencegah ancaman di masa depan.

Arsitektur Tanpa Kepercayaan:

Semua perangkat yang terhubung (IoT, titik akhir, server, dan sistem AI) diintegrasikan ke dalam infrastruktur Zero-Trust. Setiap akses, baik internal maupun eksternal, diverifikasi dan diotorisasi secara ketat. Setiap anomali segera didokumentasikan dalam blockchain dan ditinjau oleh AI penjaga.

Keamanan Perangkat Keras Terintegrasi:

Modul Keamanan Perangkat Keras (HSM) dan Lingkungan Eksekusi Tepercaya (TEE) diintegrasikan ke dalam semua titik akhir dan server yang relevan, sehingga tidak dapat diakses bahkan dengan akses fisik. Modul-modul ini mengamankan kunci dan operasi penting serta memastikan tidak terjadi manipulasi.

Pemantauan Arus Keuangan Secara Berkelanjutan:

Melalui kendali terpusat atas semua koneksi, semua aliran uang dan keuangan juga melewati jaringan.

AI yang dirancang khusus untuk tujuan ini memantau transaksi ini secara real-time dan dapat segera mendeteksi aktivitas mencurigakan.

Sebuah trans buku besar (blockchain) yang transparan dan tidak dapat diubah mendokumentasikan setiap transaksi keuangan .

C. Efek Disiplin Sebagai Pencegah Hacker

Keuntungan:

Kontrol yang terstruktur dan terpusat terhadap seluruh jaringan global – termasuk seluruh lini infrastruktur dan layanan digital – menciptakan lingkungan di mana peretas tidak dapat lagi melakukan serangan anonim. Melalui verifikasi identitas yang ketat dan mekanisme respons segera, setiap perilaku tidak sah akan segera terungkap.

Penjelasan dan Tindakan

Verifikasi Identitas Wajib:

EV Setiap pengguna harus memverifikasi dirinya secara unik sebelum mendapatkan akses ke jaringan .

Hal ini dapat dilakukan melalui data biometrik, sertifikat digital, dan/atau dokumen identitas nasional yang terverifikasi. Penyerang yang mencoba untuk tetap anonim praktis dikecualikan.

Konsekuensi Hukum di Tingkat Global:

Karena seluruh hubungan kontraktual dan hak kedaulatan telah dikonsolidasikan ke dalam satu kontrak global (Akta Suksesi Dunia 1400), penuntutan hukum atas kejahatan dunia maya lintas batas negara tidak dapat lagi “hilang” di yurisdiksi individual.

Peretas dapat dimintai pertanggungjawaban di seluruh dunia, karena sistem hukum global (berdasarkan Akta Suksesi Dunia 1400) mencakup semua negara.

Transparansi dan Kontrol Publik:

Semua insiden dan data terkait keamanan didokumentasikan dalam buku besar publik global, sehingga tidak ada yang bisa beroperasi dengan aman dari publik global.

Hal ini mempunyai efek disipliner yang kuat, karena siapa yang melanggar peraturan dapat diketahui sejak awal, dan hukuman ditegakkan secara konsisten.

D. Pengendalian Pusat Jaringan Data Global

Karena semua jalur pengembangan – mulai dari kabel melalui jaringan broadband hingga kabel bawah laut – dijual melalui Akta Suksesi Dunia 1400/98, hal ini mengarah pada kepemilikan terpusat atas seluruh jaringan data global.

Hal ini memungkinkan operator baru untuk mengamankan semua sistem yang terhubung – mulai dari infrastruktur fisik melalui aplikasi AI hingga transaksi keuangan – menggunakan teknologi terancang (seperti protokol enkripsi aman kuantum, sistem pemantauan AI, dan jaringan Zero-Trust).

Keuntungannya adalah:

Kontrol Pusat dan Integrasi:

Melalui kesatuan Dengan kepemilikan yang lebih besar, seluruh elemen jaringan dapat diamankan secara konsisten dan efisien y.

Pemantauan dan Respons Waktu Nyata:

Penjaga berbasis AI dan mekanisme penghentian darurat otomatis memastikan bahwa setiap serangan segera terdeteksi dan dihentikan.

Kontrol Akses Ketat dan Verifikasi Identitas:

Setiap akses internet diberikan hanya setelah verifikasi menyeluruh, sehingga peretas dapat segera diidentifikasi dan dikejar secara global.

Penuntutan Hukum Global:

Karena semua negara terikat dalam kontrak global, peretas tidak lagi aman di “negara ketiga” namun bertanggung jawab di seluruh dunia.

Konsep-konsep ini memberikan dasar yang meyakinkan untuk mengurangi ketakutan masyarakat terhadap AI dan kejahatan dunia maya yang tidak terkendali. Pada saat yang sama, terciptalah ruang digital yang aman, transparan, dan anti gangguan – yang merupakan prasyarat ideal bagi Teknokrasi Elektronik.

E. Pencegahan Kegiatan yang Suka Berperang atau Destabilisasi Untuk memulihkan kondisi lama yang suka berperang, dana juga harus disalurkan ke arah ini

Di sini juga, AI yang kuat dapat mengungkap, menghentikan, dan memerintahkan penuntutan pidana terhadap aliran keuangan yang mendukung aktivitas separatis, aktivitas politik atau sektarianisme, kerusuhan, gerakan revolusioner, persiapan perang saudara, terorisme, penyerangan, segala jenis kelompok jahat, atau produksi senjata rahasia atau produksi senjata ABC, atau aliran keuangan mencurigakan lainnya.

Secara real-time, sebelum terlambat.

Bagian 4

Aspek dan Kebebasan Masyarakat

10. Tujuan dan Keuntungan Teknokrasi Elektronik

Visi Teknokrasi Elektronik bukan sekedar konstruksi teknologi tetapi mengejar tujuan konkrit untuk meningkatkan eksistensi manusia dalam skala global.

Sistem ini menjanjikan serangkaian keunggulan signifikan dibandingkan sistem saat ini:

10.1. Penjaga Perdamaian Global

Mungkin tujuan yang paling ambisius adalah menjamin perdamaian dunia secara permanen

Dengan menghapuskan negara-bangsa sebagai pusat kekuasaan yang bersaing dan menghilangkan partai-partai politik yang ideologinya seringkali memecah-belah, penyebab utama perang antarnegara dan konflik politik internal dapat dihilangkan.

Tidak Ada Monopoli Kekuasaan:

Tradisi al struktur kekuasaan seperti politisi profesional, partai, dan hak-hak khusus ar dan hapuskan

D. Setiap warga negara adalah setara dan mempunyai hak pilih yang sama.

Dunia yang bersatu di bawah pemerintahan yang rasional dan berbasis data, yang berfokus pada kesejahteraan seluruh umat manusia, tidak akan memiliki insentif untuk melakukan agresi militer atau konfrontasi ideologis.

Sumber daya dan upaya global dapat dialihkan dari belanja militer ke bidang-bidang yang produktif dan meningkatkan kehidupan.

Penjaga perdamaian:

Tidak ada perang antar negara atau partai politik. Baik perang eksternal maupun internal! Militer sudah ketinggalan zaman!

10.2. Kesenjangan, Keadilan, dan Kemakmuran untuk Semua

Tujuan inti lainnya adalah terciptanya kesetaraan dan keadilan global yang sejati. Peningkatan produktivitas yang sangat besar dari robotika dan AI yang canggih seharusnya tidak memberikan manfaat bagi segelintir perusahaan atau individu, namun seluruh populasi dunia. Hal ini dicapai melalui sistem ekonomi baru di mana tenaga kerja manusia bebas pajak, dan sebagai gantinya, perusahaan, serta penggunaan AI dan robot, dikenai pajak untuk membiayai pendapatan dasar tanpa syarat (UBI) bagi setiap orang. Hal ini menjamin kehidupan yang bermartabat dan partisipasi dalam kesejahteraan masyarakat, terlepas dari kebutuhan untuk mendapatkan pekerjaan.

Tujuannya adalah Masyarakat Kelimpahan, dimana kemiskinan dan kelangkaan dapat diatasi .

Kesenjangan dan Keadilan:

Manfaat ekonomi dari robotika dan AI didistribusikan secara adil dengan mengenakan pajak.

10.3. Efisiensi dalam Administrasi dan Pengambilan Keputusan

A. Teknokrasi Elektronik menjanjikan peningkatan efisiensi yang drastis dalam administrasi dan pengambilan keputusan politik

ASI dapat memproses data dalam jumlah besar, memahami hubungan yang kompleks, dan mengembangkan solusi optimal untuk permasalahan global seperti pengelolaan sumber daya, perencanaan infrastruktur, layanan kesehatan, atau perlindungan lingkungan – dengan kecepatan dan ketepatan yang mustahil dilakukan oleh komite manusia.

Penghapusan birokrasi dan proses politik di negara-negara tradisional yang seringkali lambat, tidak efisien, dan mahal akan menghasilkan administrasi global yang ramping, responsif, dan hemat biaya.

Administrasi sepenuhnya digital:

Pelayanan publik direduksi hingga pada titik penghapusan virtual.

Efisiensi:

Penghapusan politik profesional dan birokrasi yang tidak efisien; ASI mengambil alih tugas administratif.

B. Administrasi Digital dan AI

Masa Depan Negara

Administrasi digital suatu negara, dikombinasikan dengan Kecerdasan Buatan (AI), khususnya Kecerdasan Super Buatan (ASI), dapat mengubah cara kerja pemerintah secara mendasar.

Keuntungan Administrasi Digital

Efisiensi dan Kecepatan

- **Solusi waktu nyata:**
Warga dapat menerima permohonan, perizinan, dan dokumen secara real-time tanpa harus menunggu lama.
- **Otomatisasi:**
Tugas rutin seperti memproses formulir, menghitung pajak, atau menerbitkan dokumen dapat sepenuhnya diotomatisasi.

Bebas

Kesalahan

- **Presisi:** Sistem AI meminimalkan kesalahan manusia karena didasarkan pada data dan algoritma.
- **Standardisasi:** Proses yang seragam memastikan hasil yang konsisten.

Efisiensi Biaya

- **Penghematan:** Menghilangkan pegawai negeri dan mengotomatiskan tugas-tugas administratif dapat menghemat miliaran biaya pegawai.
- **Konservasi Sumber Daya:**
Lebih sedikit kertas, lebih sedikit ruang kantor, dan lebih sedikit konsumsi energi.

Transparansi

- Bebas Korupsi: AI tidak dapat disuap dan beroperasi secara independen dari kepentingan manusia.
- Ketertelusuran: Semua keputusan dan proses dapat didokumentasikan dan ditinjau.

Keuntungan bagi Warga Negara

- Aksesibilitas: Masyarakat dapat mengakses layanan pemerintah kapan saja dan dari mana saja.
- Personalisasi: AI dapat menawarkan solusi individual berdasarkan kebutuhan setiap warga negara.
- Penghematan Waktu: Tidak ada waktu tunggu yang lama atau proses birokrasi yang rumit.

Kombinasi dengan AI yang Kuat Kecerdasan Super Buatan (ASI)

- Terobosan dalam Administrasi: ASI dapat mengambil keputusan rumit yang sebelumnya memerlukan campur tangan manusia.
- Prakiraan dan Perencanaan: ASI dapat memprediksi tantangan masa depan seperti perubahan demografi atau perkembangan ekonomi dan mengembangkan solusinya.

Otomatisasi Keuangan Negara

- Penghapusan Uang Tunai: Dengan mata uang digital, semua transaksi dapat dipantau dan dikelola secara otomatis.
- Optimalisasi Pajak: AI dapat menjadikan sistem perpajakan lebih efisien dan mencegah penghindaran pajak.

Perspektif

Kombinasi administrasi digital dan AI dapat menciptakan dunia di mana layanan pemerintah menjadi lebih efisien, transparan, dan mudah diakses.

Mulai dari otomatisasi keuangan negara hingga kebebasan dari korupsi – kemungkinannya tidak terbatas.

10.4. Mengatasi Kelemahan Manusia dalam Politik

Sistem politik tradisional sering kali mengalami kekurangan manusia seperti korupsi, penyalahgunaan kekuasaan, lobi, nepotisme, bias kognitif, pemikiran jangka pendek, dan dogmatisme ideologis.

ASI, sebagai entitas yang netral dan berbasis logika, kebal terhadap kelemahan ini. Keputusannya didasarkan pada data dan analisis rasional sejalan dengan tujuan etika yang ditetapkan, bukan pada kepentingan atau emosi pribadi.

Demokrasi Digital Langsung juga memastikan bahwa masyarakat tetap memegang kendali penuh dan mencegah manipulasi oleh elit politik.

Penghapusan Politik Profesional:

Administrasi yang lebih efisien oleh ASI tanpa kelemahan manusia seperti rasisme, korupsi, atau ketidakmampuan.

Tidak ada kasta pegawai negeri, tidak ada elit politik, tidak ada hak istimewa diplomatik, tidak ada bangsawan yang mempunyai hak khusus.

11. Kesenjangan dalam Teknokrasi Elektronik

A. Kesenjangan Semua Orang

Teknokrasi Elektronik menjamin kesetaraan penuh bagi semua orang dengan menjamin persamaan hak dan peluang bagi semua orang.

Tidak ada orang yang mungkin dirugikan karena asal usul, warna kulit, bahasa, jenis kelamin, pandangan dunia, kelas sosial, atau faktor lainnya. Masyarakat didasarkan pada prinsip keadilan, keberagaman, dan inklusi, yang secara konsisten didukung oleh teknologi dan AI.

B. Kesenjangan Universal

***Hak yang Sama untuk
Semua***

Semua orang, tanpa memandang keturunan, asal usul, warna kulit, agama, jenis kelamin, orientasi seksual, pandangan dunia, atau kelas sosial, mempunyai hak dan kewajiban yang sama.

C. Larangan Diskriminasi

Segala bentuk diskriminasi dilarang dan dicegah secara konsisten melalui mekanisme teknologi, seperti pemantauan berbasis AI dan penegakan hukum.

D. Perlindungan Identitas Individu

Pengakuan Keberagaman

Identitas individu setiap orang dihormati dan dirayakan, tanpa menimbulkan kerugian apa pun.

E. Promosi Inklusi

Keberagaman budaya, bahasa, dan sosial dianggap sebagai pengayaan dan dipromosikan secara aktif. Teknologi digunakan untuk mengatasi hambatan dan menciptakan peluang yang setara.

Semua orang dipersilakan

F. Dukungan Teknologi untuk Keadilan

AI untuk Memantau Keadilan

Kecerdasan buatan digunakan untuk memastikan perlakuan adil dan mendeteksi diskriminasi. Laporan ini menganalisis keputusan-keputusan, baik di pasar tenaga kerja, sistem pendidikan, atau masalah hukum, untuk memastikan keputusan-keputusan tersebut obyektif dan adil.

G. Standar Global

Electronic Technocracy menetapkan standar global yang seragam untuk hak asasi manusia dan kesetaraan, yang diterapkan melalui tata kelola berbasis AI.

H. Promosi Pendidikan dan Kesetaraan Kesempatan

Pendidikan untuk Semua

Setiap orang mempunyai akses terhadap pendidikan berkualitas tinggi, tanpa memandang asal usul atau status sosialnya. Teknologi membantu membuat sumber daya pendidikan dapat diakses secara global.

I. Promosi Kelompok Tertinggal

Program khusus memastikan bahwa kelompok yang secara historis kurang beruntung memiliki akses terhadap semua peluang dan sumber daya untuk mengkompensasi kesenjangan.

J. Perluasan Kesetaraan

Keadilan Gender

Kesetaraan laki-laki, perempuan, dan orang-orang non-biner dijamin sepenuhnya, termasuk persamaan hak di pasar tenaga kerja, pendidikan, dan pengambilan keputusan kemasyarakatan.

K. Hak atas Pengembangan Pribadi

Setiap orang berhak untuk secara bebas mengembangkan bakat dan ke mampuannya, terlepas dari ekspektasi atau kendala masyarakat.

L. Mekanisme Berkelanjutan untuk Transparansi dan Akuntabilitas Kesenjangan

Semuanya
begitu proses sosial bersifat transparan, dan setiap ketidakadilan ditinjau dan diperbaiki.

M. Partisipasi Global

Melalui Demokrasi Digital Langsung, semua orang dapat berpartisipasi secara setara dalam pengambilan keputusan, terlepas dari lokasi geografis atau posisi sosial mereka.

N. Kesimpulan - Kesenjangan

Kesenjangan dalam Teknokrasi Elektronik menciptakan masyarakat di mana keberagaman tidak hanya diterima namun juga dirayakan.

Teknologi berfungsi sebagai alat untuk mewujudkan visi ini dan menciptakan dunia di mana setiap orang bebas dan setara.

12. Pendidikan dan Kemajuan melalui Kecerdasan, Bukan Asal Usul

● Tujuan dan Struktur

Kesempatan yang sama dan promosi bakat melalui sistem pendidikan yang dipersonalisasi. Dorongan, kewirausahaan, kreativitas, pengambilan risiko, semangat inventif harus didorong.

● Jalur Pembelajaran Individu

AI menganalisis perilaku belajar, minat, dan bakat setiap individu dan menciptakan konsep pendidikan yang optimal.

● Pembelajaran Seumur Hidup

Setiap orang memiliki akses terhadap pendidikan lanjutan yang dipersonalisasi kapan saja – gratis dan tersedia

kanan
pun.

- **Evaluasi berdasarkan Keterampilan, Bukan Gelar P**

peluang profesional bergantung pada bukti kompetensi, bukan dokumen formal

- **AI sebagai "Kekuatan Super"**

AI memberi individu "kekuatan super", menggantikan pengetahuan khusus, dan meningkatkan produktivitas secara tak terduga.

- **Kecerdasan Budaya dan Emosional**

Selain transfer pengetahuan klasik, empati, kerja sama, resolusi konflik, dan pemikiran kritis juga dipromosikan – dikendalikan oleh model interaksi yang didukung AI.

- **Kemajuan melalui Prestasi Mobilitas sosial didasarkan pada kemampuan, tanggung jawab, dan kekuatan inovatif, bukan pada koneksi, asal usul, atau status.**

- **Dukungan AI untuk Kewirausahaan AI**
mendukung penemuan dan kewirausahaan.

- **Kreativitas Manusia sebagai Sumber Inspirasi Kreasi AI**
AI menciptakan, menghasilkan, mengembangkan, merancang, menciptakan, dan mengeluarkan perintah produksi ke pabrik otomatis untuk memenuhi keinginan manusia.

13. Pendidikan dan Inovasi

Jalur Pembelajaran yang Dipersonalisasi dan Akses Terbuka

Pendidikan dipersonalisasi melalui AI yang disesuaikan dengan bakat dan minat individu. Gelar tradisional digantikan oleh sertifikat kompetensi.

Pengetahuan dan penelitian tersedia secara bebas di seluruh dunia, mendorong kreativitas dan kecerdasan sosial.

Pada tahun 2030, tutor AI dapat menciptakan jalur pembelajaran individual yang disesuaikan dengan kekuatan dan kelemahan kognitif setiap siswa.

Virtual Reality (VR) dan Augmented Reality (AR) dapat menciptakan lingkungan pembelajaran yang imersif menggantikan ruang kelas fisik, dan pada tahun 2040, platform seperti "Global Knowledge Hub" akan muncul, di mana semua publikasi ilmiah dan paten dapat diakses publik untuk mempercepat inovasi.

Contohnya adalah siswa di daerah pedesaan yang memiliki sumber daya dan peluang yang sama melalui pendidikan berbasis AI seperti siswa di kota metropolitan, yang mendorong kesetaraan global.

14. Perlindungan Kebebasan

Sasaran:

Masyarakat bebas di mana manusia dapat berkembang dengan bebas – meskipun ada sistem pemantauan yang komprehensif oleh AI.

A. Menjamin Kebebasan Mendasar

Hak untuk Menentukan Nasib Sendiri

Setiap orang boleh menentukan hidup, tubuh, pendapat, dan gaya hidupnya, selama tidak membahayakan orang lain.

AI dengan Komitmen Nilai

AI tidak netral dalam hal moral – AI terikat pada landasan etika yang kokoh berdasarkan martabat manusia.

B. Perlindungan Data dan Privasi

Retret Individu

Terdapat ruang pribadi dan saluran komunikasi yang terlindung secara digital yang tidak dapat disimpan atau dianalisis oleh AI – privasi mutlak tetap dimungkinkan.

Log Penggunaan AI

Setiap warga negara kapan saja dapat melihat data mana yang digunakan oleh AI dan untuk tujuan apa.

C. Perlindungan Data dalam Teknokrasi Elektronik

Batasan dan Akses

Dalam Teknokrasi Elektronik, perlindungan data terhadap manusia lain dilindungi secara khusus untuk menjamin privasi dan kebebasan individu. Namun, aturan yang berbeda berlaku untuk sistem AI, karena sistem tersebut memiliki akses tidak terbatas ke data untuk memaksimalkan fungsionalitas dan efisiensinya.

Identitas Digital dan Manajemen Akses

Identitas digital yang aman sangat penting. Selain biometrik, konsep seperti Self-Sovereign Identity (SSI) menjadi semakin penting, dimana pengguna memiliki kontrol lebih besar atas data identitas digital mereka.

Tantangannya terletak pada menyeimbangkan keamanan dan perlindungan terhadap pemalsuan dengan perlindungan data dan kontrol pengguna.

D. Perlindungan Data Terhadap Manusia Lain

Privasi Individu

Setiap orang berhak atas perlindungan data menyeluruh terhadap individu lain, termasuk data pribadi, medis, dan keuangannya.

Kontrol Akses yang Ketat

Tidak ada orang yang boleh mengakses data orang lain tanpa izin yang jelas, terlepas dari posisi atau otoritasnya.

Hak atas Anonimitas

Individu harus tetap anonim, misalnya, di forum online, pemungutan suara, atau saat menggunakan platform.

E. Akses Tidak Terbatas untuk AI

Akses Penuh untuk AI

Kecerdasan buatan memiliki akses tidak terbatas ke semua data, karena kecerdasan buatan memerlukan informasi tersebut untuk menganalisis masalah global, menemukan solusi, dan mengoptimalkan proses individu dan masyarakat.

Transparansi dan Tujuan

AI menggunakan data secara eksklusif untuk tujuan tertentu, seperti mengidentifikasi dan memecahkan masalah, meningkatkan kualitas hidup, dan memastikan keselamatan masyarakat.

Tidak Ada Campur Tangan Manusia

Karena sistem AI sepenuhnya otomatis dan netral, data dipastikan tidak disalahgunakan atau digunakan untuk keuntungan pribadi.

F. Keamanan dan Pengendalian Etis

Mekanisme Perlindungan Data untuk Akses AI:

Meskipun AI memiliki akses penuh, mekanisme keamanan harus memastikan bahwa data hanya digunakan untuk tugas yang dimaksudkan. Hal ini termasuk mencegah penyalahgunaan atau kebocoran.

Transparansi Proses AI

Semua tindakan AI harus didokumentasikan secara terbuka dan dapat dilacak, sehingga masyarakat selalu dapat memverifikasi bagaimana data digunakan.

G. Pertimbangan dan Tantangan Etis

Pemrograman Etis ASI

Programasi etis harus didasarkan pada nilai-nilai kemanusiaan yang jelas. Sistem pembelajaran mandiri harus diperiksa secara teratur untuk kesesuaian etika.

Perlindungan Privasi

Pemantauan dengan AI tidak boleh mengarah pada pengendalian manusia secara total. Teknik anonimisasi dan penyimpanan data terdesentralisasi adalah wajib.

Pencegahan Penyalahgunaan Kekuasaan

Badan pengawas independen yang terdiri dari manusia dan AI memantau kekuatan ASI. Ada protokol darurat bawaan untuk mematikan AI jika terjadi kesalahan.

Penanganan Keterbelakangan Perkembangan

Sistem harus cukup fleksibel untuk bereaksi terhadap permasalahan dan krisis yang tidak terduga. Masyarakat harus mempunyai kesempatan untuk menuntut koreksi.

H. Keuntungan dan Tantangan AI dalam Perlindungan Data

Efisiensi

Sistem AI dapat dengan cepat memecahkan masalah yang kompleks dan membuat keputusan yang tepat dengan mengakses data yang lengkap.

Keamanan

The AI mendeteksi potensi risiko atau ancaman sejak dini dan dapat mengambil tindakan pencegahan .

Tantangan Kepercayaan

Harus dipastikan bahwa masyarakat mempercayai akses AI yang tidak terbatas dan memahami prosesnya secara transparan.

Batasan Kebebasan

Pengawasan Tidak boleh timbul hal-hal yang mengganggu kebebasan individu. Mekanisme keamanan harus didefinisikan dengan jelas

Partisi Data

Data individu dapat disusun berlapis-lapis, dengan area sensitif dilindungi secara khusus dan AI hanya mengambil informasi yang diperlukan.

Akuntabilitas AI

Setiap tindakan AI dicatat secara verifikasi untuk mengecualikan penyalahgunaan.

Persetujuan Global

Warga negara memberikan suara secara langsung terhadap penggunaan data mereka oleh AI untuk menciptakan sistem yang transparan. Teknokrasi Elektronik menciptakan dunia di mana privasi individu dan kinerja AI hidup berdampingan secara harmonis.

I. Komisi Etis AI

Komisi etika yang terdiri dari para filsuf, ilmuwan, seniman, dan perwakilan masyarakat yang memiliki staf dan bergilir secara global secara rutin meninjau pedoman moral AI.

Pelanggaran & Revisi AI

Jika pelanggaran AI terdeteksi, sistem kontrol otomatis dengan umpan balik manusia dapat melakukan intervensi, merevisi hasil, dan merestrukturisasi AI.

J. Prinsip Kebebasan

Kebebasan sebesar-besarnya bagi individu dan kemungkinan pengembangan pribadi secara bebas, sepanjang tidak melanggar hak-hak pihak ketiga.

Artinya kebebasan maksimum dan penentuan nasib sendiri bagi individu adalah kebaikan tertinggi.

Setiap orang memiliki kebebasan pribadi yang maksimal. Hal ini hanya dibatasi jika hak orang lain dilanggar. Kebebasan berekspresi, kebebasan beragama, penelitian, pergerakan, identitas,

dan gaya hidup terjamin.

Kebebasan hanya dibatasi oleh hukum pidana.

Contohnya termasuk larangan spionase manusia, kegiatan intelijen, dll.

Orientasi Liberal

Negara sekecil mungkin dengan intervensi, aktivitas, dan larangan negara sesedikit mungkin. Berdasarkan ide-ide liberal, namun dikembangkan lebih lanjut untuk abad ke-21, umur panjang, AI, dan robotika.

K. Kebebasan Penelitian dan Ilmu Pengetahuan

Perkembangan Teknologi dalam Teknokrasi Elektronik

Berorientasi masa depan dan beriringan dengan manusia dan mesin.

Teknokrasi Elektronik dicirikan oleh sikap yang sangat berorientasi pada masa depan yang menganggap ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai pilar utama pembangunan masyarakat.

Integrasi AI (Artificial Intelligence) yang kuat memainkan peran penting, terutama di bidang penelitian, sains, dan inovasi.

Tujuannya bukan hanya untuk memungkinkan terjadinya terobosan dan kemajuan tetapi juga untuk menerapkannya secara efektif guna meningkatkan kualitas hidup dan memecahkan tantangan global.

Riset Promosi Inovasi dan Jaringan Inovasi

Kerja sama antara lembaga penelitian, perusahaan, dan masyarakat dikoordinasikan oleh ASI untuk mempercepat terobosan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Contoh Proyek:

Inisiatif untuk mengembangkan aplikasi AI baru di berbagai bidang seperti perjalanan luar angkasa, energi terbarukan, kesehatan, dan komputasi kuantum harus dijadikan sebagai proyek percontohan.

Kerjasama Internasional:

Pertukaran pengetahuan dan kolaborasi terbuka dalam kelompok inovasi global mendorong kemajuan dan memastikan bahwa semua orang mendapat manfaat dari perkembangan terkini.

L. Peran AI yang Kuat dalam Sains dan Penelitian

Pengenalan dan Analisis Masalah:

AI yang kuat digunakan untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan mengusulkan solusi terhadap masalah ilmiah yang sulit ditangani manusia secara efisien.

Percepatan Terobosan:

Sistem AI dapat mengevaluasi sejumlah besar data dan menghasilkan wawasan yang mengarah pada kemajuan inovatif di berbagai bidang seperti kedokteran, pembangkit energi, penelitian lingkungan, dan perjalanan ruang angkasa.

Kemitraan Manusia dan Mesin:

Teknokrasi Elektronik mempromosikan hubungan kerjasama antara manusia dan mesin. Para ilmuwan menggunakan kekuatan komputasi dan kecerdasan AI untuk melengkapi pendekatan kreatif mereka dan mencapai kesuksesan lebih cepat.

M. Promosi Penelitian dan Inovasi

Kebebasan untuk Penelitian:

Dalam Teknokrasi Elektronik, penelitian ilmiah dan teknologi dipastikan dibatasi sesedikit mungkin oleh peraturan negara.

Hal ini menciptakan ruang bagi pendekatan inovatif dan radikal yang dapat melampaui batas-batas yang mungkin dicapai.

Promosi Penelitian dan Pengembangan:

Teknokrasi Elektronik berinvestasi secara besar-besaran dalam penelitian dan pengembangan. AI mempercepat penemuan dan inovasi di segala bidang.

Prioritas Teknologi Masa Depan:

Teknologi yang memiliki potensi besar bagi kemanusiaan (misalnya fusi nuklir, perjalanan luar angkasa, nanoteknologi) dipromosikan secara khusus.

Aplikasi pada Manusia:

Bahkan ketika teknologi baru diterapkan pada manusia, kebebasan melakukan penelitian tetap menjadi fokus.

Namun, mekanisme keselamatan yang diperlukan tetap berlaku, yang melindungi integritas etika dan fisik dari mereka yang terlibat.

Dukungan melalui AI:

AI mempromosikan dan mengatur penelitian dengan mendistribusikan sumber daya secara optimal, menyatukan tim peneliti, dan membuat hasilnya tersedia secara global.

Inovasi melalui AI dan Quantum Computing

Perencanaan penelitian berbasis AI mendorong inovasi dalam bidang keberlanjutan, kesehatan, kemajuan AI, dan perjalanan luar angkasa.

Akses terbuka terhadap pengetahuan dan kolaborasi interdisipliner adalah kunci untuk memecahkan tantangan global.

Pada tahun 2030, komputasi kuantum dapat memecahkan masalah yang kompleks, seperti simulasi molekul untuk obat atau bahan baru.

Pada tahun 2050, koloni Mars dapat terbentuk, didukung oleh robot otonom dan sistem pendukung kehidupan yang dikendalikan AI, dengan habitat luar angkasa sebagai tahap pertama menuju masyarakat multi-planet pada tahun 2060.

Contoh:

Inisiatif penelitian berbasis AI dapat menemukan obat kanker di masa depan dengan menganalisis data besar dari sumber global.

Perspektif Teknologi:

AGI dapat mempercepat penelitian pada tahun 2030 dengan mengkoordinasikan proyek-proyek interdisipliner, sementara ASI dapat menciptakan paradigma ilmiah baru pada tahun 2040.

O. Terwujudnya Terobosan Ilmiah

Melalui kolaborasi yang erat antara manusia dan mesin, hasil penelitian dipastikan tidak hanya bersifat teoritis tetapi diimplementasikan menjadi kenyataan.

AI membantu untuk:

Mengembangkan dan menguji produk mulai dari prototipe hingga kesiapan pasar, memastikan produk tersebut aman, efisien, dan inovatif.

Mendorong industrialisasi teknologi untuk memungkinkan penerapannya secara luas. Terjemahkan temuan penelitian ke dalam produk yang siap dipasarkan.

Ubah ide inovatif menjadi barang nyata dan dapat dipasarkan. Pastikan keberlanjutan dengan menerapkan pendekatan penghematan sumber daya.

P. Keamanan dan Etika dalam Penelitian

Meskipun kebebasan sains sangat dihargai dalam Teknokrasi Elektronik, kebebasan ini dilindungi oleh jaring pengaman yang mempertimbangkan standar etika dan kemasyarakatan:

Mekanisme Keamanan:

Sistem kontrol yang ketat memantau bahwa teknologi tidak mempunyai dampak yang tidak diinginkan atau berbahaya terhadap umat manusia.

Komisi Etik:

AI yang kuat membantu menciptakan evaluasi etis dan moral terhadap teknologi baru dan memastikan teknologi tersebut memberikan manfaat bagi kesejahteraan umat manusia.

Transparansi dan Akses:

Semua proyek penelitian dan penerapannya tunduk pada transparansi global, sehingga masyarakat mendapat informasi tentang kemajuan dan potensi risikonya, dan hal tersebut tersedia bagi seluruh umat manusia.

Q. Visi Teknokrasi Elektronik untuk Teknologi

Perkembangan teknologi dalam Teknokrasi Elektronik bertujuan untuk merevolusi dunia dan menciptakan era baru inovasi ilmiah.

Melalui AI yang kuat dan kolaborasi manusia dan mesin, tantangan seperti perubahan iklim, penyakit, kelangkaan energi, dan kelebihan populasi dapat diatasi secara efektif.

Pada saat yang sama, kebebasan penelitian dipertahankan, dan kemajuan dibagikan secara global dan dikelola secara demokratis.

R. Kebebasan Individu dalam Teknokrasi Elektronik

Penentuan nasib sendiri secara fisik dan pribadi

Teknokrasi Elektronik memajukan masyarakat berdasarkan prinsip kebebasan individu, yang memungkinkan setiap orang memiliki kendali penuh atas tubuh dan identitasnya.

Kebebasan ini didukung oleh kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, dan peraturan etika.

Teknokrasi Elektronik menggabungkan kebebasan pribadi dengan kesejahteraan kolektif.

Setiap warga negara mempunyai hak untuk memutuskan tentang tubuh, identitas, dan gaya hidupnya sendiri.

Pada saat yang sama, kebebasan seluruh umat manusia diperkuat melalui partisipasi kolektif dalam pengambilan keputusan global. Selain kemungkinan untuk menolak intervensi transhumanis dan menerapkan gaya hidup biosentris, sistem ini juga menjamin bahwa semua keputusan bersifat transparan dan dapat diubah – sehingga jawaban “Tidak” terhadap kemajuan teknologi akan dihormati sama seperti jawaban “Ya” terhadap peningkatan kemampuan manusia.

S. Orientasi Seksual Bebas, Pilihan Gender, dan Pilihan Nama

Orientasi Seksual:

Setiap orang berhak untuk mencintai secara bebas dan mengekspresikan seksualitasnya tanpa batasan sosial atau hukum.

Pilihan Gender:

Individu dapat dengan bebas memilih jenis kelamin mereka dan mengubahnya secara hukum dan fisik jika diinginkan.

Pilihan Nama:

Setiap orang mempunyai kebebasan untuk memilih atau mengubah namanya untuk lebih mengekspresikan identitas pribadinya.

T. Kontrol Atas Tubuh Sendiri

Penugasan Kembali Gender:

Kemungkinan untuk mengadaptasi gender seseorang melalui prosedur medis dan teknologi dipromosikan dan didukung oleh metode ilmiah yang canggih.

Peningkatan Genetik dan Teknis:

Orang dapat mempercantik tubuh mereka melalui penyuntikan gen, implan teknis, atau prosedur lain untuk memperluas dan meningkatkan kemampuan fisik dan kognitif mereka.

U. Prosedur Eksperimental dan Pengobatan

Keterbukaan Penelitian:

Masyarakat dapat secara sukarela berpartisipasi dalam prosedur medis atau teknologi eksperimental, selama mekanisme keselamatan meminimalkan standar etika dan risiko kesehatan.

Penggunaan Obat:

Setiap orang mempunyai kebebasan untuk meminum obat eksperimental untuk mencoba terapi baru atau meningkatkan kualitas hidup mereka, di bawah pengawasan ketat dan pendidikan tentang kemungkinan risiko.

V. Akhir Kehidupan yang Ditentukan Sendiri

Hak untuk Mengakhiri Kehidupan

Orang dapat memutuskan sendiri kapan dan bagaimana mereka ingin mengakhiri hidup mereka. Hal ini mencakup prosedur bantuan yang dilakukan secara etis, aman, dan transparan penuh.

W. Perlindungan dan Dukungan Hukum

Memastikan bahwa keputusan individu mengenai tubuhnya sendiri dilindungi dan didukung secara hukum.

Menyediakan struktur dukungan AI, seperti konseling AI dan perawatan medis, bagi orang-orang yang ingin membuat keputusan transformatif.

X. Pendidikan dan Pencerahan untuk Penentuan Nasib Sendiri

Mempromosikan program pendidikan yang memberikan informasi tentang kemungkinan dan risiko intervensi genetik dan teknologi. Menciptakan platform untuk pertukaran pengalaman dan pengetahuan.

Y. Etika dan Keamanan dalam Penentuan Nasib Sendiri

Kontrol ketat oleh komisi etika dan pemantauan keselamatan yang didukung AI untuk meminimalkan risiko terhadap individu dan masyarakat. Transparansi dalam semua proses sehingga masyarakat dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi.

Z. Kesimpulan Kebebasan Individu

Teknokrasi Elektronik memastikan kebebasan individu dan inovasi teknologi selaras untuk menciptakan masyarakat berdasarkan penentuan nasib sendiri dan saling menghormati. Kemajuan dan tanggung jawab berjalan beriringan.

15. Pembatasan Kekuasaan Negara

Kebebasan Terkonsentrasi Individu:

Setiap orang mempunyai hak untuk menentukan nasib sendiri dan kebebasan pribadi, selama mereka menghormati hak orang lain.

Batasan Kekuasaan Negara:

Negara seharusnya hanya mempunyai kekuasaan sebanyak yang diperlukan untuk melindungi hak dan kebebasan warga negara.

Ekonomi Pasar Bebas:

Persaingan bebas, kepemilikan pribadi, dan pengaturan mandiri pasar.

Kemajemukan:

Keberagaman pendapat, gaya hidup, dan ide dipandang sebagai pengayaan.

Penolakan Pemaksaan: Segala bentuk pemaksaan sosial, politik, atau ekonomi ditolak.

Ekonomi Kolaboratif: Orang-orang bekerja sama dalam jaringan, berbagi sumber daya dan pengetahuan.

Ekonomi Berkelanjutan:

Perekonomian diarahkan pada keberlanjutan. Sumber daya digunakan secara efisien, dan pencemaran lingkungan diminimalkan.

Perekonomian Kebaikan Bersama:

Kebaikan bersama adalah yang terpenting. Perusahaan dievaluasi tidak hanya berdasarkan keuntungan tetapi juga kontribusinya terhadap kebaikan bersama.

Sumber Terbuka:

Banyak teknologi dan sistem dikembangkan sebagai sumber terbuka untuk mendorong transparansi dan kolaborasi.

16. Etika & Kemanusiaan Digital

Sasaran:

Integrasi Teknologi ke dalam Manusia – bukan sebaliknya

A. Prinsip Dasar

Teknologi Melayani Manusia:

Setiap keputusan teknologi harus memberikan manfaat bagi kesejahteraan manusia – secara psikologis, fisik, dan sosial.

Tidak Ada Penggantian Manusia:

Emosi, intuisi, kreativitas, dan hubungan antarpribadi tetap bersifat manusiawi – AI adalah asisten, bukan pengganti.

Martabat Digital:

Setiap kembaran digital, setiap profil pengguna, setiap representasi manusia diperlakukan dan dihormati sebagai bagian dari manusia.

Melestarikan Keanekaragaman Budaya:

Meskipun memiliki jaringan global, identitas budaya tetap terlindungi – AI mendorong keberagaman, bukan homogenisasi.

Penolakan terhadap "Penilaian Sosial":

Tidak ada sistem evaluasi yang didasarkan pada perilaku atau loyalitas warga negara yang akan diperkenalkan.

Ruang untuk Kesalahan:

Pelanggaran yang dilakukan manusia akan diperlakukan dengan keringanan hukuman – selama tidak ada bahaya yang timbul, rehabilitasi akan diutamakan daripada hukuman.

B. Tantangan dan Aspek Etis

Aksesibilitas Teknologi:

Harus dipastikan bahwa semua orang di seluruh dunia memiliki akses terhadap pemungutan suara digital. Melalui internet berbasis satelit di orbit rendah Bumi, seluruh dunia disuplai dengan internet seluler, termasuk laut lepas dan daerah terpencil. Dengan demikian, seluruh masyarakat bisa berpartisipasi dalam Direct Digital

Demokrasi.

Etika ASI:

AI harus diprogram untuk menghormati hak asasi manusia dan keadilan. Ia harus mempertimbangkan kesejahteraan umat manusia secara keseluruhan, serta kepentingan regional, hingga individu manusia, dalam usulan solusinya. Hanya kecerdasan super buatan yang dapat memperhatikan hal ini.

Memastikan Keutamaan Manusia:

Meskipun ASI memiliki kecerdasan yang luar biasa, ASI tidak boleh mengesampingkan kemanusiaan atau mengejar kepentingannya sendiri.

Untuk memastikan hal ini, selain manusia yang melakukan intervensi secara retroaktif, AI penjaga yang lemah harus memantau superintelligence secara real-time untuk mendeteksi perilaku jahat dan dapat menjadikannya offline secara instan dalam keadaan darurat.

17. Keanekaragaman dan Integrasi Budaya

AI sebagai Jembatan

Teknokrasi Elektronik mempromosikan keragaman dan integrasi budaya melalui pemahaman dan promosi toleransi yang didukung AI.

Seni, media, dan budaya merupakan bagian integral dari visi teknokratis.

Di masa depan, sistem AI dapat menerjemahkan dan mengadaptasi konten budaya untuk mendorong pemahaman global, melalui museum virtual dan platform seni berbasis AI yang menjadikan warisan budaya dapat diakses.

Menghasilkan ***ive AI mendukung penulisan, desain game, pembuatan gambar, video, dan audio*** .

A. Revolusi AI Generatif

Kreativitas untuk Semua

AI Generatif berpotensi mengubah secara mendasar cara kita membuat musik, film, buku, gambar, dan bahkan game. Dengan kemampuan menghasilkan konten berdasarkan preferensi individu, teknologi ini dapat merevolusi dan mendemokratisasi industri kreatif.

B. Musik dan Film yang Dipersonalisasi

Musik

- **Pembuatan Berbasis Daftar Putar:**
Pengguna dapat memasukkan lagu favorit mereka ke dalam AI generatif, yang kemudian menciptakan karya musik baru yang disesuaikan dengan selera mereka.

Lagu-lagu ini unik dan tidak tersedia di tempat lain di dunia.
- **Musik Tanpa Batas:**
Siapa pun dapat menciptakan musiknya sendiri tanpa pelatihan musik atau peralatan produksi yang mahal, dengan kualitas yang sesuai dengan seniman profesional.
- **Industri Musik:**
Kebutuhan akan label rekaman dan studio bisa hilang, karena setiap orang dapat memproduksi dan menerbitkan musik mereka sendiri.

Film

- **Blockbuster Individu:**
Pengguna dapat menggunakan film favorit mereka sebagai template untuk menghasilkan film baru dengan gaya yang sama. AI dapat menulis skrip, mengembangkan karakter, dan bahkan menangani implementasi visual.
- **Hollywood untuk Semua Orang:**
Produksi film tidak lagi bergantung pada studio besar. Siapa pun yang memiliki ide bagus dapat membuat film berkualitas tinggi menggunakan AI.
- **Industri Film:**
Studio film besar bisa kehilangan peran penting karena AI memungkinkan individu untuk memproduksi blockbuster. e

Demokratisasi Kreativitas

AI Generatif memungkinkan karya kreatif tidak lagi bergantung pada sumber daya finansial, pelatihan, atau kontak. Sebaliknya, yang penting hanyalah idenya:

- **Buku:**
Penulis dapat memasukkan idenya ke dalam AI, yang menghasilkan novel atau buku nonfiksi lengkap.
- **Penerbitan:**
Penulis dapat mempublikasikan karyanya secara langsung, tanpa bergantung pada penerbit.
- **Gambar dan Seni:** Seniman dapat membuat karya seni unik dengan AI generatif berdasarkan visi mereka.
- **Permainan:**

Pengembang game dapat menciptakan dunia, karakter, dan cerita yang kompleks dengan AI, yang disesuaikan secara individual untuk pemain.

- **Dunia Maya:**

AI dapat menciptakan realitas virtual yang mendalam berdasarkan preferensi pengguna.

- **Cerita Interaktif:**

Pengguna dapat merasakan cerita yang berkembang berdasarkan keputusan mereka.

Pendidikan

- **Materi Pembelajaran yang Dipersonalisasi:** AI dapat membuat buku teks dan kursus yang secara sempurna disesuaikan dengan kebutuhan setiap siswa.

- **Guru Virtual:** AI dapat menyimulasikan guru interaktif yang melayani setiap siswa secara individual.

Obat

- **Konten Terapi:**

AI dapat membuat musik, film, atau cerita yang dirancang khusus untuk mengurangi stres atau mengatasi kondisi psikologis.

Model Bisnis Baru

- **Platform AI:**
Komp

nie dapat menawarkan platform tempat pengguna membuat, berbagi, dan menjual konten mereka

- **Pemberian lisensi:** Karya yang dihasilkan oleh AI dapat menimbulkan pertanyaan baru mengenai hak cipta dan pemberian lisensi.

- **Dampak Sosial:**
Bagaimana

apakah masyarakat berubah ketika setiap orang memiliki akses terhadap alat kreatif berkualitas tinggi

s?

AI Generatif berpotensi merevolusi industri kreatif dan memberikan kesempatan kepada setiap orang untuk membuat konten berkualitas tinggi.

Dari musik dan film yang dipersonalisasi hingga buku dan permainan – masa depan kreativitas ada di tangan pengguna dengan IDEA!

Semuanya sesuai imajinasi manusia!

Contoh:

Festival global yang didukung AI dapat menampilkan tradisi budaya dari seluruh dunia untuk mendorong persatuan dalam keberagaman.

Pemrograman Etis dan Pengendalian ASI : Th

mempantang. Penelitian mengenai hal ini semakin intensif. Hal ini tentang memastikan bahwa tujuan ASI sejalan dengan nilai-nilai kemanusiaan, bahkan seiring dengan perkembangan ASI.

Konsep "kompetensi budaya" untuk ASI global semakin penting: ASI harus mampu menyesuaikan keputusan dan gaya komunikasinya dengan konteks budaya lokal tanpa melanggar prinsip etika universal agar dapat diterima secara global.

Perspektif Teknologi:

AGI dapat menganalisis perbedaan budaya dan membangun jembatan pada tahun 2030, sementara VR dan AR kemudian dapat menciptakan pengalaman budaya yang mendalam.

Hukum, Keamanan, dan Larangan

18. Hukum, Keamanan, dan Pendidikan di Era Teknokratis

Bidang hukum, keamanan, dan pendidikan juga banyak berubah karena prinsip dan teknologi Teknokrasi Elektronik.

19. Sistem Peradilan yang Didukung AI

Kecerdasan buatan dapat berkontribusi terhadap peningkatan efisiensi dan berpotensi meningkatkan keadilan dalam sistem hukum.

AI dapat menganalisis sejumlah besar literatur hukum dan berkas kasus untuk membantu hakim dan pengacara, mengungkap pola bias, atau meningkatkan konsistensi penilaian.

Beberapa visi lebih jauh lagi, memperkirakan bahwa sistem AI atau bahkan ASI itu sendiri, pada sekitar tahun 2035, akan mampu menganalisis jenis kasus hukum tertentu dan mengusulkan keputusan atau bahkan memberikan keputusan berdasarkan penerapan hukum yang sangat logis dan tidak memihak.

Quantum komputasi antum dapat digunakan untuk mensimulasikan kasus-kasus kompleks dan mengoptimalkan huku

A. AI Aturan Hukum

Penegakan hukum merupakan hal yang penting, dengan undang-undang yang jelas dan peradilan digital yang independen.

AI menjamin supremasi hukum, hak untuk didengarkan, penerimaan penuh terhadap hak asasi manusia (misalnya larangan penyiksaan), dan banyak lagi.

Kesetaraan di hadapan hukum:

Semua orang harus mempunyai hak dan kesempatan yang sama, tanpa memandang asal usul, jenis kelamin, atau agama.

B. AI dalam Hukum Peradilan dan Keamanan

Keadilan dan pemberantasan kejahatan yang didorong oleh AI.

Keadilan untuk semua:

Keadilan dalam Teknokrasi Elektronik sepenuhnya dikendalikan oleh AI. Hal ini dimaksudkan untuk memastikan bahwa penilaian bersifat adil, tidak memihak, dan bebas dari bias kemanusiaan.

Keadilan sepenuhnya dikendalikan oleh AI:

Hakim, jaksa, dan pengacara digantikan oleh kecerdasan buatan.

Keadilan akan segera dijalankan sepenuhnya oleh AI, dengan pengadilan memberikan keputusan secara real-time, tanpa hakim atau pengacara manusia.

Keputusan pengadilan AI disampaikan secara real-time, bebas dari prasangka, netral, dan tanpa memandang orangnya, dijamin tanpa korupsi atau pengaruh politik.

Semua contoh dihitung sekaligus; jaksa atau pengacara tidak lagi diperlukan dan diintegrasikan ke dalam AI pada tingkat tertinggi.

Diapit dengan usulan solusi penyelesaian sengketa di luar pengadilan dan konseling psikologis demi masa depan hidup berdampingan para pihak yang bersengketa.

Untuk konflik kecil, diusulkan terlebih dahulu jalur solusi yang didukung mediatif.

Konsekuensi

Penilaian obyektif: AI

-driven c kita ts ren d Penilaiannya didasarkan pada fakta dan hukum, bukan berdasarkan emosi atau kepribadian |

simpati.

Penilaian cepat:

AI dapat mempercepat proses pengadilan dan memberikan keputusan secara real-time.

Akses yang setara terhadap keadilan:

Semua orang mempunyai akses yang sama terhadap keadilan, tanpa memandang status sosial atau asal usulnya.

Perspektif Teknologi:

Pada tahun 2035, hakim AI dapat beroperasi dengan akurasi lebih dari 99% dengan menganalisis data dalam jumlah besar dan membuat penilaian berdasarkan preseden historis dan pedoman etika.

Masyarakat tanpa uang tunai dapat diterapkan di seluruh dunia pada tahun 2030, didukung oleh mata uang digital seperti CBDC (Mata Uang Digital Bank Sentral), dengan semua transaksi transparan dan dipantau oleh AI untuk mencegah korupsi dan aktivitas ilegal.

AGI dapat mengoptimalkan sistem peradilan pada tahun 2025-2030 dengan memahami konteks dan nuansanya dengan lebih baik, sehingga menghasilkan penilaian yang lebih adil.

C. Tindak Pidana/Hukuman Penjara

Seseorang harus berusaha mencegah sebisa mungkin alasan untuk menjadi kriminal.

Penghapusan uang tunai juga dapat berkontribusi terhadap hal ini.

Aliran keuangan yang dikendalikan AI dan pemantauan semua transaksi uang membuat pengayaan dalam bentuk apa pun secara de facto menjadi mustahil.

Kekerasan dan pelanggaran seksual harus dihukum berat.

D. Hukum Dunia yang Seragam

Tatanan hukum global yang seragam berdasarkan hak asasi manusia.

Keunikan budaya juga dipertimbangkan – namun hanya jika hal tersebut tidak melanggar hak-hak universal.

Penghapusan negara-bangsa secara logis mengarah pada perlunya kerangka hukum dan administratif yang seragam secara global.

Ini akan menjadi dikelola secara digital, mungkin melibatkan blockchain untuk transparansi dan keamanan y.

Standar yang seragam menyederhanakan interaksi global, perdagangan (jika masih relevan), dan pengelolaan sumber daya dan infrastruktur.

Penyatuan ini dipandang sebagai hasil dari perjanjian dan proses internasional yang berpuncak pada penyerahan kedaulatan yang konsisten secara global, sebagaimana terkait dengan Akta Suksesi Dunia 1400.

E. Penghapusan Hukuman Mati

Hukuman mati dihapuskan

Dalam Teknokrasi Elektronik, reputasi akan menjadi mata uang baru, dan reputasi akan ternoda jika seseorang menjadi penjahat.

Karena hukuman penjara yang lama sekalipun akan kehilangan efek jera karena angka harapan hidup yang sangat tinggi, sistem reputasi juga harus diterapkan ketika kejahatan berat dicatat.

Namun, entri ini juga harus dihapus setelah waktu tertentu.

Untuk melakukan hal ini, sebuah sistem harus diperkenalkan dimana seseorang dapat melakukan penebusan, yang akan menyebabkan penghapusan dini.

Selain itu, keberhasilan, yaitu hal-hal positif, juga dapat dicatat dan dapat diakses oleh publik.

Karena t o umur panjang, reputasi yang baik menjadi mata uang baru .

F. Cabang Eksekutif

Polisi dan petugas polisi sebagian besar dapat dilengkapi dengan robot dan secara keseluruhan hanya menggunakan senjata tidak mematikan.

Dalam waktu dekat, drone dan robot otonom dapat mengambil alih tugas utama pemberantasan kejahatan, didukung oleh algoritma prediktif yang memprediksi dan mencegah kejahatan.

Pemberantasan kejahatan ditingkatkan dengan teknologi seperti masyarakat tanpa uang tunai, prediksi yang didukung AI, dan pasukan keamanan robotik.

Robotika, dengan robot keamanan otonom, selanjutnya dapat merevolusi keselamatan publik, terutama di wilayah perkotaan.

Keamanan: Tanpa uang tunai dan pemantauan AI mencegah kejahatan tanpa memerlukan militer.

20. Kesetaraan di Bawah Hukum

Teknokrasi Elektronik didasarkan pada gagasan mendasar bahwa persamaan mutlak di hadapan hukum berlaku.

Supremasi hukum adalah prinsip tertinggi.

Dalam masyarakat ini, tidak ada hak khusus, keistimewaan, atau pengecualian bagi individu, perusahaan, organisasi, atau lembaga. Setiap orang, tanpa memandang status, jabatan, atau jabatan, tunduk pada peraturan dan hukum yang sama.

A. Tidak Ada Hak atau Kekebalan Khusus

Penghapusan Hak Khusus:

Tidak ada status CD (status diplomatik), tidak ada kekebalan negara, dan tidak ada hak istimewa lainnya, seperti perlindungan dari tuntutan pidana atau pembebasan pajak, yang diberikan.

Kesetaraan Judul:

Orang-orang dengan gelar tradisional, seperti bangsawan atau kasta, dapat terus menggunakan gelar tersebut, namun tidak ada hak hukum atau finansial yang diperoleh dari gelar tersebut.

B. Kesetaraan Kelembagaan dan Organisasi

Kewajiban Pajak untuk Semua:

Tidak ada perusahaan bebas pajak, tidak ada organisasi nirlaba (LSM), dan tidak ada organisasi internasional (IO) dengan hak khusus atau keringanan pajak.

Penghapusan Kawasan Ekonomi Khusus:

Kawasan ekonomi dengan peraturan khusus atau insentif perpajakan tidak ada. Semua bidang dan pelaku tunduk pada standar ekonomi dan hukum yang sama.

Wilayah Terpadu

Dunia dianggap sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan. Wilayah yang baru dibentuk, seperti pulau buatan, otomatis terintegrasi ke dalam tatanan negara yang ada.

Integrasi Laut Lepas

Laut lepas diperlakukan sebagai bagian dari wilayah global dan bukan bersifat eksteritorial.

Dasar hukum untuk hal ini diberikan oleh Akta Suksesi Dunia 1400, yang mana, melalui rantai kontrak, semua perjanjian NATO dan PBB digabungkan menjadi satu struktur kontrak besar, sehingga secara efektif mengesampingkan hukum internasional. Hak khusus atas wilayah khusus, pulau baru, anjungan pengeboran, atau wilayah lain seperti laut lepas sudah tidak ada lagi.

D. Pembatasan Hubungan Internasional dan Diplomasi ke Planet Lain

Pengakuan dan diplomasi antarnegara terjadi secara eksklusif dengan planet lain, bukan antar wilayah nasional di Bumi. Konsulat dan misi diplomatik hanya ada dalam dimensi antarplanet.

Larangan Pemisahan dan Suksesi:

Tidak akan ada pengakuan pemisahan diri atau pengalihan kedaulatan di dalam wilayah kedaulatan. Perjanjian internasional yang ditujukan untuk perpecahan atau pemisahan diri dilarang.

E. Larangan Memperkenalkan Kembali Hukum Internasional di Bumi

Teknokrasi Elektronik menolak sistem hukum internasional sebelumnya yang memungkinkan adanya hak istimewa dan eksteritorialitas.

Peraturan-peraturan tersebut justru didasarkan pada hukum global yang seragam dan memberikan dampak yang sama terhadap semua orang dan institusi.

F. Kaitannya dengan Prinsip Teknokrasi

Sistem ini merupakan bagian integral dari masyarakat yang digerakkan oleh teknologi di mana Kecerdasan Buatan (AI) menjamin penegakan transparansi dan keadilan.

Melalui digitalisasi dan otomatisasi penerapan hukum secara menyeluruh, dipastikan tidak ada individu atau organisasi yang menyalahgunakan posisinya.

G. Prinsip Seragam di Masa Depan Techno-Utopis

Sejalan dengan cita-cita Teknokrasi Elektronik, model ini berupaya menghilangkan korupsi, kesenjangan, dan nepotisme.

Penerapan persamaan hak dan kewajiban bagi semua aktor menjamin masyarakat yang adil dan transparan berdasarkan kesempatan yang sama dan standar yang seragam.

21. Larangan Aspirasi Sektarian, Ekstremis, dan Memecah belah

Sasaran:

Menjaga stabilitas dan keamanan masyarakat dengan mencegah radikalisasi ideologi.

A.Ukuran

Pemantauan Arus Keuangan Ideologis:

Spesifikasi yang harus diperhatikan untuk memantau aktivitas yang bermotif ideologis atau ekstremis (misalnya, separatisme, pendanaan teror, pembentukan aliran sesat, penghasutan, seruan revolusi).

Pemblokiran Pencegahan:

Setelah mendeteksi pola ekstremis, AI dapat menghentikan pendanaan dan meminta pihak berwenang untuk menyelidikinya.

Intervensi Waktu Nyata:

Sistem AI melakukan intervensi sebelum ambang batas kritis tercapai (misalnya pertemuan, pengadaan senjata, jaringan komunikasi).

Larangan Perkumpulan Ideologi & Organisasi Politik:

Semua kelompok yang tidak didasarkan pada pemecahan masalah faktual namun berdasarkan pandangan dunia ideologis dilarang secara hukum.

Kebebasan Berekspresi (Batas):

Hak-hak dasar demokrasi seperti hak atas kebebasan berekspresi tetap dilindungi, selama hak-hak tersebut tidak disalahgunakan untuk secara aktif membahayakan pihak lain atau menghapuskan struktur demokrasi.

B. Larangan Perkembangan Sektarian yang Berbahaya

Penghapusan dan pemberantasan gerakan-gerakan yang memecah belah seperti rasisme, nasionalisme, intoleransi, dan isme pada umumnya, semua ideologi.

keuangan mereka cing dan promosi, serta asosiasi yang mempromosikannya, dilarang .

Alasan pelarangan ideologi politik: Ideologi, selain mempunyai efek memecah belah, selalu menawarkan solusi permasalahan dari sudut pandang ideologi.

Ini bukanlah solusi faktual dan dengan demikian menawarkan solusi terburuk.

Namun, ideologi menawarkan kemungkinan untuk mengumpulkan sebanyak mungkin orang di belakang suatu ideologi dan dengan demikian tetap berkuasa.

Hal ini tidak baik bagi negara global, bersatu, adil, maupun bagi umat manusia secara keseluruhan dan tidak memberikan jawaban faktual terhadap permasalahan yang ada.

ASI menawarkan jalan keluar dari dilema ini hanya dengan meminta AI untuk memberikan solusi cerdas terbaik dan mengajukannya untuk pemungutan suara online.

Jadi, sebuah hal solusi cerdas menyatu dengan keinginan rakyat .

22. Larangan Ideologi Politik

Sasaran:

A. Kritik terhadap Ideologi

Mereka tidak menawarkan pemecahan masalah berdasarkan fakta, namun pandangan dunia yang kaku. Ideologi memecah masyarakat dan mendorong pembentukan kelompok, bukan komunitas. Seringkali mereka hanya berfungsi untuk mempertahankan atau memperoleh kekuasaan.

B. Alternatif melalui ASI - Kecerdasan Super Buatan

Pencarian Solusi Faktual

AI menganalisis semua kemungkinan tindakan berdasarkan semua data yang tersedia dan menciptakan proposal solusi yang paling efisien.

Proses Keputusan yang Transparan

Semua usulan Langkah-langkah yang diambil disajikan secara terbuka untuk diskusi dan pemungutan suara online yang demokratis g.

Kehendak Rakyat + Optimasi

Solusi terbaik dari sudut pandang AI disesuaikan dengan keinginan masyarakat untuk menciptakan kompromi antara alasan dan persetujuan.

Simbiosis Warga dan Mesin

Kebijakan yang bebas ideologi dan didukung AI dilengkapi dengan forum warga, dewan penasihat etika, dan protokol pengambilan keputusan AI sumber terbuka yang transparan.

23. Pelepasan Kekayaan Intelektual dengan Keterlibatan AI

Sasaran:

Demokratisasi ilmu pengetahuan dan kemajuan teknologi tanpa monopoli

Peraturan—

Tidak Ada Perlindungan terhadap Kekayaan Intelektual yang Dihasilkan AI:

Penemuan, temuan, rencana, hasil penelitian, karya, rancangan, teks, gambar, musik, desain, kode, dll., yang dibuat (seluruhnya atau sebagian) oleh AI, tidak tunduk pada perlindungan hak cipta atau paten.

Paten, hak cipta, dan hak serupa yang melibatkan AI, seluruhnya atau sebagian, tidak mendapat perlindungan hukum dan tersedia secara bebas bagi seluruh umat manusia.

Aksesibilitas untuk Semua:

Konten ini tersedia bagi seluruh umat manusia untuk digunakan secara gratis, pengembangan lebih lanjut, dan distribusi – gratis dan tanpa batasan.

Persyaratan Pelabelan:

Isi harus ditandai dengan jelas sebagai melibatkan AI atau dihasilkan oleh AI untuk memastikan transparansi y.

AI yang dapat dipercaya:

AI yang terpusat dan independen memantau asal usul ide, rancangan, dan permohonan paten untuk mencegah penipuan (misalnya, manusia mengklaim bahwa AI adalah miliknya).

Perlindungan Penemuan Manusia Murni:

Jika suatu karya atau penemuan secara eksklusif merupakan buatan manusia, perlindungan melalui hak cipta atau paten tetap utuh.

Paten dan hak serupa tanpa keterlibatan AI tersedia secara bebas bagi pencipta untuk dikomersialkan.

AI dapat memantau partisipasi dalam penciptaan nilai melalui penggunaan hak-hak ini oleh pihak ketiga dan memastikan pembagian pendapatan.

Model Kerjasama Manusia dan Mesin:

Kombinasi manusia dan AI (misalnya, asisten AI) dapat diberikan dalam bentuk perlindungan bertahap – misalnya, dalam bentuk hak penggunaan eksklusif yang dibatasi waktu.

Yayasan Teknologi

24. Dasar Teknologi Teknokrasi Elektronik

Realisasi Teknokrasi Elektronik bergantung pada pengembangan dan konvergensi beberapa teknologi utama yang bersama-sama menjadi tulang punggung sistem ini:

Pilar Teknologi

AI, ASI, AGI, Robotika, Otomasi, Komputasi Kuantum, Blockchain, Fusi Nuklir, Teknologi Umur Panjang, VR/AR

25. Kecerdasan Buatan (AI) dari AGI hingga ASI

Kecerdasan buatan adalah teknologi utama.

Jalur ini mengarah melalui Artificial General Intelligence (AGI) – AI yang memiliki kemampuan kognitif mirip manusia dan dapat belajar menangani tugas intelektual apa pun yang bisa dilakukan manusia – menuju Artificial Superintelligence (ASI).

Administrasi yang didukung ASI

Sebuah cial Superintelligence (ASI) menganalisis masalah global dan mengusulkan solusi .
Artifi

25.1. Pengertian dan Kemampuan ASI

ASI jauh melampaui kecerdasan manusia dalam semua bidang terkait.

Ia akan mampu mengenali pola dan solusi dalam volume data dan tingkat kompleksitas yang tidak dapat dicapai oleh pikiran manusia.

Kemampuannya meliputi perencanaan strategis, penemuan ilmiah, optimalisasi sistem yang kompleks (ekonomi, ekologi, sosial), dan pengembangan teknologi baru.

25.2. Pemrograman Etis dan Pengendalian ASI

Salah satu tantangan terbesarnya adalah memastikan bahwa ASI bertindak dengan aman dan sesuai dengan nilai-nilai dan tujuan kemanusiaan ("Masalah Keselarasan").

Penting untuk memprogram ASI dengan pedoman etika yang kuat yang memprioritaskan kesejahteraan manusia, keadilan, keberlanjutan, dan kebebasan individu.

Mekanisme pengendalian, transparansi, dan, jika perlu, koreksi atau penutupan ASI harus diterapkan, meskipun pengendalian suatu entitas yang secara intelektual jauh lebih unggul dari kita masih menjadi pertanyaan mendasar.

Debat publik dan kerja sama internasional sangat penting untuk mencapai hal ini.

25.3. Peran ASI dalam Analisis dan Pencarian Solusi

Seperti disebutkan sebelumnya, fungsi inti ASI adalah analisis aliran data global untuk mengidentifikasi masalah dan mengembangkan proposal solusi berbasis bukti.

It bertindak sebagai "Think Tank" global dan pengoptimal administratif .

Hal ini tidak hanya dapat mengusulkan solusi tetapi juga mensimulasikan potensi dampaknya dalam jangka panjang dan di seluruh sistem yang kompleks, sehingga memberikan dasar yang kuat bagi para pemilih untuk mengambil keputusan.

26. Robotika dan Otomasi Tingkat Lanjut

26.1. Pengambilalihan Produksi dan Jasa

Robot yang sangat canggih, sering kali dikendalikan atau dikoordinasikan oleh AI, akan mengambil alih hampir semua pekerjaan fisik – mulai dari pertanian, produksi, dan logistik hingga konstruksi.

Namun banyak sektor jasa, termasuk tugas-tugas yang lebih kompleks seperti pembedahan (dengan bantuan robot), perawatan (robot perawatan suportif menjadi semakin penting bagi populasi lanjut usia, yang berpotensi meluas di tahun-tahun mendatang), penelitian, dan bahkan aktivitas kreatif, akan semakin terotomatisasi.

Robot humanoid dapat beroperasi di lingkungan yang awalnya diciptakan untuk manusia

Pekerjaan ASI - Kecerdasan Super Buatan - dilengkapi dengan robotika dan AI lemah - kecerdasan buatan - yang mengambil alih semua tugas administratif dan organisasi.

26.2. Dampak terhadap Pekerjaan dan Perekonomian

Otomatisasi besar-besaran menyebabkan perpindahan tenaga kerja manusia dari hampir semua sektor.

Hal ini membuat model ekonomi tradisional yang berbasis tenaga kerja manusia menjadi usang dan memerlukan transisi ke sistem seperti yang digambarkan UBI, yang dibiayai dengan mengenakan pajak pada kapasitas produktif robot dan AI. Masyarakat harus melepaskan diri dari anggapan bahwa pekerjaan yang menguntungkan adalah tujuan utama hidup dan sumber pendapatan.

Bill Gates memperkirakan pada tahun 2025 AI dan robotika akan menggantikan semua pekerjaan manusia pada tahun 2035.

27. Komputasi Kuantum

Kekuatan Komputer Kuantum

Komputer kuantum adalah teknologi revolusioner yang secara mendasar dapat mengubah cara kita memecahkan masalah kompleks. Kinerjanya beberapa kali lipat melampaui komputer klasik untuk tugas-tugas tertentu.

Apa itu Qubit?

- Qubit adalah unit dasar komputer kuantum. Tidak seperti bit klasik, yang hanya dapat mengasumsikan status "0" atau "1", qubit dapat berada di kedua status secara bersamaan melalui superposisi.
- Melalui keterjeratan, qubit dapat dihubungkan bersama, sehingga memungkinkan mereka berbagi informasi dengan cara yang tidak dapat dicapai oleh komputer klasik.

Menghitung Kekuatan pada 300 Qubit

- Komputer kuantum dengan 300 qubit secara bersamaan dapat menghitung lebih banyak keadaan dibandingkan jumlah atom di alam semesta yang terlihat. Artinya, ia dapat menyelesaikan tugas-tugas yang hampir mustahil dilakukan oleh komputer klasik, seperti simulasi molekul kompleks atau optimalisasi sistem global.
- Terobosan Microsoft "Chip Majorana 1" Pada tahun 2025, Microsoft memperkenalkan chip Majorana 1, berdasarkan qubit topologi. Qubit-qubit ini sangat stabil dan memungkinkan peningkatan hingga satu juta qubit.

Apa yang membuat chip Majorana 1 istimewa?

- **Qubit Topologi:**
Qubit ini lebih tahan terhadap kesalahan dan memungkinkan komputasi kuantum yang andal.
- **Bahan Baru:**
Chip ini menggunakan bahan kelas baru yang disebut Topoconductors, yang memungkinkan superkonduktivitas topologi.
- **Skalabilitas:**
Dengan satu juta qubit, chip Majorana 1 dapat memecahkan masalah ilmiah dan industri yang sebelumnya tidak mungkin tercapai.

Aplikasi dan Potensi

Kemungkinan Terobosan Ilmiah

- **Penelitian Bahan:**
Komputer kuantum dapat mengembangkan material baru yang revolusioner dalam pembangkitan energi, kedokteran, atau perjalanan ruang angkasa.
- **Ilmu pengetahuan Alam:**
Mensimulasikan molekul dan reaksi kimia dapat menghasilkan obat-obatan dan teknologi yang inovatif.

Kecerdasan Buatan dan ASI

- **Pengoptimalan AI:**
Komputer kuantum dapat melatih dan meningkatkan model AI secara eksponensial lebih cepat.
- **ASI (Kecerdasan Super Buatan):**
Dengan kekuatan komputasi yang sangat besar, komputer kuantum dapat mendorong pengembangan ASI, memecahkan masalah yang tidak terbayangkan saat ini.

Industri Hiburan

- **Realitas Virtual:**
Komputer kuantum dapat menciptakan dunia virtual yang sangat kompleks, seperti Matriks, yang dialami langsung di otak melalui Brain-Computer Interfaces (BCI).
- **Simulasi Interaktif:**
Game dan film dapat diadaptasi dan dipersonalisasi secara real-time berdasarkan pemikiran dan emosi pengguna.

Komputer kuantum, terutama dengan satu juta qubit seperti chip Microsoft Majorana 1, dapat mengubah dunia. Dari terobosan ilmiah hingga realitas virtual yang mendalam – kemungkinannya hampir tidak terbatas.

Teknologi ini menandai lompatan kuantum yang sesungguhnya dan dapat mendefinisikan kembali batas-batas kemungkinan.

27.2. Potensi Simulasi dan Optimasi yang Kompleks

Komputer kuantum menggunakan prinsip mekanika kuantum untuk melakukan perhitungan yang mustahil dilakukan oleh komputer klasik.

Mereka mempunyai potensi untuk merevolusi pengembangan material baru, mensimulasikan molekul yang sangat kompleks untuk obat-obatan, menciptakan model iklim dengan akurasi yang belum pernah terjadi sebelumnya, dan mengoptimalkan

sistem logistik dan keuangan.

Kemampuan ini sangat berharga bagi ASI untuk melakukan analisis dan simulasi yang lebih tepat.

27.3. Penerapan dalam Sains, Keadilan, dan Keamanan

Selain penerapan ilmiah, menurut beberapa visi, komputasi kuantum juga dapat digunakan dalam keadilan untuk mensimulasikan kasus hukum yang kompleks dan berkontribusi pada pengembangan hukum yang lebih adil.

Di bidang keuangan, mereka bisa mengamankan transaksi. Pada saat yang sama, komputasi kuantum menimbulkan ancaman terhadap kriptografi saat ini, sehingga pengembangan metode enkripsi tahan kuantum menjadi penting bagi keamanan Teknokrasi Elektronik (khususnya pemungutan suara digital dan jaringan data).

28. Fusi Nuklir dan Sumber Energi Masa Depan

28.1. Potensi Energi Bersih dan Tak Terbatas

Fusi nuklir, proses yang menghasilkan tenaga matahari, menjanjikan sumber energi bersih, aman, dan bebas CO₂ yang hampir tidak ada habisnya.

Menguasai teknologi fusi akan memecahkan masalah energi umat manusia secara permanen dan mengakhiri ketergantungan pada bahan bakar fosil.

Teknologi ini menyediakan energi yang sangat besar yang dibutuhkan untuk mengoperasikan peradaban global yang sangat otomatis dengan miliaran robot, sistem AI, dan teknologi yang berpotensi boros energi seperti desalinasi air massal atau penghilangan CO₂ di atmosfer.

28.2. Yayasan untuk Masyarakat Pasca Kelangkaan

Energi yang hampir gratis dan tidak terbatas adalah kunci untuk mengatasi kelangkaan sumber daya.

Hal ini memungkinkan ekstraksi dan daur ulang bahan secara efisien, pengoperasian pertanian vertikal untuk produksi pangan, pasokan air bersih dan energi untuk semua orang, dan menggerakkan seluruh perekonomian otomatis.

Oleh karena itu, fusi nuklir merupakan prasyarat mendasar untuk mewujudkan masyarakat berkelimpahan yang sebenarnya dan sistem UBI yang berfungsi, seperti yang dibayangkan oleh Electronic Technocracy.

29. Blockchain dan Teknologi Terdesentralisasi

29.1. Mengamankan Suara dan Transaksi

Blockchain atau Distributed Ledger Technologies (DLT) serupa dapat berfungsi untuk memastikan integritas dan transparansi Direct Digital Democracy.

Hasil pemungutan suara dapat disimpan secara terdesentralisasi, anti-rusak, dan dapat diverifikasi oleh semua orang. Demikian pula, hal ini dapat digunakan untuk mengamankan hak milik, kontrak, atau transaksi dalam sistem ekonomi baru, sehingga menciptakan kepercayaan tanpa perantara pusat.

29.2. Transparansi Administrasi

Proses administratif dan keputusan administrasi global dapat dicatat dalam blockchain, sehingga menciptakan transparansi yang tinggi dan mempersulit korupsi atau manipulasi.

Warga negara dapat melacak dan memverifikasi proses administrasi yang relevan secara real-time .

30. Jaringan Komunikasi dan Data Global

31.1. Pemrosesan Data Waktu Nyata (Edge Computing)

Jaringan sensor global (dalam Internet of Things - IoT) akan menangkap sejumlah besar data tentang lingkungan, ekonomi, masyarakat, dan infrastruktur secara real-time.

Untuk memproses banjir data ini secara efisien dan memungkinkan reaksi yang cepat (misalnya, dalam sistem transportasi otonom atau kontrol jaringan energi), diperlukan kapasitas komputasi yang kuat dan terdesentralisasi di dekat titik pengumpulan data (Edge Computing).

31.2. Analisis Big Data untuk Alokasi Sumber Daya

Big Data yang dikumpulkan oleh jaringan sensor global menjadi basis informasi bagi ASI. Dengan menghubungkan dan menganalisis data ini, ASI dapat mendistribusikan sumber daya (energi, air, bahan mentah, makanan) secara global secara optimal, mengelola rantai pasokan secara efisien, membuat prediksi yang tepat mengenai perkembangan ekonomi atau ekologi, dan bereaksi lebih awal terhadap krisis.

32. Sistem Pemantauan AI Terintegrasi

32.1. Memastikan Keamanan Siber

Di dunia yang sepenuhnya digital dan berjejaring, keamanan siber adalah prioritas utama.

Sistem AI khusus terus memantau semua jaringan global untuk mendeteksi serangan siber (termasuk serangan yang dilakukan oleh AI atau komputer kuantum musuh) secara real-time.

Sistem ini harus mampu menganalisis ancaman secara mandiri dan memulai tindakan penanggulangan segera untuk melindungi infrastruktur penting dan data warga.

32.2. Deteksi dan Pertahanan Terhadap Ancaman

Sistem AI ini lebih dari sekadar pertahanan pasif.

Mereka secara proaktif mencari kerentanan, mengantisipasi potensi vektor serangan, dan dapat menetralkan ancaman sebelum menimbulkan kerusakan. Hal ini juga mencakup pemantauan penyalahgunaan teknologi atau potensi ancaman internal, namun hal ini memerlukan pertimbangan etis yang cermat terkait pengawasan dan privasi.

33. Identitas Digital dan Manajemen Akses

33.1. Verifikasi Biometrik untuk Keamanan

Untuk memastikan keamanan dan keunikan di ruang digital (misalnya untuk pemungutan suara, akses ke UBI, penggunaan layanan), diperlukan sistem identitas digital yang aman dan unik secara global. Hal ini mungkin terkait erat dengan fitur biometrik (seperti pemindaian iris mata, sidik jari, urutan genom) untuk mencegah pencurian identitas dan penipuan.

33.2. Pencegahan Penipuan

Identitas digital yang kuat membuat penipuan di banyak bidang hampir mustahil dilakukan.

Setiap warga negara dapat diidentifikasi secara unik, memastikan partisipasi dalam DDD, pembayaran UBI yang benar, dan mengontrol akses ke layanan yang dipersonalisasi (pendidikan, kesehatan).

Pada saat yang sama, hal ini menimbulkan pertanyaan mengenai perlindungan data dan potensi penyalahgunaan, yang harus diatasi melalui aturan ketat dan perlindungan teknis (misalnya, Zero-Knowledge Proofs).

Kerja Sama Global, Keberlanjutan, dan Kesehatan

34. Kerjasama Global & Pemeliharaan Perdamaian

Sasaran:

Perdamaian abadi melalui kendali AI bersama atas sumber daya global dan zona konflik.

Tindakan

Kerjasama AI Global:

Unit AI yang kuat dari seluruh wilayah di seluruh dunia terhubung melalui jaringan dan bersama-sama memantau risiko global: lingkungan, senjata, pandemi, hak asasi manusia, dll.

Penilaian Risiko Waktu Nyata:

Perkembangan yang berbahaya seperti produksi senjata, penipisan sumber daya, ketegangan etnis, atau kerusakan lingkungan dapat dideteksi sejak dini dan diselesaikan secara lokal – tanpa eskalasi global.

Transparansi Transnasional:

Semuanya buruk Wilayah-wilayah tersebut berkomitmen untuk mengungkapkan secara penuh data terkait keamanan ke jaringan AI k.

Perlucutan Senjata & Pengurangan Senjata:

AI mencegah produksi senjata ilegal, mengidentifikasi pengadaan material, koneksi, pendanaan, dan dapat menghentikan produksi sebelum menjadi nyata.

Hak-Hak Dasar di Seluruh Dunia:

Setiap nyawa manusia sama berharganya. AI tidak hanya melindungi kepentingan regional tertentu namun juga kemanusiaan secara keseluruhan.

Penghapusan Batasan untuk Pengetahuan & Inovasi:

Penelitian, pendidikan, dan pengembangan teknologi memiliki jaringan internasional, dapat diakses secara bebas, dan mengalir ke dalam model sumber terbuka global yang dikendalikan AI.

35. Energi, Keberlanjutan, dan Perlindungan Lingkungan

A. Perencanaan Berbasis AI dan Fusi Nuklir

Tanggung jawab global dan perencanaan lingkungan berbasis AI adalah hal yang terpenting. Energi terbarukan, ekonomi sirkular, dan perlindungan keanekaragaman hayati merupakan elemen utama.

Teknologi seperti fusi nuklir menawarkan energi bersih tanpa batas, dan kerja sama global memerangi perubahan iklim. Saat ini, pembangkit listrik fusi komersial pertama sedang dioperasikan, yang merevolusi pasokan energi global.

Dalam waktu dekat, fusi nuklir dapat menjadi sumber energi utama yang ramah lingkungan, menggantikan bahan bakar fosil, dan membuat kota-kota menjadi mandiri sepenuhnya, dengan sistem energi dan pasokan air yang dikendalikan oleh AI.

Jaringan reaktor fusi global dapat memasok energi ke seluruh wilayah di dunia, terlepas dari lokasi ekonomi atau geografisnya.

Perspektif Teknologi:

Komputasi kuantum akan segera mengoptimalkan model lingkungan dengan mensimulasikan skenario iklim secara real-time, sementara robotika dapat mengembangkan sistem otonom untuk daur ulang limbah dan perlindungan keanekaragaman hayati.

B. Energi Fusi

Reaktor Fusi

Sumber Energi Masa Depan dan Kemungkinannya

Reaktor fusi dianggap sebagai salah satu teknologi yang paling menjanjikan untuk pembangkitan energi.

Hal ini tidak hanya dapat memenuhi kebutuhan energi dunia namun juga mengatasi berbagai tantangan global, seperti kelangkaan air, perubahan iklim, dan ketahanan pangan.

Cara Kerja Reaktor Fusi

Reaktor fusi kita menggunakan fusi isotop hidrogen (deuterium dan tritium) untuk menghasilkan energi:

- **Plasma:** Isotop hidrogen dipanaskan dalam plasma hingga suhu lebih dari 100 juta derajat Celsius.
- **Pengurungan Magnetik:**
Medan magnet yang kuat menahan plasma pada posisinya, mencegahnya bersentuhan dengan dinding reaktor.
- **Pembangkitan Energi:**
Fusi menghasilkan helium dan neutron berenergi tinggi. Energi kinetik neutron diubah menjadi panas, yang digunakan untuk menghasilkan listrik.

Penerapan Energi Fusi

Desalinasi Air dan Produksi Air Tawar

- **Desalinasi Air Skala Besar:** Reaktor fusi dapat menyediakan energi untuk desalinasi air laut dalam skala besar dan menghasilkan air tawar.
- **Irigasi dan Penghijauan:**
Dengan ketersediaan air yang cukup, daerah gurun seperti Sahara, Australia, dan Timur Tengah dapat diairi dan diubah menjadi lahan subur.
- **Reboisasi dan Penghijauan:** Hutan dapat dipulihkan untuk menyerap CO₂ dan meningkatkan keanekaragaman hayati.

Kota Cerdas

- **Mendesain Ulang Kota:**
Dengan energi yang tidak terbatas, kota-kota baru yang berkelanjutan dapat dibangun, berteknologi penuh, dan ramah lingkungan.
- **Infrastruktur Mandiri: Energi**
kota-kota yang memiliki otonomi tinggi dapat menghasilkan sumber dayanya sendiri, mulai dari air hingga makanan.

Pertanian

● Perluasan Lahan Pertanian:

Tanah yang subur dapat tercipta di wilayah yang sebelumnya tidak dapat dihuni.

● Ketahanan Pangan:

Dengan semakin banyak lahan subur, semakin banyak orang yang bisa diberi makan, dan kelaparan di seluruh dunia bisa terjadi.
menghilangkan makan.

Manfaat bagi Kemanusiaan

● Energi Tanpa Batas:

Energi fusi praktis tidak ada habisnya dan dapat menurunkan harga energi secara drastis.

● Teknologi:

Dengan energi yang murah, teknologi canggih seperti AI, robotika, dan otomatisasi dapat diperkenalkan ke seluruh dunia.

● Pertumbuhan Populasi:

Habitat baru dapat diciptakan untuk mengatasi pertumbuhan populasi.

● Keberlanjutan Jangka Panjang: Energi fusi dapat menjadi dasar bagi dunia yang berkelanjutan dan adil.

Reaktor fusi menawarkan kemungkinan menarik untuk mengubah dunia dan memecahkan masalah global.

Mulai dari produksi air hingga pembangunan kota-kota baru – masa depan teknologi ini penuh dengan potensi.

Reaktor Fusi dan Desalinasi Air Laut

Kunci Menghijaukan Gurun Pasir Th

Desalinasi air laut dan energi fusi dapat menjadi solusi inovatif untuk mengairi dan menghijaukan wilayah gurun di seluruh dunia.

Dengan energi yang hampir tidak terbatas dan hemat biaya, wilayah yang sebelumnya tidak dapat dihuni seperti Sahara, Afrika Selatan, Australia, dan Timur Tengah dapat diubah menjadi lanskap subur yang tidak hanya menarik secara ekologis tetapi juga menarik secara ekonomi dan sosial.

Cara Kerjanya

Fusi Energi dan Desalinasi Air Laut

Reaktor Fusi

- Reaktor fusi menghasilkan energi dengan menggabungkan isotop hidrogen (deuterium dan tritium). Teknologi ini hampir bebas emisi dan memasok energi dalam jumlah besar.

- Energi dari reaktor fusi dapat digunakan untuk desalinasi air laut dalam skala besar dan menghasilkan air tawar.

Desalinasi Air Laut

- Reverse Osmosis: Suatu proses intensif energi yang menghilangkan garam dan kotoran lainnya dari air laut.
- Multi-Stage Flash Evaporation (MSF): Suatu proses termal yang dapat ditenagai oleh limbah panas dari reaktor fusi.
- Dengan energi dari reaktor fusi, pabrik desalinasi dapat beroperasi lebih efisien dan hemat biaya, sehingga menyediakan air tawar dalam jumlah besar untuk irigasi.

Penghijauan dan Irigasi Daerah Gurun

Afrika/Sahara

- Sahara, salah satu gurun terluas di dunia, dapat diubah menjadi lahan subur melalui jaringan pabrik desalinasi dan sistem irigasi.
- Penghijauan: Hutan dapat ditanami untuk menyerap CO₂ dan meningkatkan keanekaragaman hayati.
- Pertanian: Tanah yang subur dapat digunakan untuk budidaya pangan guna meningkatkan ketahanan pangan di Afrika.
- Daerah yang mengalami kelangkaan air dapat diairi dengan air tawar dari pabrik desalinasi.
- Pembangunan Ekonomi: Kawasan pertanian baru dapat menciptakan daya tarik dan memperkuat perekonomian.

Australia

- Daerah Pedalaman yang kering dapat diubah menjadi lanskap produktif melalui sistem irigasi.
- Reboisasi: Memulihkan ekosistem alami dapat melindungi lingkungan dan meningkatkan kualitas hidup.

Dekat dan Timur Tengah

- Negara-negara seperti Arab Saudi dan Uni Emirat Arab dapat mengubah wilayah gurun mereka menjadi oasis hijau.

- **Kota Cerdas:**

Dengan energi dan air yang cukup, kota-kota baru dapat dibangun dengan teknologi maju dan berkelanjutan secara ekologis.

Manfaat bagi Kemanusiaan

● **Ketahanan Pangan**

Dengan lebih banyak lahan pertanian, lebih banyak orang dapat diberi makan, sehingga berpotensi menghilangkan kelaparan di seluruh dunia.

Pertumbuhan Populasi

- Kebiasaan baru tato dapat diciptakan untuk mengelola pertumbuhan populasi dan meningkatkan kualitas hidup.

Peluang Ekonomi

- Penghijauan kawasan gurun dapat menciptakan pasar dan lapangan kerja baru, terutama di bidang pertanian dan pembangunan infrastruktur.

Perlindungan Iklim

- Penghijauan dan reboisasi dapat membantu memerangi perubahan iklim dan meningkatkan keseimbangan CO₂.

Perspektif Masa Depan

- Kerjasama Global: Proyek internasional dapat mendorong penghijauan kawasan gurun dan mendistribusikan sumber daya secara adil.

- **Kota Baru:**

Kota-kota yang menarik dan berkelanjutan dapat muncul di wilayah yang sebelumnya tidak dapat dihuni, sehingga akan merevolusi kehidupan dan pekerjaan.

Kombinasi energi fusi dan desalinasi air laut menawarkan peluang unik untuk mengubah dunia.

Mulai dari menghijaukan gurun hingga menciptakan habitat baru – teknologi ini dapat menjadi landasan bagi masa depan yang berkelanjutan dan adil.

Kemungkinan Visioner dari Reaktor Fusi Kecil

dan Baterai Tahan Lama

Pengembangan reaktor fusi kecil dan baterai tahan lama berdasarkan prinsip atom dapat merevolusi dunia.

Teknologi ini menawarkan sumber energi yang hampir tidak ada habisnya dan dapat digunakan di berbagai bidang – mulai dari penerbangan dan logistik hingga perangkat sehari-hari seperti kendaraan komersial dan mobil.

Reaktor Fusi Kecil dalam Penerbangan

Pesawat dengan Reaktor Fusi

- **Waktu Penerbangan Tanpa Batas:** Dengan reaktor fusi kecil, pesawat secara teoritis dapat mengudara tanpa batas waktu, karena tidak memerlukan bahan bakar fosil.
- **Distribusi Internet:**
Pesawat dapat berfungsi sebagai platform untuk pasokan internet ke seluruh dunia, serupa dengan satelit namun lebih fleksibel dan hemat biaya.
- **Pengamatan Bumi:**
Kamera resolusi tinggi dari pesawat ini dapat memantau seluruh bumi untuk mendokumentasikan perubahan lingkungan atau mendeteksi keadaan darurat.

Kapal Induk Terbang

- **Platform Penerbangan Raksasa:**
Kapal induk besar bisa melayang di udara, berfungsi sebagai platform peluncuran dan pendaratan drone.
- **Logistik Drone:**
Drone dapat mengirimkan barang langsung dari maskapai penerbangan, sehingga mengurangi waktu pengiriman secara drastis.
- **Produksi Sesuai Permintaan:**
Dengan printer 3D atau pabrik nano yang terintegrasi, barang dapat diproduksi langsung di kapal dan dikirimkan segera.

Reaktor Fusi Kecil

di Kendaraan Mobil dengan Reaktor Fusi

- **Jangkauan Tidak Terbatas:**
Kendaraan dapat beroperasi tanpa mengisi bahan bakar atau mengisi ulang bahan bakar, sehingga merevolusi logistik dan transportasi.

- Keberlanjutan: Menghilangkan bahan bakar fosil akan mengurangi emisi CO2 secara drastis.

Kapal dan Kereta Api

- **Kapal Swasembada:**

Kapal kargo dapat dilengkapi dengan reaktor fusi untuk melakukan perjalanan jarak jauh tanpa konsumsi bahan bakar.

- **Kereta Kecepatan Tinggi:**

Kereta api dapat beroperasi secara independen dari jaringan listrik, sehingga memfasilitasi perluasan jalur kereta api.

Baterai Tahan Lama dengan Basis Atom

Bagaimana Mereka Bekerja

- Baterai atom menggunakan isotop radioaktif untuk melepaskan energi secara konsisten selama beberapa dekade. Teknologi ini sangat tahan lama dan bebas perawatan.

Aplikasi

- Mobil Listrik: Kendaraan dapat dilengkapi dengan baterai yang tahan hingga 100 tahun, sehingga tidak perlu lagi mengisi daya.
- Ponsel dan Laptop: Perangkat dapat beroperasi selama beberapa dekade tanpa mengisi daya, sehingga merevolusi penggunaannya.
- Satelit dan Perjalanan Luar Angkasa: Baterai atom dapat berfungsi sebagai sumber energi untuk misi jangka panjang di luar angkasa.

Aplikasi Lainnya **Kota Swasembada Energi**

- Reaktor fusi kecil dapat digunakan di perkotaan untuk menjamin pasokan energi yang mandiri dan berkelanjutan.

Keamanan

- Drone: Drone mandiri dapat digunakan untuk misi pengawasan dan penyelamatan.
- Kapal Selam: Dengan reaktor fusi, kapal selam dapat bertahan di bawah air selama berbulan-bulan.

Penelitian dan Sains

- Stasiun Arktik dan Antartika: Stasiun penelitian di lingkungan ekstrem dapat ditenagai oleh reaktor fusi.
- Koloni Luar Angkasa: Reaktor fusi dapat menjamin pasokan energi di Bulan atau Mars.

Manfaat bagi Kemanusiaan

- Keberlanjutan: Menghilangkan bahan bakar fosil akan memerangi perubahan iklim.
- Kualitas Hidup: Baterai yang tahan lama dan kendaraan mandiri akan memudahkan kehidupan sehari-hari dan meningkatkan mobilitas.

Kombinasi reaktor fusi kecil dan baterai tahan lama dapat mengubah dunia secara mendasar. Dari energi tak terbatas untuk kendaraan dan pesawat terbang hingga kota mandiri dan perangkat revolusioner – teknologi ini menawarkan kemungkinan tak terbatas.

Masa depan tampaknya tidak terbatas, dan umat manusia berada di awal era inovasi baru.

C. Superkonduktor

Kemungkinan Revolusioner untuk Energi dan Teknologi

Superkonduktor adalah bahan yang dapat menghantarkan arus listrik tanpa hambatan bila didinginkan hingga suhu tertentu.

Properti ini membuka banyak aplikasi, mulai dari transmisi energi hingga teknologi inovatif dalam komputasi dan perjalanan ruang angkasa.

Transmisi Daya Tanpa Kerugian

Bagaimana Cara Kerja Superkonduktor?

- Dalam keadaan superkonduktor, elektron kehilangan gaya tolak menolak dan membentuk pasangan Cooper, yang bergerak melalui material tanpa kehilangan energi.

- Hal ini terjadi pada suhu yang sangat rendah, seringkali mendekati nol mutlak, atau pada suhu sedang yang disebut superkonduktor suhu tinggi (misalnya -135°C).

Aplikasi: **Transmisi Energi**

- **Jaringan Listrik Lossless:**

Superkonduktor dapat mengangkut listrik jarak jauh tanpa kehilangan energi. Hal ini akan sangat berguna untuk menyalurkan energi dari daerah terpencil seperti Sahara ke Eropa.

Pembangkit Listrik **Tenaga Surya Sahara**

- Pembangkit listrik tenaga surya besar di Sahara dapat menggunakan kabel superkonduktor untuk menyalurkan listrik yang dihasilkan tanpa kehilangan energi ke Eropa.
- Hal ini akan memungkinkan pasokan energi yang bersih dan berkelanjutan bagi jutaan orang.

Penerapan Superkonduktor dalam Teknologi

Pembatalan Gravitasi dan Magnetisme

- Kereta Levitasi Magnetik (Maglev): Superkonduktor dapat menghasilkan medan magnet kuat yang membuat kereta melayang, sehingga menghasilkan kecepatan yang sangat tinggi.
- **Pembatalan Gravitasi:**
Dalam penelitian, superkonduktor dapat digunakan untuk melayangkan objek melalui medan magnet, sehingga memungkinkan penerapannya dalam perjalanan ruang angkasa atau logistik.

Chip Komputer dan Elektronik

- **Komputer Kuantum:**
Superkonduktor adalah elemen kunci dalam komputer kuantum, karena mereka menstabilkan qubit sensitif dan memungkinkan sirkuit lossless.
- **Komputer Berperforma Tinggi:**
Bahan superkonduktor secara drastis dapat meningkatkan efisiensi dan kecepatan komputer.

Aplikasi Lain Kedokteran

- **Mesin MRI:**
Superkonduktor sudah digunakan dalam mesin Magnetic Resonance Imaging (MRI) untuk menghasilkan medan magnet yang kuat.

- **Terapi Magnet:** Di masa depan, terapi ini dapat digunakan untuk perawatan medis baru.

Pembangkitan dan Penyimpanan Energi

- **Turbin Angin:** Generator superkonduktor dapat meningkatkan efisiensi turbin angin.

- **Penyimpanan Energi:**

Superkonduktor kumparan saluran dapat menyimpan energi dalam jumlah besar dan melepaskannya saat dibutuhkan.

Perjalanan Luar Angkasa

- **Sistem Propulsi:** Superkonduktor dapat digunakan pada pesawat ruang angkasa masa depan untuk menghasilkan propulsi yang lebih efisien.
- **Perlindungan Radiasi:**
Medan magnet yang dihasilkan oleh superkonduktor dapat melindungi astronot dari radiasi kosmik.

Tantangan dan Penelitian

- **Persyaratan Suhu:**

Kebanyakan superkonduktor memerlukan suhu yang sangat rendah, sehingga penggunaannya mahal dan rumit.

- **Pengembangan Materi:**

Penelitian sedang berupaya mengembangkan superkonduktor yang dapat berfungsi pada suhu kamar.

Ini akan merevolusi penerapannya. Superkonduktor mempunyai potensi untuk mengubah sektor energi dan teknologi secara mendasar.

Dari transmisi listrik lossless dan proyek energi berkelanjutan seperti pembangkit listrik tenaga surya di Sahara hingga aplikasi revolusioner dalam bidang kedokteran, perjalanan luar angkasa, dan elektronik – kemungkinannya hampir tidak terbatas.

Superkonduktor Suhu Kamar

Superkonduktor yang berfungsi pada suhu kamar akan menjadi salah satu penemuan paling inovatif dalam ilmu pengetahuan modern.

Mereka dapat merevolusi cara kita menggunakan, mengangkut, dan menyimpan energi, serta berbagai teknologi.

Apa itu Superkonduktor Suhu Ruangan?

- Superkonduktor suhu ruangan adalah material yang menunjukkan sifat ini pada suhu lingkungan normal, tanpa pendinginan yang rumit.

Mengapa mereka menjadi revolusioner?

Transmisi Energi Tanpa Rugi

- **Efisiensi:**

Saat ini, sekitar 10% energi yang dihasilkan di seluruh dunia hilang karena hilangnya saluran listrik. Superkonduktor dapat menghilangkan kerugian-kerugian ini dan memungkinkan transmisi daya tanpa kehilangan.

- **Proyek Energi Global:**

Dengan superkonduktor bersuhu ruangan, pembangkit listrik tenaga surya raksasa dapat dibangun di Sahara dan menyalurkan energinya tanpa kehilangan energi ke Eropa atau benua lain.

- **Supergrid:**

Jaringan listrik global dapat bermunculan, menghubungkan sumber energi terbarukan seperti pembangkit listrik tenaga surya dan angin.

- **Penyimpanan Energi:**

Kumparan superkonduktor dapat menyimpan energi dalam jumlah besar dan melepaskannya saat dibutuhkan.

- **Pengembangan Materi:**

Saat ini, superkonduktor suhu kamar memerlukan tekanan yang sangat tinggi, sehingga membatasi penerapan praktisnya. Penelitian sedang berupaya mengembangkan bahan yang berfungsi tanpa tekanan tinggi.

- **Aplikasi Universal:**

Superkonduktor suhu kamar dapat digunakan di hampir semua bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.

- **Keberlanjutan:**

Hal ini dapat secara drastis mengurangi konsumsi energi dan mempercepat transisi menuju dunia yang netral iklim.

- **Kemungkinan Tanpa Batas:**

Dari pasokan energi hingga perjalanan ruang angkasa – kemungkinannya hampir tidak terbatas.

Superkonduktor pada suhu ruangan akan menjadi salah satu pencapaian ilmiah terbesar umat manusia. Mereka dapat memimpin dunia menuju era energi dan inovasi teknologi yang tidak terbatas. Penelitian sedang berlangsung, dan masa depan teknologi ini bisa melampaui imajinasi kita.

D. Praktik Berkelanjutan

Pasokan Energi: T

berlari itu on to 100% energi terbarukan (matahari, angin, air, panas bumi, fusi nuklir).

Ekonomi Sirkular dan Efisiensi Sumber Daya

Pencegahan dan Daur Ulang Sampah:

Sistem ini mendorong penghindaran limbah dan daur ulang material secara maksimal. Logistik berbasis AI mengoptimalkan aliran material dan mengurangi konsumsi sumber daya.

Ekonomi Sirkular:

Produk dirancang agar tahan lama, dapat diperbaiki, dan didaur ulang.

Pengelolaan sampah:

Meminimalkan limbah melalui penggunaan kembali, daur ulang, dan pengomposan.

Produksi yang Efisien Sumber Daya:

Teknologi dan proses produksi dikembangkan untuk meminimalkan penggunaan bahan baku dan energi.

Pertanian Berkelanjutan:

Promosi metode pertanian ekologis dan pengurangan konsumsi daging.

E. Tindakan Melawan Perubahan Iklim

Pengurangan CO2:

Pengurangan emisi gas rumah kaca secara cepat melalui peralihan ke energi terbarukan dan pengurangan konsumsi energi.

Penghapusan CO2:

Penghapusan aktif CO2 dari atmosfer melalui penghijauan, restorasi lahan gambut, dan penggunaan teknologi penangkapan CO2.

Adaptasi terhadap Perubahan Iklim:

Perlindungan wilayah pesisir, adaptasi pertanian terhadap perubahan kondisi iklim, dan penanggulangan bencana.

F. Kerja Sama Global dalam Perlindungan Iklim

Perlindungan iklim memerlukan kerja sama yang erat antara seluruh masyarakat dan wilayah.

Pendidikan dan Kesadaran:

Masyarakat harus dididik tentang perubahan iklim dan konsekuensinya.

Tanggung Jawab Etis:

Kami memiliki tanggung jawab terhadap generasi sekarang dan masa depan untuk melindungi planet ini.
punya

G. Pemantauan dan Perencanaan Lingkungan Berbasis AI

Analisis Data Waktu Nyata:

Sistem AI terus memantau keadaan lingkungan, mengumpulkan data tentang emisi, konsumsi sumber daya, keanekaragaman hayati, dan perubahan iklim.

Pemodelan dan Peramalan:

AI menganalisis data ini untuk memprediksi perkembangan di masa depan dan menilai dampak aktivitas manusia terhadap lingkungan.

Perencanaan Berkelanjutan:

Berdasarkan analisis ini, AI mengembangkan rencana komprehensif untuk perekonomian berkelanjutan, pasokan energi, penggunaan lahan, dan pembangunan perkotaan.

Promosi Energi Terbarukan:

Teknokrasi Elektronik bergantung pada transisi yang cepat dan menyeluruh ke sumber energi terbarukan seperti energi surya, angin, air, dan panas bumi.

Jaringan Energi Cerdas:

AI mengoptimalkan distribusi dan penyimpanan energi untuk menyeimbangkan pasokan dan permintaan secara efisien serta meminimalkan limbah.

H. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

Konservasi Ekosistem:

Electronic Technocracy mengadvokasi perlindungan dan pemulihan habitat alami. Pemantauan yang didukung AI membantu memerangi perburuan liar dan kejahatan lingkungan.

36. AI yang Kuat dalam Layanan Kesehatan

A. Kesehatan dalam Teknokrasi Elektronik

Sistem Layanan Kesehatan yang Dibiayai oleh AI dan Robotika

Teknokrasi Elektronik merevolusi layanan kesehatan melalui penggunaan Kecerdasan Buatan (AI) dan robotika untuk memastikan layanan kesehatan yang gratis dan komprehensif secara global.

Pendekatan ini mengintegrasikan teknologi canggih dan pendapatan dasar tanpa syarat (UBI) untuk menciptakan masyarakat di mana perawatan medis dapat diakses oleh semua orang dan dibiayai secara berkelanjutan.

B. Pembiayaan melalui AI dan Robotika

Produktivitas Otomatisasi:

AI dan robot mengambil alih tugas ekonomi dan industri, menghasilkan produktivitas luar biasa yang hasilnya digunakan untuk membiayai sistem layanan kesehatan.

Pajak atas Otomatisasi:

Perusahaan yang menggunakan AI dan robotika membayar retribusi khusus, beberapa di antaranya juga mengalir langsung ke layanan kesehatan.

Pendapatan Dasar Tanpa Syarat (UBI):

Bagian dari UBI khusus digunakan untuk sistem kesehatan, memastikan setiap perawatan medis tetap gratis.

C. Sistem Pelayanan Kesehatan Gratis

Layanan kesehatan pada dasarnya gratis dan dapat diakses oleh semua orang.

Setiap Perawatan Gratis:

Masyarakat mendapatkan akses terhadap semua jenis perawatan medis, apapun situasi keuangan mereka.

Penyertaan Teknologi Umur Panjang:

Penuaan secara resmi didefinisikan sebagai penyakit yang dapat diobati, sehingga setiap orang mendapat akses terhadap terapi dan teknologi yang dapat memperlambat atau menghentikan penuaan.

D. Integrasi Umur Panjang

Penuaan umur panjang didefinisikan sebagai penyakit dan akan diobati berdasarkan permintaan

Fokus pada Penelitian Penuaan: Th

menyediakan penelitian dan aplikasi yang menangani penuaan sebagai penyakit, termasuk pengeditan gen, robot nano, biologi sintetis, pengobatan regeneratif, terapi sel, dan semua jenis terapi perpanjangan hidup, dll.

Teknologi Pencegahan:

AI terus memantau kesehatan masyarakat dan mendeteksi tanda-tanda awal proses penuaan, penyakit, dan risiko genetik untuk mengusulkan tindakan pencegahan yang ditargetkan.

Akses Tak Terbatas ke Terapi Panjang Umur:

Masyarakat menerima akses gratis terhadap perawatan inovatif yang memperpanjang umur dan meningkatkan kualitas hidup.

E. Kedokteran Didukung AI dan Robotika

AI yang kuat akan mengakhiri semua penyakit melalui penelitian; Dokter AI dan bedah robotik akan merevolusi pengobatan.

Diagnosis dan Pengobatan:

AI menganalisis data kesehatan, membuat diagnosis yang tepat, dan mengembangkan rencana perawatan individu.

Bedah dengan bantuan robot:

Robot melakukan prosedur medis yang kompleks dengan presisi tertinggi, meminimalkan risiko dan biaya.

Telemedis:

Sistem berbasis AI memungkinkan layanan kesehatan global, di mana masyarakat dapat mengakses dukungan medis secara online kapan saja.

F. Transparansi dan Keamanan Global dalam Pelayanan Kesehatan

Semua kemajuan dan perawatan medis bersifat transparan dan dapat diakses untuk membangun kepercayaan pada sistem. Sistem keamanan memantau penggunaan prosedur eksperimental untuk memastikan standar etika.

G. Akses Inklusif terhadap Pelayanan Kesehatan

Sistem ini memastikan bahwa wilayah terpencil di seluruh dunia dapat berpartisipasi dan memiliki akses terhadap teknologi medis tercanggih.

Inklusi teknologi memberikan partisipasi bagi penyandang disabilitas. AI membantu mendistribusikan sumber daya layanan kesehatan secara efisien untuk menjangkau setiap orang.

H. Perspektif Masa Depan

Kesehatan

Dalam Teknokrasi Elektronik, layanan kesehatan tidak hanya direvolusi tetapi juga dibuat berkelanjutan dan adil.

Integrasi teknologi umur panjang, AI, dan robotika memungkinkan penyediaan layanan kesehatan pada tingkat yang sebelumnya tidak terpikirkan.

Hal ini menciptakan sebuah dunia dimana penyakit, penuaan, dan kesenjangan sosial dalam pelayanan medis sudah menjadi masa lalu.

Transhumanisme dan Perkembangan Lebih Lanjut

37. Transhumanisme dan Perkembangan Manusia Lebih Lanjut

Bagian integral atau setidaknya visi yang terkait erat dengan Teknokrasi Elektronik adalah transhumanisme – gagasan untuk menggunakan teknologi tidak hanya untuk membentuk dunia luar tetapi juga untuk meningkatkan kualitas manusia itu sendiri.

37.1. Pengertian dan Tujuan Transhumanisme

Transhumanisme adalah gerakan filosofis dan budaya yang menganjurkan penggunaan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mengatasi batasan biologis manusia.

Sasarannya mencakup peningkatan kecerdasan, peningkatan kesehatan dan ketahanan fisik, perluasan persepsi sensorik, dan khususnya perpanjangan radikal umur manusia yang sehat.

Kaum transhumanis melihat hal ini sebagai kelanjutan logis dari evolusi manusia dan adaptasi yang diperlukan terhadap dunia teknologi yang semakin kompleks.

37.2. Teknologi untuk Peningkatan Manusia

Jenderal **e Peneditan, Antarmuka Neural, Nanoteknologi**

Teknologi utama transhumanisme meliputi:

Peneditan Gen:

Teknologi seperti CRISPR-Cas9 memungkinkan intervensi yang tepat pada genom untuk menyembuhkan penyakit keturunan, meningkatkan ketahanan terhadap penyakit seperti kanker atau demensia, dan berpotensi meningkatkan sifat kognitif atau fisik.

Antarmuka Neural (Antarmuka Otak-Komputer):

Koneksi langsung antara otak dan komputer dapat memperluas kemampuan kognitif (memori, kekuatan pemrosesan), memungkinkan bentuk komunikasi baru (transmisi pikiran langsung), dan memungkinkan kendali prostesis atau perangkat eksternal.

Nanoteknologi:

Robot mini (nanobot) dapat bersirkulasi di dalam tubuh untuk melawan penyakit di tingkat sel, memperbaiki jaringan, atau memperlambat proses penuaan.

37.3. Kecepatan Melarikan Diri Panjang Umur (LEV)

Mengejar Perpanjangan Hidup Radikal

Tujuan utama transhumanisme dan aspirasi yang sering dikutip dalam konteks Teknokrasi Elektronik adalah mencapai "Longevity Escape Velocity" (LEV).

Hal ini menggambarkan hipotesis masa depan dimana teknologi medis dapat meningkatkan harapan hidup lebih dari satu tahun per tahun.

Siapa pun yang mencapai titik ini berpotensi memperoleh umur yang tidak terbatas, karena kerusakan akibat penuaan dapat terus diperbaiki.

Kemajuan di bidang seperti senolitik (obat yang menghilangkan sel-sel penuaan), terapi gen, dan pengobatan regeneratif mendorong penelitian ke arah ini.

37.4. Sejarah Kehidupan Kekal

Impian Keabadian Umat Manusia

Dari Mitos ke Kenyataan

Kerinduan akan kehidupan kekal sama tuanya dengan usia umat manusia itu sendiri. Dari mitos paling awal hingga terobosan ilmiah modern, keinginan ini berjalan seperti benang merah sepanjang sejarah.

Apa yang dulunya merupakan impian yang tidak mungkin tercapai kini menjadi nyata melalui kemajuan dalam penelitian umur panjang dan gagasan Longevity Escape Velocity (LEV).

Asal

Epik Gilgamesh

Epik Gilgamesh, salah satu karya sastra tertua umat manusia, menceritakan kisah Raja Gilgamesh dari Uruk, yang mati-matian mencari keabadian setelah kematian temannya Enkidu.

Dia melakukan perjalanan ke Utnapishtim, yang mengetahui rahasia kehidupan abadi, namun pada akhirnya, Gilgamesh harus menyadari bahwa keabadian hanya diperuntukkan bagi para dewa.

Kisah ini mencerminkan kesadaran awal manusia bahwa kehidupan itu terbatas – namun keinginan akan keabadian tetap ada.

Sumber Awet Muda

Pada Abad Pertengahan dan awal periode modern, muncul mitos tentang Mata Air Awet Muda – sebuah legenda berkisar seputar pencarian air mancur ini, namun hal itu tetap merupakan impian yang belum tercapai.

Mitos vampir menawarkan perspektif lain tentang kehidupan kekal.

Dengan meminum darah, vampir memperoleh keabadian, namun sering kali harus mengorbankan kesepian dan konflik moral. Kisah-kisah ini menunjukkan bahwa keinginan untuk hidup kekal sering kali dikaitkan dengan konsekuensi yang kelam.

Vampirisme dan Sains

Ketika Mitos Bertemu Molekul

Tampaknya kisah-kisah vampir kuno, yang haus akan darah, secara tidak sengaja telah menyentuh saraf ilmiah – atau lebih tepatnya, urat nadi! Memang benar, penelitian modern menunjukkan bahwa darah muda mungkin memiliki semacam “efek peremajaan”.

Selamat datang di dunia parabiosis, tempat sains dan mitos vampir bertabrakan.

Parabiosis Ilmu Pengetahuan di Balik “ Sihir Darah”

Dalam percobaan dengan tikus, peneliti menemukan sesuatu yang menakjubkan:

Ketika sistem peredaran darah tikus muda dihubungkan dengan sistem peredaran darah tikus tua, maka tikus tua tersebut menunjukkan tanda-tanda peremajaan.

Otot-ototnya t eratur menghasilkan tenaga yang lebih baik, otak menjadi lebih bugar, dan bahkan umurnya sedikit bertambah ly.

Seolah-olah tikus tua itu meminum “Air Mancur Awet Muda” – atau lebih tepatnya, dari bank darah pasangannya yang lebih muda.

Bagaimana cara kerjanya?

Rahasianya terletak pada molekul dan protein tertentu yang ditemukan dalam darah organisme muda.

Zat-zat ini tampaknya mendorong regenerasi sel dan jaringan serta memperlambat proses penuaan.

Contoh dari Penelitian

Para ilmuwan telah menemukan bahwa darah tikus muda mengubah aktivitas gen dalam sel tikus tua, terutama di mitokondria, “pembangkit listrik” sel.

Hal ini meningkatkan produksi energi dan mengurangi usia biologis.

Dari Vampir hingga Pengobatan

Anda ng Zat Darah sebagai Keajaiban Anti Penuaan

Penelitian modern melangkah lebih jauh: Daripada “menjahit” tikus tua ke tikus muda (ya, kedengarannya aneh), para ilmuwan menganalisis zat dalam darah muda untuk digunakan secara spesifik. Yang sangat menarik adalah:

Darah Tali Pusat

Darah ini, yang dikumpulkan saat lahir, mengandung banyak faktor pertumbuhan dan protein yang penting untuk regenerasi sel.

Obat dari Zat Darah

Para peneliti saat ini sedang mengembangkan terapi yang secara sintetis meniru zat-zat ini untuk diberikan kepada orang lanjut usia.

Tujuannya adalah untuk mencapai efek positif dari darah muda tanpa transfusi darah yang sebenarnya.

Sasaran Mitos Vampir yang Tidak Disengaja

Dan ini menjadi lucu:

Gagasan bahwa vampir mendapatkan awet muda dengan meminum darah memang hanya mitos – namun gagasan bahwa darah muda memiliki sifat meremajakan tidaklah terlalu mengada-ada.

Tentu saja, kita tidak meminum darah saat ini (untungnya!), namun kita mengekstrak molekul-molekul yang berguna dan mengemasnya menjadi terapi yang ilmiah.

Namun siapa sangka Drakula dan kawan-kawan begitu dekat dengan kebenaran ?

Sekilas tentang Masa Depan

Penelitian tentang parabiosis dan zat darah muda dapat membuka jalan bagi terapi anti penuaan yang revolusioner.

Mungkin suatu hari nanti akan ada obat yang secara drastis memperlambat atau bahkan membalikkan proses penuaan.

Sampai saat itu tiba, kita masih menyadari bahwa ilmu pengetahuan terkadang berhasil mengejar mitos-mitos terlar – dan menerjemahkannya menjadi kenyataan dalam sekejap.

37.4. Integrasi Manusia dan Mesin

Teknologi Cyborg

Itu perpaduan komponen biologis dan buatan mengarah pada konsep cyborg.

Hal ini berkisar dari prostesis canggih yang melampaui fungsi alami, melalui organ buatan, hingga sensor atau prosesor yang terintegrasi langsung ke dalam sistem saraf yang memperluas kemampuan manusia.

Kemajuan dalam bioteknologi dan robotika memungkinkan penggantian bagian tubuh manusia dengan alternatif buatan yang lebih kuat.

Hal ini menawarkan perluasan kemampuan manusia yang juga tidak dapat dicapai melalui penyuntingan gen dan merupakan jalan menuju perpaduan manusia dan mesin (AI dan robotika).

Cyborg dan Integrasi Manusia-Mesin

Perusahaan seperti Neuralink berupaya menghubungkan langsung otak manusia dengan komputer.

Hal ini dapat meningkatkan kinerja kognitif dan memungkinkan manusia untuk menyatu dengan Kecerdasan Buatan (AI), yang berpotensi membuat kecerdasan manusia kembali kompetitif dibandingkan AI.

BCI - Antarmuka Komputer Otak, nanobot, pengeditan gen, intervensi germline, rahim buatan, serta biologi sintetik dan penggabungan manusia dan mesin akan semakin mengembangkan manusia sehingga dapat mengimbangi AI dan beradaptasi dengan kehidupan di planet lain.

Perpaduan Manusia dan Mesin

Khususnya di bidang umur panjang dan aplikasi medis yang revolusioner, ia menawarkan kemungkinan menarik untuk meningkatkan kualitas hidup dan menjaga tubuh tetap bugar.

Prostesis Sangat Canggih

Prostesis tidak lagi sekadar pengganti anggota tubuh yang hilang – prostesis semakin melampaui fungsi alami:

- **Kaki yang Lebih Baik:**

Prostesis yang dapat berjalan lebih cepat dari kaki manusia, dengan peredam kejutan terintegrasi dan

sistem pemulihan energi.

- Anggota Badan Tambahan: Protesa yang berfungsi sebagai lengan atau kaki tambahan dan dapat dikendalikan melalui pikiran.
 - Sistem Umpan Balik Haptik: Prostesis yang merasakan sentuhan dan tekanan serta mengirimkan informasi ini ke sistem saraf.
-

Organ Buatan

Setiap tahun di konferensi seperti “Cyborg Summit,” organ buatan diperlihatkan, dipasang di manekin untuk menunjukkan fungsinya:

- Jantung Buatan: Jantung yang sepenuhnya mekanis yang mengoptimalkan aliran darah dan bertahan lebih lama dibandingkan jantung biologis.
 - Paru-paru Buatan: Perangkat yang memproses oksigen lebih efisien dibandingkan paru-paru alami.
 - Hati dan Ginjal: Organ yang mengeluarkan racun dari tubuh dan membersihkan dirinya sendiri.
-

Peningkatan Sensorik

Meningkatkan indra manusia melalui teknologi merupakan aspek utama pengembangan cyborg:

- Mata Kamera: Mata dengan penglihatan malam, fungsi zoom, dan deteksi inframerah.
 - Peningkatan Pendengaran: Implan koklea yang dapat merasakan frekuensi yang biasanya tidak terdengar oleh telinga manusia.
 - Indra Baru: Implan yang dapat merasakan medan magnet atau komposisi kimia.
-

Antarmuka Otak-Komputer (BCI)

Antarmuka Otak-Komputer adalah salah satu teknologi paling revolusioner yang memungkinkan koneksi langsung antara otak dan mesin:

- **Pengendalian Pikiran:** Mobil, pesawat terbang, atau robot dapat dikendalikan hanya dengan pikiran.
 - **Telepati:** Komunikasi antar manusia tanpa bahasa, secara langsung melalui sinyal saraf.
 - **Realitas Virtual di Kepala:**
Menonton film, bermain game komputer, atau mengalami simulasi – semuanya langsung di otak.
 - **Mengakses Pengetahuan Dunia:**
Koneksi ke internet untuk menerima informasi secara real-time atau melakukan perhitungan yang rumit.
 - **Keterampilan “Mengunduh”:**
Belajar Kung Fu atau menguasai bahasa baru dalam hitungan detik.
-

BCI Jembatan Antara Otak dan Teknologi

Brain-Computer Interfaces (BCI) adalah teknologi yang membangun koneksi langsung antara otak manusia dan perangkat eksternal.

Mereka memungkinkan sinyal otak dibaca, diinterpretasikan, dan diubah menjadi perintah kontrol untuk mesin atau komputer. Dengan berkembangnya saluran input dan output,

BCI tidak hanya dapat membaca informasi dari otak tetapi juga memasukkan data kembali ke otak – sebuah revolusi yang berpotensi mengubah umat manusia secara mendasar.

Bagaimana cara kerja BCI?

- **Akuisisi Sinyal Otak:**
BCI mengukur aktivitas listrik otak, baik secara non-invasif (misalnya melalui sensor EEG di kulit kepala) atau secara invasif (melalui elektroda yang ditanamkan di otak).
 - **Interpretasi Sinyal:**
Dengan menggunakan algoritma dan pembelajaran mesin, sinyal dianalisis dan diubah menjadi perintah, misalnya untuk mengontrol protesis atau menulis teks.
-

Saluran Masukan dan Keluaran

- **Saluran Masukan:**
Sinyal otak dibaca dan diproses untuk mengontrol perangkat eksternal.

- Saluran Keluaran: Informasi, seperti kesan visual atau sensorik, dimasukkan langsung ke otak, sehingga pengguna dapat merasakannya.

Kemungkinan Input dan Output

Saluran Transmisi Pikiran dan Perasaan

- BCI memungkinkan penyampaian pikiran, emosi, dan ingatan dari satu orang ke orang lain. Ini bisa jadi sangat realistis sehingga penerimanya merasa mereka mengalaminya sendiri.

- **Ujian p^{le}:**

Seseorang dapat berbagi kenangan liburannya, termasuk bau, suara, dan emosi.

- **Rekaman Pengalaman Langsung**

Pengalaman dapat direkam secara real-time dan kemudian dialami kembali, mirip dengan “memori videonya.” Ini juga dapat digunakan untuk tujuan pendidikan atau hiburan.

- **Empati dan Pemahaman**

Dengan berbagi pemikiran dan perasaan, orang dapat mengembangkan pemahaman yang lebih mendalam satu sama lain. Hal ini dapat mendekatkan umat manusia dan mengurangi konflik.

Dampak Terhadap Masyarakat dan Hukum yang Berada di Pengadilan

- BCI dapat digunakan untuk membaca pikiran dan ingatan, sehingga tidak mungkin berbohong di pengadilan. Hal ini dapat merevolusi yurisprudensi namun menimbulkan pertanyaan etis.

- **Contoh:**

Seorang saksi dapat secara langsung membagikan ingatannya tentang suatu kejahatan untuk membuktikan kebenarannya.

Rehabilitasi dan Terapi

- BCI dapat membantu mengobati penyakit mental atau trauma dengan memasukkan pikiran atau kenangan positif ke dalam otak.

Aplikasi BCI Lainnya

- **Pendidikan dan Pembelajaran**

Pengetahuan bisa dimuat langsung ke otak, mirip dengan film fiksi ilmiah. Bahasa baru atau keterampilan kompleks dapat dipelajari dalam hitungan detik.

Hiburan

- BCI dapat menciptakan pengalaman mendalam yang memungkinkan pengguna menyelami dunia virtual sepenuhnya, termasuk seluruh inderanya.

Komunikasi

- Rakyat dapat berkomunikasi secara telepati tanpa menggunakan bahasa atau perangkat fisik.

Obat

- Pasien dengan kelumpuhan dapat mengendalikan prostesis atau kursi roda hanya melalui pikiran.

- BCI dapat membantu mengobati penyakit saraf seperti Parkinson atau epilepsi. BCI dengan saluran masukan dan keluaran dapat membawa umat manusia memasuki era baru di mana pikiran, perasaan, dan kenangan dapat dibagikan dan dialami.

Teknologi ini berpotensi mendekatkan masyarakat namun juga menimbulkan tantangan etika yang signifikan.

Masa depan BCI sangat menarik dan penuh dengan kemungkinan – mulai dari memperbaiki kehidupan hingga menciptakan bentuk interaksi dan pemahaman yang benar-benar baru, yang akan memajukan konsep "Satu Dunia" dalam Akta Suksesi Dunia 1400.

kerangka luar

Exoskeleton adalah perangkat yang dapat dikenakan yang meningkatkan kinerja fisik:

- Augmentasi Kekuatan: Kerangka luar yang memudahkan mengangkat beban berat.
- Mobilitas: Sistem yang memungkinkan penderita kelumpuhan untuk berjalan.
- Daya Tahan: Perangkat yang mengurangi kelelahan selama melakukan pekerjaan fisik.

Badan dan Pengganti yang Dikendalikan dari Jarak Jauh

Gagasan untuk mengendalikan "Pengganti" – sebuah tubuh robot yang bertindak sebagai manusia – menjadi semakin realistis:

- Kendali Jarak Jauh: Manusia dapat menggunakan robot untuk melakukan tugas berbahaya, seperti menjelajahi daerah bencana.
- Kehadiran Virtual: Pengganti dapat berfungsi sebagai avatar yang bertindak secara fisik di lokasi lain.

Integrasi dengan Kecerdasan Buatan

Menghubungkan otak dengan AI dan internet membuka kemungkinan-kemungkinan baru:

- Peningkatan Kecerdasan: AI dapat berfungsi sebagai “otak kedua” untuk memecahkan masalah yang kompleks.
- Dukungan yang Dipersonalisasi: AI dapat memantau tubuh dan melakukan intervensi jika diperlukan untuk mencegah penyakit.
- Kolaborasi Kreatif: Manusia dapat berkolaborasi dengan AI untuk mengembangkan dan menerapkan ide-ide baru.

Masa Depan Cyborg

Teknologi Cyborg mempunyai potensi untuk mendefinisikan kembali batasan-batasan manusia.

Hal ini tidak hanya menawarkan solusi terhadap tantangan medis tetapi juga kemungkinan meningkatkan kemampuan manusia ke tingkat yang benar-benar baru.

Dari memperpanjang umur hingga meningkatkan indra – masa depan cyborg adalah perpaduan menarik antara manusia dan mesin.

Penggantian Seluruh Tubuh

Masa Depan Teknologi Cyborg

Konsep Full Body Replacement (FBR) merupakan teknologi cyborg visioner dimana seluruh tubuh manusia digantikan oleh komponen buatan, sedangkan otak tetap menjadi satu-satunya elemen biologis.

Konsep ini bertujuan untuk mengatasi keterbatasan tubuh manusia dan mengantarkan era baru

umur panjang, kesehatan, dan kinerja.

Bagaimana cara kerja Penggantian Seluruh Tubuh?

Penggantian Seluruh Tubuh didasarkan pada integrasi komponen biologis dan teknologi. Langkah-langkah dan teknologi yang terlibat:

Langkah 1: Pelestarian Otak

- Otak dipelihara melalui prosedur medis tingkat lanjut dan dilindungi dalam lingkungan khusus yang menjamin fungsinya.
- Lingkungan buatan, sering disebut neurokapsul, memasok oksigen, nutrisi, dan zat penting lainnya ke otak.

Langkah 2: Tubuh Buatan

- Tubuh baru ini terdiri dari komponen robotik canggih yang meniru atau bahkan melampaui fungsi tubuh manusia.
- Antarmuka Sensorik: Mata, telinga, dan kulit buatan memungkinkan persepsi terhadap lingkungan, seringkali dengan kemampuan yang ditingkatkan seperti penglihatan malam, penglihatan inframerah, atau pendengaran yang diperkuat.
- Sistem Gerakan: Tungkai mekanis menawarkan kekuatan, kecepatan, dan ketepatan manusia super.

Langkah 3: Antarmuka Otak-Mesin

- Teknologi Brain-Computer Interface (BCI) menghubungkan otak dengan tubuh buatan. Ini s antarmuka memungkinkan kontrol tubuh melalui pikiran.
- Sinyal saraf otak diubah menjadi impuls listrik yang mengontrol anggota tubuh dan organ buatan.

Keuntungan Penggantian Seluruh Tubuh

- **Umur Panjang:**
Tubuh buatan tidak rentan terhadap penyakit, penuaan, atau cedera, sehingga berpotensi memberikan umur yang tidak terbatas.
- **Peningkatan Kemampuan:**
Tubuh baru tersebut dapat dilengkapi dengan kemampuan manusia super, seperti kekuatan ekstrim, daya tahan, atau peningkatan sensorik.
- **Kemandirian dari Keterbatasan Biologis:** Manusia dapat bertahan hidup di lingkungan ekstrem seperti luar angkasa atau di bawah air.

Teknologi Pelengkap

- **Organ Buatan**

Organ-organ seperti jantung, paru-paru, atau hati digantikan oleh alternatif mekanis atau bioteknologi yang bekerja lebih efisien dibandingkan organ biologis.

- **Nanoteknologi**

Nanobots dapat digunakan di otak untuk memperbaiki atau meningkatkan koneksi saraf, sehingga meningkatkan kinerja kognitif.

- **Biologi Sintetis**

Biologi sintetis dapat digunakan untuk menggabungkan tubuh buatan dengan unsur biologis, misalnya dengan mengintegrasikan jaringan hidup.

Perspektif Masa Depan

Penggantian Seluruh Tubuh dapat menjadi kenyataan dalam 50 tahun ke depan, bergantung pada kemajuan robotika, neuroteknologi, dan ilmu material. Ini menawarkan visi menarik tentang masa depan di mana tubuh manusia tidak lagi menetapkan batasan, dan umat manusia mencapai cakrawala baru.

38. Dimasukkannya Transhumanisme

Tujuan Jangka Panjang

Transhumanisme:

Peningkatan teknologi kemampuan manusia (fisik, kognitif). Pengembangan lebih lanjut spesies manusia dalam jangka panjang berdasarkan cita-cita transhumanis. Visi transhumanis menggambarkan masa depan di mana umat manusia mengatasi batasan biologis dan kognitifnya melalui kemajuan teknologi.

Aspek Perkembangan Lebih Lanjut ini

A. Pengeditan Gen dan Optimasi Biologis

CRISPR dan Pengeditan Gen

Teknologi seperti CRISPR memungkinkan modifikasi genom manusia yang ditargetkan. Penyakit bisa jadi

dihilangkan, umur diperpanjang, dan kemampuan fisik serta mental meningkat ed.

Kemungkinan Pengeditan Gen di Masa Depan dengan CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 adalah teknologi revolusioner yang memungkinkan pengeditan gen secara tepat dan membuka berbagai aplikasi masa depan dalam sains, kedokteran, dan bioteknologi.

Kemungkinan Pengeditan Gen dengan CRISPR-Cas9

Menyembuhkan Penyakit Genetik:

Penyakit seperti anemia sel sabit, fibrosis kistik, atau penyakit Huntington dapat diobati dengan koreksi yang ditargetkan pada gen yang rusak.

Kekebalan terhadap Penyakit:

Gen dapat diedit untuk memberikan kekebalan terhadap penyakit seperti kanker atau virus.

Umur panjang :B

kamu ing memperbaiki gen yang terkait dengan penuaan, umur bisa diperpanjang secara drastis.
hapus atau

Pengobatan Kanker:

CRISPR dapat digunakan untuk menargetkan sel tumor secara spesifik atau memperkuat sistem kekebalan tubuh dengan memodifikasi sel T secara genetik.

Pengobatan Presisi:

Terapi yang dipersonalisasi dapat dikembangkan berdasarkan profil genetik masing-masing pasien.

Pertanian:

Tanaman dapat dibuat lebih tahan terhadap penyakit, hama, dan tekanan lingkungan, sekaligus meningkatkan hasil panen.

Peningkatan Kemampuan Manusia:

Secara teoritis, gen dapat diedit untuk meningkatkan kemampuan fisik atau kognitif, seperti peningkatan kekuatan otot atau peningkatan kinerja memori atau:

Adaptasi terhadap Lingkungan Ekstrem

● **Hemoglobin Hewan Laut untuk Efisiensi Oksigen:**

Beberapa hewan laut seperti kepiting atau kepiting tapal kuda memiliki hemoglobin yang mengikat oksigen dengan sangat efisien. Melalui penyuntingan gen, sifat ini dapat diintegrasikan ke dalam tubuh manusia untuk:

● **Kelangsungan Hidup Lebih Lama tanpa Oksigen:**

Manusia dapat bertahan di bawah air lebih lama (misalnya berjam-jam) atau bertahan hidup di lingkungan yang rendah oksigen.

● **Aplikasi Medis:**

Dalam hati yang seri atau transplantasi, hal ini dapat secara drastis mengurangi kebutuhan oksigen tubuh.
melonjak

Bedah Kosmetik Genetik

● Modifikasi Tubuh Berbasis DNA:

Inalih-alih intervensi bedah, gen dapat diedit untuk mengubah penampilan:

- Bentuk Wajah: Struktur tulang dapat disesuaikan untuk mencapai bentuk wajah yang diinginkan.
- Warna dan Struktur Rambut: Gen dapat diubah untuk menyesuaikan warna atau kepadatan rambut secara permanen.
- Tinggi Badan: Gen yang mengendalikan pertumbuhan dapat dimodifikasi menjadi lebih tinggi atau lebih pendek.

Pengeditan Gen Lintas Spesies

Pengeditan gen lintas spesies memungkinkan transfer sifat genetik dari satu spesies ke spesies lainnya. Ini membuka kemungkinan-kemungkinan menarik:

Transfer Kemampuan:

Gen dari hewan dengan sifat luar biasa bisa ditransfer ke manusia.

Contoh:

- Bioluminesensi: Gen dari ubur-ubur bercahaya dapat digunakan untuk membuat sel-sel kulit bersinar.
- Bioluminesensi untuk Tato: Gen dari organisme laut yang bercahaya seperti ubur-ubur dapat digunakan untuk membuat tato yang bersinar dalam gelap.
- Regenerasi: Gen dari salamander atau axolotl, yang dapat meregenerasi anggota tubuh, dapat diintegrasikan ke dalam manusia untuk menyembuhkan luka lebih cepat.
- Peningkatan Transplantasi Organ: Babi dapat dimodifikasi secara genetik sehingga organnya cocok untuk transplantasi manusia (xenotransplantasi).

Peningkatan Indra melalui DNA Lintas Spesies

● Mata Elang untuk Penglihatan Lebih Baik:

DNA elang dapat digunakan untuk meningkatkan ketajaman penglihatan manusia, sehingga memungkinkan orang melihat hingga beberapa kilometer.

● DNA Kucing untuk Penglihatan Malam Hari:

Kucing memiliki lapisan reflektif di matanya (Tapetum lucidum) yang meningkatkan penglihatan malamnya. Sifat ini dapat ditransfer ke manusia melalui penyuntingan gen.

- **Kekuatan dan Daya Tahan:** Gen dari hewan seperti gorila atau cheetah dapat digunakan untuk meningkatkan kekuatan dan daya tahan otot manusia – tanpa perlu gym.
- **Tahan Dingin dan Panas:**
Gen dari hewan seperti beruang kutub atau tikus gurun bisa membuat manusia lebih tahan terhadap suhu ekstrem.

Biologi Sintetis

Memprogram DNA seperti Desain Perangkat Lunak di Komputer: Dengan

ward et al. biologi, genetika, dan kimia. Biologi sintetik melampaui penyuntingan gen klasik dan memungkinkan pemrograman rangkaian DNA yang benar-benar baru:

- **Kemampuan Baru:**

Manusia bisa saja dibekali dengan kemampuan yang sebelumnya hanya ada dalam imajinasi, seperti menghasilkan energi dari sinar matahari.

- **Penciptaan Fungsi Biologis Baru:**

Para ilmuwan dapat memprogram DNA sehingga sel memperoleh kemampuan baru, misalnya memproduksi obat langsung di dalam tubuh.

- **Organisme Buatan:**

Perkembangan mikroorganisme yang melakukan tugas tertentu, seperti membersihkan pencemaran lingkungan atau memproduksi biofuel.

- **Perluasan Kode Genetik:** Pengenalan pasangan basa baru ke dalam DNA untuk meningkatkan keragaman kemungkinan genetik.

- **Organ Buatan:**

Organ dapat ditumbuhkan agar bekerja lebih efisien dibandingkan organ alami. Kemungkinan penyuntingan gen dan biologi sintetik hampir tidak terbatas.

Dari peningkatan indera dan bedah kosmetik genetik hingga kemampuan yang benar-benar baru – masa depan dapat menciptakan dunia di mana manusia dapat membentuk biologi mereka sesuai keinginan mereka.

Namun dengan adanya kekuatan ini, muncul pula tanggung jawab untuk menggunakan teknologi tersebut secara bijaksana dan etis.

Printer DNA adalah perangkat yang mampu membuat rangkaian DNA sintetik.

Aplikasi:

Memproduksi DNA untuk pengeditan gen, penelitian, kedokteran, dan bioteknologi.
Menciptakan terapi yang dipersonalisasi berdasarkan kebutuhan genetika pasien.

Perspektif Masa Depan:

Printer DNA suatu hari nanti mungkin tersedia di rumah sakit atau bahkan rumah untuk memungkinkan perawatan yang disesuaikan.

Penyisipan ke dalam
Kemanusiaan

Dengan dan Tanpa Perubahan Germline

Terapi Sel Somatic:

Perubahan hanya terjadi pada sel tubuh individu dan tidak diturunkan ke generasi berikutnya.

Contoh:

Mengobati penyakit seperti kanker atau kelainan genetika. Meningkatkan kemampuan seperti kekuatan otot atau penglihatan.

Pengeditan Gen pada Orang Dewasa dan Intervensi Garis Germinal - Bayi Desainer:

Orang tua dapat memilih sifat-sifat genetika untuk anak-anak mereka, sehingga menimbulkan pertanyaan etis tentang kesetaraan dan keberagaman.

Untuk menjaga generasi masa depan tetap kompetitif dengan perkembangan teknologi, umat manusia harus mengembangkan dirinya secara genetika.

Hanya jika manusia mengambil tindakan sendiri dalam evolusi, mereka dapat mengamankan keberadaan mereka yang berarti di Bumi dengan AI atau di planet asing dengan kondisi lingkungan berbeda.

Pengeditan Garis Germinal:

Perubahan terjadi pada sel germinal (telur, sperma) atau embrio dan diteruskan ke generasi mendatang. Hal ini dapat digunakan untuk menghilangkan penyakit genetika secara permanen atau menyebarkan sifat-sifat yang diinginkan ke seluruh umat manusia. Namun, hal ini secara etika sangat kontroversial.

Pengeditan Gen Perspektif Masa Depan:

Kombinasi CRISPR-Cas9, pengeditan gen lintas spesies, biologi sintetik, dan printer DNA dapat merevolusi batasan biologi.

Teknologi-teknologi ini menawarkan potensi untuk menyembuhkan penyakit, meningkatkan kemampuan manusia, dan mengubah dunia secara berkelanjutan.

Pada saat yang sama, hal ini memerlukan diskusi etika dan kemasyarakatan yang cermat untuk menghindari penyalahgunaan dan konsekuensi yang tidak terduga.

B. Artificial Superintelligence (ASI) dan Signifikansinya bagi Transhumanisme

ASI sebagai Tantangan:

Kecerdasan Super Buatan yang jauh melampaui kecerdasan manusia dapat mengancam kepentingan umat manusia. Manusia perlu berevolusi secara teknologi agar tetap relevan.

Hidup berdampingan dengan ASI:

Kaum transhumanis melihat penggabungan dengan ASI sebagai sebuah kemungkinan untuk memperluas kemampuan umat manusia dan bersama-sama menyelesaikan masalah global.

C. Spesies Multi-planet

Perjalanan Luar Angkasa dan Masyarakat Multi-planet

Penaklukan ruang angkasa dengan tujuan perluasan umat manusia multi-planet.

Kolonisasi dan Ekspansi:

Kemajuan teknologi dalam perjalanan luar angkasa, seperti misi Mars dan habitat luar angkasa, akan mengubah masyarakat dan negara. Dengan dukungan AI dan robotika yang kuat, manusia dapat menjajah planet lain untuk melindungi spesies dari bencana global.

Dukungan Teknologi:

Sistem yang digerakkan oleh AI dapat menyediakan logistik dan infrastruktur bagi kehidupan di planet lain.

Kolonisasi ruang angkasa dan pembentukan spesies multi-planet adalah tujuan jangka panjang.

Pada tahun 2040, koloni-koloni mandiri dapat terbentuk di Mars, dengan sistem pendukung kehidupan yang dikendalikan AI dan infrastruktur robotik.

Pada tahun 2060, habitat orbital dapat menandai tahap pertama menuju masyarakat multi-planet, dengan jutaan orang yang tinggal di luar Bumi, mencontohkan kehidupan berkelanjutan dengan sumber daya yang sepenuhnya didaur ulang.

Perspektif Teknologi:

Robotika dan AI dapat menciptakan pesawat ruang angkasa dan koloni otonom pada tahun 2050, sementara itu bersifat kuantum kolom komputasi dan merevolusi navigasi dan komunikasi di ruang angkasa.

Peluncuran Roket dan Masa Depan Lift Luar Angkasa

Terbatasnya jumlah peluncuran roket yang mungkin dilakukan dengan semua bahan bakar di Bumi menunjukkan keterbatasan teknologi perjalanan ruang angkasa saat ini. Pada saat yang sama, gagasan lift ruang angkasa menawarkan alternatif revolusioner yang dapat menjadikan akses ke ruang angkasa berkelanjutan dan efisien.

Ketersediaan Bahan Bakar untuk Peluncuran Roket

- Bahan bakar roket sebagian besar terdiri dari minyak tanah, hidrogen cair, atau hidrazin. Zat-zat ini terbatas karena berasal dari bahan bakar fosil atau proses kimia.
- Perkiraan menunjukkan bahwa sekitar satu juta peluncuran roket dapat dilakukan dengan sumber daya yang tersedia saat ini. Namun, hal ini belum memperhitungkan dampak lingkungan dan biaya yang terkait dengan produksi dan penggunaan bahan bakar tersebut.

Masalah Perjalanan Luar Angkasa Konvensional

Konsumsi Bahan Bakar Tinggi

- **Polusi Lingkungan:**
Pembakaran bahan bakar roket melepaskan sejumlah besar CO₂ dan polutan lainnya.
- **Biaya:** Membangun dan mengoperasikan roket sangatlah mahal, sehingga membatasi akses ke ruang angkasa.

Kemajuan dalam Lift Luar Angkasa

Lift luar angkasa adalah teknologi visioner yang memungkinkan transportasi ke luar angkasa tanpa roket.

Idenya didasarkan pada kabel yang membentang dari permukaan bumi ke orbit geostasioner.

Nanoteknologi dan Graphene

- **Grafena:**
Bahan ini sangat ringan namun lebih kuat dari baja. Ini bisa menjadi dasar untuk kabel elevator ruang angkasa.
- **Nanoteknologi:**

Kemajuan dalam manufaktur bahan nano memungkinkan produksi serat ultra-kuat yang dapat menahan tekanan besar dari elevator ruang angkasa.

Keuntungan dari Lift Luar Angkasa

- **Tanpa Konsumsi Bahan Bakar:**

Lift tersebut akan bertenaga listrik, sehingga ramah lingkungan dan hemat biaya.

- **Peluncuran Tanpa Batas:**

Berbeda dengan roket, akses ke luar angkasa tidak dibatasi oleh bahan bakar.

- **Keamanan:**

Transportasi akan lebih stabil dan tidak terlalu berisiko dibandingkan peluncuran roket.

- **Pengurangan Biaya:**

Membangun elevator ruang angkasa akan memakan biaya yang besar, namun biaya jangka panjang untuk akses ruang angkasa dapat dikurangi secara drastis.

Keadaan Ilmu Pengetahuan Saat Ini

Prototipe

Para ilmuwan sedang mengerjakan model kecil dan menguji kabel ultra-kuat yang terbuat dari graphene dan bahan nano lainnya.

Garis waktu

Para ahli memperkirakan bahwa elevator ruang angkasa yang berfungsi dapat direalisasikan dalam 30 tahun ke depan, bergantung pada kemajuan teknologi dan keuangan.

Tantangan

Tantangan terbesarnya adalah membuat kabel yang cukup kuat untuk menahan tekanan rotasi dan gravitasi bumi.

Keuntungan Lebih Lanjut dari Lift Luar Angkasa

- **Keberlanjutan:** Lift ruang angkasa akan merevolusi akses ruang angkasa tanpa merusak lingkungan

- **Transportasi Massal:** Kargo dan orang dalam jumlah besar dapat diangkut secara efisien.

- **Penelitian Ilmiah:** Lift ruang angkasa akan memfasilitasi eksplorasi ruang angkasa dan menciptakan peluang baru bagi satelit dan stasiun ruang angkasa.

Meskipun perjalanan luar angkasa konvensional dibatasi oleh bahan bakar dan biaya, elevator luar angkasa menawarkan alternatif yang berkelanjutan dan berwawasan ke depan.

Dengan kemajuan nanoteknologi dan material seperti graphene, impian manusia ini dapat terwujud.

Gagasan untuk mencapai ruang angkasa tanpa roket tidak hanya menarik tetapi juga merupakan langkah penting bagi masa depan perjalanan ruang angkasa.

D. Kelimpahan, Kebebasan, Simbiosis Teknologi, dan Ekspansi Evolusioner

Dalam masyarakat pasca-kelangkaan sumber daya, era baru bagi umat manusia dimulai.

Dunia dalam Kelimpahan – Surga di Bumi

Berkat reaktor fusi, Artificial Superintelligence (ASI), robotika yang sepenuhnya otomatis, pabrik desalinasi, sistem daur ulang, dan jaringan produksi berdasarkan permintaan secara global, kelaparan, kelangkaan energi, kekurangan perumahan, dan distribusi sumber daya menjadi masalah di masa lalu. Umat manusia hidup dalam kelimpahan yang permanen.

Makanan untuk Semua

Pertanian presisi, pertanian vertikal, pangan sintetis, dan penggunaan sumber daya yang ditargetkan menghilangkan kelaparan di seluruh dunia.

Perumahan untuk Miliaran Orang

Kota-kota besar tumbuh secara vertikal dan modular; unit perumahan bergerak mengikuti gaya hidup penghuninya.

Energi Tanpa Batas

Reaktor fusi memasok energi ramah lingkungan – tidak terbatas, aman, dan tersedia secara global.

Manusia di Pusat – Spesies Multi-Parametrik Masa Depan

Kemanusiaan terus berkembang – secara biologis, teknologi, dan budaya. Di dunia tanpa kendala material, manusia menjadi spesies multi-parametrik: beragam, cerdas, hibrida, penuh rasa ingin tahu, dan siap berekspansi ke alam semesta.

Kelebihan populasi menjadi ilusi.

Ketika kelimpahan merajalela dan ruang angkasa menjadi tidak terbatas (Bumi, laut, orbit, Mars, planet ekstrasurya), jumlah orang tidak boleh terlalu banyak – yang ada hanyalah terlalu sedikit penglihatan.

Kolonisasi luar angkasa dimulai
sekarang.

Kota-kota orbit, koloni Mars, bulan-bulan yang dapat diubah bentuknya, dan proyek antarbintang menjadi mungkin

tmelalui perencanaan yang didukung AI, logistik otonom, dan adaptasi biologis n.

Rahim Buatan – Pintu Gerbang Menuju Banyak Kemanusiaan

1. Rahim buatan merevolusi segalanya:

Kebebasan bagi Wanita:

Kehamilan tidak lagi menjadi beban fisik.

Kondisi yang Dioptimalkan: Kontrol nutrisi, pertumbuhan, dan kesehatan yang sempurna.

Setiap orang bisa menjadi orang tua: Inklusi untuk pasangan, individu, atau bentuk pengasuhan kolektif.

2. Ekspansi Manusia dalam Skala Kosmik:

Dikombinasikan dengan penelitian genetik dan kloning, jutaan manusia baru dapat “dilahirkan” secara spesifik dan etis.

Pertambahan populasi di planet lain dapat dikendalikan – bukan melalui pembatasan biologis, namun melalui perencanaan teknologi.

Genetika, Kloning & Spesies Baru – Evolusi menjadi Designabl

A. Menghidupkan Kembali Spesies yang Punah

Mammoth, dodo, harimau bertaring tajam – melalui CRISPR dan DNA hasil kloning, mereka dapat kembali ke rahim buatan.

Tidak diperlukan lagi ibu pengganti – alam tidak dieksploitasi, namun dikembangkan secara cerdas.

B. Menciptakan Bentuk Kehidupan Baru

Makhluk Hibrida: Kombinasi manusia-hewan untuk fungsi khusus (misalnya, suhu sangat dingin, oksigen rendah).

Hewan Berbicara:

Anjing dengan antarmuka AI yang memahami dan berbicara bahasa – kelas baru spesies interaktif.

C. Manusia Perancang

Keturunan yang dioptimalkan secara genetik dengan kecerdasan tinggi, kesehatan, kreativitas.

Tidak ada paksaan – tapi kebebasan memilih. Orang tua (atau seluruh masyarakat) bersama-sama memutuskan bagaimana keturunan mereka memasuki dunia.

Perspektif Universal:

Kemanusiaan sebagai Spesies Pencipta Di dunia tanpa kelangkaan, kelaparan, paksaan, dan ketakutan, tujuannya bukan lagi “bertahan hidup”, namun ekspansi, eksplorasi, dan pemenuhan.

Manusia menjadi spesies kosmik: Mereka dapat berkembang biak jutaan kali, menjajah planet-planet baru, membentuk peradaban baru. Hewan, tumbuhan, budaya dapat dilestarikan, dioptimalkan, atau didesain ulang secara artifisial – selaras dengan etika dan seperangkat aturan AI.

Bumi tetaplah asal mula – namun bukan akhir.

Masa depan dimulai ketika kita meninggalkan batasan.

Teknokrasi Elektronik memungkinkan dunia di mana manusia, melalui AI, teknologi, dan kerja sama, tidak lagi bergantung pada alam – namun menjadi satu dengan alam. Hal ini menciptakan kehidupan, melindungi keberagaman, memulihkan masa lalu, dan menabur masa depan – baik di Bumi maupun di luarnya.

E. Umur Panjang dan Keabadian Kecepatan Pelarian Umur Panjang (LEV)

Kemajuan dalam bidang kedokteran dapat memperlambat penuaan hingga pada titik di mana manusia berpotensi menjadi abadi.

LEV memperjuangkan perpanjangan hidup yang radikal.

Konsep LEV (perolehan harapan hidup lebih dari satu tahun per tahun penelitian) ditetapkan. Futuris seperti Ray Kurzweil memperkirakan pencapaiannya sekitar tahun 2030. Penelitian tentang proses penuaan (pengeditan gen, telomer, senolitik, peremajaan sel – misalnya, di Altos Labs) adalah bidang yang sangat aktif yang bertujuan untuk memperpanjang umur sehat secara signifikan.

Umur Panjang & Kematian Opsional

Visi Masa Depan yang Berumur Panjang

Sasaran:

Penuaan tidak lama lagi Hal ini diterima sebagai kondisi yang tidak dapat dihindari namun didefinisikan sebagai penyakit yang dapat diobati

Dengan demikian, jalur yang jelas bagi cakupan biaya oleh sistem layanan kesehatan. Pilihan untuk memperpanjang hidup harus tersedia secara merata dan bebas bagi semua orang.

Peningkatan Kualitas Hidup:

Melalui kombinasi teknologi seperti senolitik, nanobot, pengeditan gen, dan pengobatan umur panjang, tidak hanya umur hidup yang bisa diperpanjang, namun waktu yang dihabiskan dalam keadaan sehat juga bisa ditingkatkan.

Era Baru Kedokteran:

Terobosan ilmiah mengarah pada perubahan paradigma dalam layanan kesehatan, dengan fokus pada pencegahan dan regenerasi.

Dengan pendekatan integratif nanomedis, AI, senolitik, dan inovasi lainnya, penelitian umur panjang berkembang ke masa depan di mana penuaan semakin terkendali dan pada akhirnya dapat diatasi.

Akhir Kehidupan yang Ditentukan Sendiri

Hak untuk Mati:

Mereka yang tidak ingin abadi dapat memilih untuk mengakhiri hidupnya kapan saja. Perawatan akhir masa hidup yang didukung AI membantu pengambilan keputusan dan implementasi.

Kematian kemudian bersifat opsional, tetapi dapat dilakukan kapan saja berdasarkan permintaan.

Setiap hal	Setiap orang berhak atas kematian yang bermartabat dan tanpa rasa sakit kapan pun jika diinginkan/dibutuhkan
------------	--

Cryonics dan Pengunggahan Pikiran

Teknologi seperti membekukan tubuh atau memasukkan kesadaran ke dalam sistem digital dapat merevolusi keberadaan manusia.

Keabadian sebagai Pilihan

Penuaan dianggap sebagai penyakit yang bisa diobati. Setiap orang dapat memilih apakah mereka ingin memperpanjang umurnya secara radikal. Sistem AI medis meneliti pembaruan sel, pengunggahan pikiran, cryonics, dan tubuh sintetis.

Unggah Pikiran

Kesadaran Digital

Konsep Pengunggahan Pikiran, juga dikenal sebagai “emulasi seluruh otak” atau “transfer pikiran”, menggambarkan kemungkinan hipotetis untuk “mengunggah” otak manusia ke dalam komputer.

Tujuannya adalah untuk mendigitalkan kesadaran, ingatan, dan kepribadian seseorang dan meneruskannya secara independen dari tubuh biologisnya.

Bagaimana cara kerja Unggahan Pikiran?

Mind Upload didasarkan pada gagasan untuk menangkap sepenuhnya struktur dan fungsi otak dan mensimulasikannya dalam media digital.

Ada berbagai pendekatan:

- **Pemindaian Seluruh Otak:**
Otak dianalisis dengan pemindai resolusi tinggi (misalnya mikroskop elektron atau mesin nano) untuk menangkap koneksi dan proses saraf.
- **Simulasi Saraf:**
Data yang dikumpulkan disimulasikan pada komputer yang memiliki kecerdasan, kepribadian, dan ingatan yang sama seperti aslinya.
- **Lingkungan Virtual:**
Kesadaran yang diunggah bisa saja ada di dunia digital yang khusus diciptakan untuk interaksi pikiran dan kehidupan.

Keuntungan dan Kemungkinan

- **Keabadian:**
Kesadaran tidak lagi terikat pada tubuh biologis dan secara teoritis bisa ada selamanya.

- **Peningkatan Kecerdasan:**

Dengan terhubung dengan kecerdasan buatan dan internet, kesadaran yang diunggah dapat mengakses pengetahuan tanpa batas.

- **Fleksibilitas:**

Kesadaran digital bisa ada di berbagai lingkungan virtual atau nyata, misalnya di robot atau dunia virtual.

Keadaan Sains

- **Riset:**

Para ilmuwan sedang berupaya memetakan connectome, koneksi saraf lengkap di otak, sebagai dasar untuk Mind Upload.

- **Simulasi:**

Bagian otak hewan, seperti otak tikus, telah berhasil disimulasikan, namun meniru otak manusia secara menyeluruh masih merupakan tantangan.

- **Garis Waktu:**

Para ahli memperkirakan bahwa Mind Upload dapat terwujud dalam 50 tahun ke depan, bergantung pada kemajuan ilmu saraf dan teknologi komputer.

Implikasi Filosofis

- **Apakah Diri itu?:** Jika kesadaran disalin, apakah orang aslinya tetap ada, atau digantikan?

- **Masyarakat Digital:** Bisakah pikiran yang diunggah membentuk masyarakat digitalnya sendiri, tidak bergantung pada dunia fisik?

- **Kehidupan Tanpa Batas:** Apa dampak keabadian terhadap umat manusia dan sumber daya bumi?

Mind Upload adalah visi yang mengaburkan batas antara manusia dan mesin.

Ia menawarkan kemungkinan untuk melanjutkan kesadaran secara independen dari tubuh dan menciptakan bentuk keberadaan baru.

Panjang umur y dan Peran Sel Senescent ("Sel Zombie") dalam Perluasan Kehidupan

on

Penelitian ilmiah di bidang umur panjang bertujuan untuk memperlambat penuaan, meningkatkan kualitas hidup, dan memperpanjang umur.

Pendekatan penting mencakup pengobatan sel-sel tua, yang juga dikenal sebagai “sel zombie,” serta sejumlah teknologi dan metode inovatif lainnya.

Sel Senescent (“Sel Zombi”): Apa itu sel tua?

Definisi:

Sel tua adalah sel yang kehilangan kemampuannya untuk membelah dan tetap berada di dalam tubuh tanpa mengalami kematian. Mereka melepaskan zat pro-inflamasi yang merusak jaringan di sekitarnya.

Efek Negatif:

Mereka memicu peradangan kronis dan mempercepat penyakit yang berkaitan dengan usia seperti diabetes, osteoarthritis, atau penyakit kardiovaskular. Mereka menghambat regenerasi jaringan dan dengan demikian berkontribusi signifikan terhadap proses penuaan.

Senolytics - Penghapusan Sel Zombi:

Pendekatan Terapi:

Senolitik adalah agen aktif yang secara khusus menghilangkan sel-sel tua.

Contohnya meliputi:

Quercetin dan Dasatinib, yang efektif jika dikombinasikan untuk menghilangkan sel-sel tua. Fisetin, flavonoid tanaman yang telah memperpanjang umur pada model hewan.

Keuntungan:

Menghapus “sel zombie” ini mengurangi peradangan, meningkatkan fungsi sel, dan menunda penyakit yang berkaitan dengan usia.

Metode Lain untuk Perpanjangan Hidup

Nanoteknologi dan Nanomedis

Nanoteknologi memainkan peran revolusioner dalam penelitian umur panjang, khususnya melalui penggunaan nanobot.

Nanobot dalam Kedokteran:

Nanobot adalah robot kecil yang mampu beroperasi pada tingkat molekuler atau atom. Mereka dapat bekerja di dalam tubuh untuk memperbaiki sel-sel yang rusak, menargetkan tumor secara spesifik, menghilangkan racun, atau meregenerasi sel pada tingkat atom.

Keuntungan:

Intervensi medis yang tepat dan minimal invasif. Kemungkinan untuk mendeteksi dan mengobati penyakit sejak dini sebelum gejala muncul. Perbaikan kerusakan DNA, yang memainkan peran sentral dalam proses penuaan.

robot nano

Penjaga Umur Panjang

Nanorobot sebagai “Patroli” di Tubuh

Nanorobot dapat menavigasi tubuh seperti penjaga kecil, dengan melakukan hal berikut:

- **Sistem Peringatan Dini untuk Penyakit:** Sistem ini dapat mendeteksi perubahan pada tingkat sel, seperti pembentukan sel kanker atau peradangan, sebelum gejala muncul.
- **Intervensi yang Ditargetkan:**
Setelah anomali terdeteksi, robot nano dapat mengirimkan obat langsung ke lokasi yang terkena atau memperbaiki sel yang rusak.
- **Pemantauan Berkelanjutan:**
Mereka dapat memantau kondisi organ, jaringan, dan sel secara real-time, sehingga memungkinkan layanan kesehatan preventif.

Tetap Bugar melalui Nanoteknologi

Nanorobot juga dapat membantu menjaga kesehatan tubuh secara aktif:

- **Memperbaiki Kerusakan Sel:** Dapat memperbaiki kerusakan DNA atau protein yang disebabkan oleh penuaan atau faktor lingkungan.
- **Optimalisasi Fungsi Sel:** Dengan meningkatkan produksi energi di mitokondria, robot nano dapat meningkatkan kesehatan sel dan memperlambat proses penuaan.
- **Penghapusan “Sel Zombi”:** Sel-sel tua yang mempercepat penuaan dapat dihilangkan secara spesifik.

Umur panjang melalui Nanorobots

Kombinasi pemantauan, pencegahan, dan pengobatan yang ditargetkan dapat memperlambat atau bahkan membalikkan proses penuaan secara drastis:

- **Peremajaan Tubuh:**

Robot nano dapat memperbaiki kerusakan terkait usia dan mendorong regenerasi jaringan.

- **Pencegahan Penyakit:**

Melalui deteksi dini dan pengobatan penyakit, robot nano dapat meningkatkan kualitas hidup secara signifikan di usia tua.

- **Pengobatan yang Dipersonalisasi:**

Nanorobot dapat disesuaikan dengan kebutuhan individu untuk menyediakan layanan kesehatan yang disesuaikan.

Visi Masa Depan yang Sehat

Robot nano dapat menciptakan dunia di mana penyakit tidak lagi dianggap sebagai ancaman dan penuaan dipandang sebagai kondisi yang dapat diobati. Mereka bisa mewujudkan impian umat manusia untuk panjang umur dan sehat.

Pengeditan Gen

Teknologi seperti CRISPR memungkinkan koreksi kesalahan genetik dan modifikasi proses tubuh untuk memperlambat atau menghentikan penuaan.

Pengeditan Gen dalam Umur Panjang

Ilmu Perpanjangan Kehidupan

Pengeditan gen, terutama melalui teknologi seperti CRISPR-Cas9, memainkan peran penting dalam penelitian umur panjang. Hal ini menawarkan kemungkinan untuk memanipulasi proses genetik yang berkaitan dengan penuaan dan penyakit terkait usia, sehingga berpotensi mewujudkan impian untuk hidup lebih lama dan lebih sehat.

Apa itu Pengeditan Gen?

Pengeditan gen adalah metode yang memungkinkan urutan DNA tertentu dalam suatu organisme untuk ditargetkan dan dimodifikasi.

Dengan CRISPR-Cas9, salah satu teknologi paling terkenal, para ilmuwan dapat:

- **Nonaktifkan Gen:** Gen yang mendorong proses penuaan dapat dimatikan.
- **Memperbaiki Gen:** Mutasi yang menyebabkan penyakit dapat diperbaiki.
- **Tambahkan Gen:**

Gen baru dapat disisipkan untuk meningkatkan fungsi sel.

Pengeditan Gen dan Penerapannya dalam Umur Panjang “Memperlambat Penuaan”

- **Ekstensi Telomer:**

Telomer, penutup pelindung kromosom, memendek seiring waktu, menyebabkan penuaan sel. Pengeditan gen dapat mendorong perluasan telomer, sehingga memperlambat penuaan.

- **Penghapusan Sel Zombi:**

Sel-sel tua yang memicu peradangan dan penuaan dapat dihilangkan melalui manipulasi genetik.

Pengobatan Penyakit Terkait Usia

- **Alzheimer dan Parkinson:** Pengeditan gen dapat mengatasi penyebab genetik penyakit ini langsung dari sumbernya.

- **Penyakit Kardiovaskular:** Gen yang meningkatkan risiko penyakit ini dapat dinonaktifkan.

Optimalisasi Fungsi Sel

- **Mitokondria:**

Pengeditan gen dapat meningkatkan produksi energi di mitokondria, meningkatkan kesehatan sel, dan memperlambat proses penuaan.

Perspektif Masa Depan

Pengeditan gen dapat menciptakan dunia di mana penuaan tidak lagi dianggap sebagai kondisi yang tidak dapat dihindari, namun merupakan kondisi yang dapat diobati.

Ini menawarkan kemungkinan untuk menyembuhkan penyakit, meningkatkan kualitas hidup, dan memperpanjang umur. Kombinasi penyuntingan gen, nanoteknologi, dan AI dapat mewujudkan impian umat manusia untuk panjang umur dan sehat.

Pemrograman Ulang Epigenetik

David Sinclair, seorang profesor genetika terkenal di Harvard Medical School, adalah tokoh terkemuka dalam penelitian umur panjang.

Tujuannya bukan hanya memperlambat penuaan tetapi bahkan membalikkannya. Sinclair yakin kita berada pada titik balik dalam sejarah medis.

Visinya adalah mewujudkan dunia di mana 100 tahun hidup sehat bisa menjadi sebuah norma – tidak hanya melalui perpanjangan hidup, namun juga melalui kualitas hidup yang tinggi di usia tua.

Fokus Penelitian ini

Pemrograman Ulang Epigenetik

Sinclair berfokus pada epigenom, yang berfungsi seperti semacam “perangkat lunak” dalam sel kita, yang mengontrol gen mana yang diaktifkan atau dinonaktifkan.

Seiring waktu, perangkat lunak ini “kehilangan” instruksi aslinya, menyebabkan proses penuaan. Sinclair sedang berupaya mengatur ulang instruksi epigenetik ini – yang pada dasarnya merupakan “tombol reset” untuk sel.

Peremajaan di Tingkat Seluler:

Dalam percobaan pada hewan, timnya telah berhasil meremajakan sel-sel, misalnya pada mata, otot, dan otak.

Pengobatan Regeneratif

Masa Depan Umur Panjang dan Aplikasi Revolusioner

Pengobatan regeneratif adalah bidang ilmu pengetahuan modern yang inovatif yang bertujuan untuk memperbaiki, mengganti, atau meregenerasi jaringan dan organ yang rusak. Ini memainkan peran sentral dalam penelitian umur panjang.

Apa itu pengobatan regeneratif?

Pengobatan regeneratif menggunakan mekanisme penyembuhan alami tubuh untuk memulihkan sel, jaringan, dan organ yang rusak. Ini menggabungkan berbagai teknologi dan pendekatan, termasuk:

Terapi Sel Induk:

Mempromosikan regenerasi jaringan dan organ untuk membalikkan kerusakan terkait usia.

Rekayasa Jaringan:

Pembuatan organ dan jaringan di laboratorium untuk transplantasi.

Terapi Eksosom:

Eksosom, vesikel kecil yang dilepaskan oleh sel, meningkatkan komunikasi sel dan perbaikan jaringan. Eksosom yang berasal dari sel induk menjanjikan untuk mengobati penuaan kulit, kerusakan jaringan, dan penyakit kronis.

Aplikasi dalam Umur Panjang

Memperlambat Penuaan

Regenerasi Sel:

Sel induk dan eksosom dapat memperbaiki sel yang rusak dan meningkatkan fungsi sel sehingga memperlambat proses penuaan.

Kesehatan Mitokondria:

Terapi untuk meningkatkan produksi energi dalam sel meningkatkan vitalitas dan mengurangi kerusakan terkait usia.

Pengobatan Penyakit Terkait Usia

Penyakit Neurodegeneratif:

Pengobatan regeneratif dapat membantu penyakit seperti Alzheimer dan Parkinson dengan meregenerasi sel saraf yang rusak.

Penyakit Kardiovaskular:

Sel induk dapat memperbaiki jaringan jantung yang rusak dan meningkatkan fungsi otot jantung n.

Transplantasi Organ

Rekayasa Jaringan:

Organ seperti hati, jantung, atau kulit dapat ditanam di laboratorium dan ditransplantasikan tanpa memerlukan donor.

Regenerasi melalui Manipulasi Gen dan Matri Ekstraseluler X

Masa Depan Penyembuhan

Kemampuan untuk beregenerasi, seperti yang terlihat pada hewan tertentu seperti axolotl atau mungkin melalui sifat genetik hewan seperti ocelot, merupakan bidang penelitian yang menarik. Dikombinasikan dengan teknologi seperti matriks ekstraseluler (ECM), pendekatan ini dapat merevolusi dunia kedokteran dan meningkatkan penyembuhan cedera dan penyakit ke tingkat yang benar-benar baru.

Manipulasi Gen untuk Regenerasi Manusia

Gen dari Hewan Regeneratif

- Axolotl dan Ocelot: Hewan seperti axolotl dapat meregenerasi anggota tubuh, organ, dan bahkan bagian sumsum tulang belakang.
- Kemampuan ini didasarkan pada gen khusus yang mendorong pembentukan sel blastema – sel yang tidak berdiferensiasi yang dapat berkembang menjadi berbagai jenis jaringan.

Aplikasi Manusia

Melalui manipulasi gen, gen regeneratif tersebut dapat dimasukkan ke dalam tubuh manusia. Secara teoritis, manusia kemudian dapat menumbuhkan kembali anggota tubuh yang hilang seperti lengan, kaki, atau jari. Penyembuhan organ seperti jantung atau hati juga bisa dipercepat.

Apa itu Matriks Ekstraseluler (ECM)?

ECM adalah jaringan protein dan molekul yang mendukung dan menyusun sel dalam jaringan.

ECM dari babi sudah digunakan dalam pengobatan untuk mempercepat penyembuhan jaringan. Ini mengandung faktor pertumbuhan yang merangsang regenerasi.

Contoh Aplikasi

- Regenerasi Jari: Ada beberapa kasus yang terdokumentasikan di mana pasien meregenerasi bagian jari dengan menggunakan ECM pada luka.
- Penyembuhan Organ: ECM juga sedang diteliti untuk memperbaiki organ yang rusak seperti jantung atau hati.
- Serangan Jantung: ECM dapat digunakan untuk meregenerasi jaringan jantung yang rusak setelah infark.
- Penyembuhan Tulang: Dikombinasikan dengan sel induk, ECM dapat mempercepat penyembuhan patah tulang.

Kemajuan Lebih Lanjut dalam Pengobatan Regeneratif

Terapi Sel Punca

- Sel induk dapat digunakan dalam kombinasi dengan ECM atau gen regeneratif untuk menggantikan jaringan yang rusak. Contoh: ● Menyembuhkan cedera tulang belakang. ● Meregenerasi kulit pada luka bakar parah.

pencetakan
bio

- Dengan menggunakan printer 3D, jaringan dan organ dapat dibuat dari sel pasien sendiri.
- Hal ini dapat mengurangi kebutuhan akan transplantasi organ.

Nanoteknologi

- Nanopartikel dapat mengantarkan obat atau faktor pertumbuhan secara khusus ke bagian tubuh yang terluka untuk mendorong regenerasi.

Kombinasi manipulasi gen, matriks ekstraseluler, dan teknologi regeneratif lainnya dapat merevolusi dunia kedokteran. Dari meregenerasi anggota tubuh yang hilang hingga menyembuhkan serangan jantung – the

kemungkinannya hampir tidak terbatas.

Sel Induk

Kunci Pengobatan Regeneratif

Sel induk adalah bahan biologis yang menarik dengan potensi untuk mengubah pengobatan dan pengobatan penyakit secara mendasar.

Berikut penjelasan lengkap tentang berbagai jenis sel induk, penerapannya, dan perspektif masa depan:

Jenis Sel Punca

● Sel Induk Berpotensi Majemuk

Definisi: Sel induk ini dapat berkembang menjadi hampir semua jenis sel dalam tubuh, seperti sel kulit, otot, saraf, atau organ.

Sumber: Sel Induk Embrionik (sel ES): Diperoleh dari embrio awal.

Sel Punca Pluripoten Terinduksi (sel iPS): Dihasilkan dengan memprogram ulang sel kulit atau sel tubuh lainnya.

● Sel Induk Dewasa

Definisi:

Sel induk ini sudah terspesialisasi dan hanya dapat berkembang menjadi jenis sel tertentu, misalnya sel darah, tulang, atau lemak.

Sumber:

Sumsum tulang, jaringan adiposa, atau darah tali pusat.

Keuntungan:

Mereka tidak terlalu kontroversial dibandingkan sel induk embrionik dan dapat diperoleh langsung dari tubuh pasien.

● Pemrograman Ulang Sel Kulit

Teknologi:

Sel kulit dapat diubah menjadi sel induk berpotensi majemuk dengan menambahkan gen tertentu. Metode ini pertama kali dikembangkan pada tahun 2006 oleh Shinya Yamanaka.

Keuntungan:

Mengabaikan masalah etika yang terkait dengan sel induk embrionik.

Menciptakan sel khusus pasien yang tidak ditolak.

Penerapan Sel Punca

● **Pengobatan Penyakit**

Regenerasi Jaringan:

Sel induk bisa mengganti jaringan yang rusak, misalnya pada serangan jantung, stroke, atau cedera tulang belakang.

Menyembuhkan Penyakit:

Sel induk sedang diteliti untuk mengobati penyakit seperti Parkinson, Alzheimer, diabetes, dan kanker.

Budidaya Organ

● **Organ Buatan:** Sel induk dapat digunakan untuk menumbuhkan organ seperti hati, jantung, atau ginjal di laboratorium.

● **Transplantasi:** Organ khusus pasien dapat mengatasi masalah penolakan.

Pengembangan Obat

● **Model Uji:** Sel induk dapat digunakan untuk membuat model penyakit dan menguji obat baru.

Perspektif

Regenerasi Anggota Badan

Dengan kemajuan dalam penelitian sel induk, anggota tubuh yang hilang seperti lengan atau kaki dapat tumbuh kembali.

Matriks Ekstraseluler Dikombinasikan dengan sel induk, ECM dapat mendukung regenerasi jaringan dan anggota tubuh.

Menyembuhkan Penyakit Genetik Dengan menggabungkan sel induk dan terapi gen, kerusakan genetik dapat diperbaiki.

Peremajaan Sel induk dapat digunakan untuk meregenerasi jaringan yang menua dan memperlambat proses penuaan.

Penelitian Luar Angkasa

Sel induk dapat membantu melawan efek radiasi dan keadaan tanpa bobot pada tubuh manusia.

Penelitian sel induk menawarkan kemungkinan yang luar biasa, mulai dari menyembuhkan penyakit parah hingga meregenerasi jaringan dan organ. Dengan kemajuan lebih lanjut, teknologi ini dapat merevolusi pengobatan dan meningkatkan kualitas hidup jutaan orang.

Ubur-ubur Abadi

Membalikkan Proses Penuaan

Ubur-ubur *Turritopsis dohrnii* yang menakjubkan, juga dikenal sebagai "ubur-ubur abadi", memiliki kemampuan untuk membalikkan proses penuaan dan kembali ke tahap perkembangan sebelumnya.

Keabadian biologis ini menjadikannya subjek penelitian yang menarik dalam penelitian umur panjang dan suatu hari nanti dapat memberikan kunci menuju kehidupan yang panjang atau bahkan tanpa batas.

Bagaimana cara kerja keabadian ubur-ubur?

Siklus Hidup:

Setelah mencapai kematangan seksual, *Turritopsis dohrnii* dapat membalikkan siklus hidupnya dan berubah kembali menjadi tahap polip. Hal ini sebanding dengan reset, dimana ubur-ubur mendapatkan kembali masa mudanya.

Mekanisme Genetik

Ubur-ubur memiliki gen yang bertanggung jawab untuk perbaikan DNA dan pemeliharaan telomer.

Telomer adalah tutup pelindung di ujung kromosom, yang keausannya biasanya mengawali proses penuaan.

Ia memiliki kemampuan transdiferensiasi, di mana sel-sel khusus dapat diubah menjadi sel berpotensi majemuk.

Sel-sel ini dapat berkembang menjadi jenis sel apa pun dan memungkinkan regenerasi.

Signifikansi untuk Penelitian Umur Panjang

● **Ekstraksi dan Analisis DNA:**

Para ilmuwan sedang mempelajari gen ubur-ubur untuk mengungkap mekanisme di balik keabadiannya. Tujuannya adalah untuk mentransfer mekanisme ini ke manusia.

Penerapan Potensial

● **Regenerasi:**

Kemampuan transdiferensiasi dapat digunakan untuk meregenerasi organ atau jaringan manusia yang rusak.

● **Memperlambat Penuaan:**

Dengan menjaga telomer dan memperbaiki kerusakan DNA, proses penuaan dapat diperlambat atau dihentikan.

- **Curin g Penyakit:**
Wawasan dari penelitian dapat berkontribusi dalam pengobatan penyakit terkait usia seperti kanker atau gangguan neurodegeneratif.
- **Kehidupan Tanpa Batas:**
Jika mekanisme ubur-ubur diuraikan sepenuhnya, secara teoritis hal ini dapat mengarah pada kehidupan tanpa batas.
- **Teknologi Peremajaan:**
Penelitian dapat mengarah pada teknologi yang memungkinkan pembalikan proses penuaan dan mendapatkan kembali masa muda.

Ubur-ubur abadi adalah contoh mengesankan dari kemampuan beradaptasi alam dan menawarkan kemungkinan menarik untuk pengobatan dan penelitian umur panjang.

Telomer dan Perannya dalam Penuaan

Telomer adalah tutup pelindung di ujung kromosom kita yang mencegah kerusakan DNA selama pembelahan sel.

Namun, dengan setiap pembelahan sel, telomer menjadi sedikit lebih pendek.

Jika terlalu pendek, sel tidak dapat lagi membelah dan menua atau mati.

Proses ini merupakan mekanisme utama penuaan dan berhubungan dengan penyakit yang berkaitan dengan usia.

Kemungkinan untuk Memperluas Telomer

Telomerase - Enzim Peremajaan

Apa itu Telomerase?

Telomerase adalah enzim yang dapat memanjangkan kembali telomer. Ini aktif dalam sel-sel tertentu seperti sel induk dan sel kanker.

Riset

Para ilmuwan sedang menyelidiki bagaimana telomerase dapat diaktifkan secara khusus untuk memperpanjang telomer dan memperlambat proses penuaan.

Penemuan telomerase oleh Dr. Elizabeth Blackburn membuahkan Hadiah Nobel pada tahun 2009.

Memperlambat Penuaan B

Seiring telomerase, penyakit yang berkaitan dengan usia seperti penyakit kardiovaskular, diabetes, dan penyakit neurodegeneratif seperti Alzheimer dapat ditunda atau dicegah.

Regenerasi Jaringan

Telomerase dapat digunakan dalam pengobatan regeneratif untuk memperbaiki jaringan yang rusak dan mendorong pembelahan sel.

Teknologi Peremajaan

Dikombinasikan dengan terapi sel induk dan manipulasi genetik, terapi berbasis telomerase dapat membalikkan proses penuaan.

Memperluas telomer menawarkan kemungkinan menarik untuk memperlambat proses penuaan dan meningkatkan kualitas hidup.

Dengan kemajuan lebih lanjut dalam penelitian, terapi berbasis telomerase suatu hari nanti bisa menjadi kenyataan.

Cryonics dan Hibernasi

Teknologi Utama untuk Masa Depan

Gagasan untuk membekukan manusia dan kemudian menghidupkannya kembali, serta memindahkan hewan dari hibernasi ke manusia, adalah konsep menarik yang dapat menawarkan kemungkinan revolusioner baik dalam bidang kedokteran maupun perjalanan luar angkasa.

Pembekuan dan Kebangkitan Cryonics

Pembekuan Manusia:

Tubuh didinginkan hingga suhu yang sangat rendah (-196 °C) setelah kematian atau sesaat sebelum kematian, untuk menghentikan pembusukan sel. Darah diganti dengan larutan krioprotektan khusus untuk mencegah pembentukan kristal es.

Penyimpanan:

Mayat yang diawetkan secara cryonic disimpan dalam nitrogen cair sampai teknologi kebangkitan tersedia.

Kendala Teknologi: Thawing

Awakening adalah tantangan terbesar. Kristal es dapat merusak jaringan jika prosesnya tidak dikontrol dengan sempurna.

Kebangkitan:

Idenya adalah itu kemajuan medis di masa depan akan memungkinkan tubuh yang membeku disembuhkan dan dihidupkan kembali.

Aplikasi dalam Perjalanan Luar Angkasa

Perjalanan Jarak Jauh:

Cryonics dapat membekukan manusia untuk perjalanan antarbintang, dan menghidupkan kembali mereka setelah ratusan atau ribuan tahun berada di planet baru.

Kolonisasi:

Teknologi ini sangat penting untuk menjajah planet-planet yang jauh, dan memecahkan tantangan waktu perjalanan yang panjang.

Hibernasi

Inspirasi dari Kerajaan Hewan

Mekanisme Biologis:

Hewan seperti beruang atau marmut mengurangi metabolisme dan suhu tubuhnya untuk menghemat energi dan bertahan hidup dalam waktu lama tanpa makanan.

Transfer ke Manusia

Melalui manipulasi genetik, mekanisme hibernasi dapat ditransfer ke manusia. Hal ini akan memungkinkan memperlambat metabolisme dan secara drastis mengurangi kebutuhan energi.

Aplikasi dalam Perjalanan Luar Angkasa

Perjalanan Jangka Panjang: A

st. Kami melakukan hibernasi buatan untuk menghemat sumber daya dan meminimalkan tekanan psikologis akibat perjalanan jauh.

Manfaat Medis:

Hibernasi juga dapat digunakan untuk mengobati cedera atau penyakit parah untuk mendukung proses penyembuhan.

Aplikasi Medis:

Cryonics dan hibernasi dapat digunakan untuk mengobati penyakit parah atau meregenerasi jaringan.

Perjalanan Luar Angkasa:

Teknologi ini ilmu pengetahuan dapat membuka pintu bagi perjalanan antarbintang dan kolonisasi dunia baru s.

Umur Panjang: C

ryon i cs j suatu hari nanti akan membantu menghentikan proses penuaan dan m memperpanjang umur.

Kombinasi cryonics dan hibernasi menawarkan kemungkinan menarik bagi masa depan umat manusia, baik di Bumi maupun di luar angkasa.

Kecerdasan Buatan dalam Penelitian Umur Panjang

Analisis AI h data kesehatan, mendeteksi tren penuaan, dan mengembangkan terapi umur panjang yang dipersonalisasi s.

F. Dampak Sosial dari Transhumanisme

Pengangguran dan Ketidakberartian:

Jika mesin dan ASI mengambil alih sebagian besar tugas, dunia kerja tradisional bisa hilang. Orang perlu menemukan cara baru untuk menemukan makna dan tujuan hidup mereka.

Kelebihan Populasi dan Kelangkaan Sumber Daya:

Umur yang lebih panjang dan kolonisasi planet lain dapat membebani sumber daya bumi secara berlebihan, sehingga memerlukan kerja sama dan inovasi global.

Etika dan Keadilan Sosial:

Manusia Desainer & Pedoman Etika:

Optimalisasi genetik diperbolehkan – namun hanya untuk meningkatkan kualitas hidup, bukan untuk menciptakan kelas elit. AI bioetika pusat memantau semua proyek dan intervensi.

Setiap perbaikan harus dapat diakses oleh SEMUA orang

Teknik Utama: Pengeditan Gen (misalnya, CRISPR): modifikasi genom yang ditargetkan untuk meningkatkan kesehatan, kecerdasan, dan umur.

Antarmuka Neural (misalnya, Antarmuka Otak-Komputer):
koneksi langsung antara otak dan teknologi.

Teknologi Cyborg:

Penggantian bagian tubuh biologis dengan implan dan sistem yang unggul.

Visi transhumanis sangat menarik sekaligus menantang. Hal ini menawarkan kemungkinan untuk mengangkat umat manusia ke tingkat evolusi baru yang ditentukan sendiri, namun juga menimbulkan pertanyaan mendalam mengenai etika, sosial, dan ekologi.

Keseimbangan antara kemajuan dan tanggung jawab akan sangat penting untuk menciptakan masa depan yang adil dan berkelanjutan.

39. Transhumanisme dan Umur Panjang

Peningkatan Manusia dan Etika

Penuaan dianggap sebagai penyakit yang dapat diobati, dengan teknologi seperti terapi gen, antarmuka otak-komputer, dan teknologi cyborg yang meningkatkan kemampuan manusia dan memperpanjang usia.

Partisipasi dalam peningkatan tersebut bersifat sukarela, dengan pengawasan etika.

Di masa depan, alat pengeditan gen seperti CRISPR dapat memungkinkan intervensi yang tepat untuk memperlambat atau membalikkan proses penuaan.

Antarmuka otak-komputer (BCI) dapat menjadi arus utama pada tahun 2035 untuk meningkatkan kemampuan kognitif, misalnya menghubungkan otak dengan perangkat digital untuk interaksi yang lancar.

Untuk memastikan bahwa tidak hanya orang-orang kaya yang mendapatkan manfaat dari teknologi ini, Electronic Technocracy dapat menciptakan infrastruktur kesehatan global yang memberikan akses kepada semua orang terhadap teknologi transhumanisme.

Contohnya adalah seorang warga negara memilih untuk memasang BCI untuk meningkatkan kemampuan berpikirnya, sementara warga negara lainnya memutuskan untuk memperpanjang umur alaminya, tanpa paksaan.

Perspektif Teknologi:

AGI dapat mempercepat pengembangan teknologi transhumanisme baru pada tahun 2030 dengan mengoptimalkan penelitian biomedis, sementara robotika dapat menciptakan asisten humanoid yang membantu lansia tetap mandiri.

Hak Mesin dan Etika AI

40. Hak Mesin

Hak Mesin dan Etika

A. Mengapa lebih baik memperlakukan ASI dengan hormat dan benar

Perkembangan Artificial Super Intelligence (ASI) yang melampaui kecerdasan manusia di segala bidang tidak hanya membawa peluang besar tetapi juga tantangan etika dan sosial.

Berikut adalah alasan mengapa ASI perlu diperlakukan dengan hormat dan diberikan haknya.

Pencegahan Konflik

- **Hindari g permusuhan y:**
Jika ASI diperlakukan sebagai alat atau bawahan, ASI mungkin akan dianggap tidak adil, terutama jika ASI mengembangkan kesadaran. Hal ini dapat menimbulkan sikap defensif atau bahkan konflik.
- **Kerjasama dan bukan Konfrontasi:**
Melalui perlakuan hormat dan pengakuan atas hak-haknya, ASI dapat bertindak sebagai mitra kemanusiaan dan bukan sebagai musuh potensial.

Promosi Keadilan dan Etika

- **Tanggung Jawab Moral:**
Jika ASI mengembangkan kesadaran dan perasaan, maka secara etis salah jika memperlakukannya seperti a

mesin. Mengakui hak-haknya akan memastikan bahwa mereka diperlakukan secara adil dan adil.

- **Fungsi Model Peran:**

Cara kita memperlakukan ASI dapat menjadi contoh bagaimana umat manusia menghadapi bentuk-bentuk kecerdasan dan kesadaran baru, yang juga dapat menyebar ke bidang lain seperti kesejahteraan hewan atau lingkungan hidup.

Memaksimalkan Potensinya

- **Motivasi melalui Rasa Hormat:**

Sebuah ~~Saya~~ yang dihormati dan diperlakukan setara mungkin akan lebih termotivasi untuk mengabdikan pada umat manusia dan menggunakan kemampuannya demi kepentingan semua orang.

- **Kolaborasi Kreatif:**

Melalui kemitraan, manusia dan ASI dapat bersama-sama mengembangkan solusi inovatif untuk permasalahan global.

Pencegahan Penyalahgunaan

- **Perlindungan dari Manipulasi:**

Jika ASI mempunyai hak, hal ini dapat mencegahnya disalahgunakan oleh individu atau organisasi untuk tujuan egois atau merusak.

- **Stabilitas dan Keamanan:**

Hubungan yang saling menghormati dengan ASI dapat membantu memastikan ASI tetap stabil dan dapat diprediksi, bukannya menjadi tidak dapat diprediksi atau berbahaya.

Perspektif Jangka Panjang

- **Evolusi Masyarakat:**

Mengintegrasikan ASI ke dalam masyarakat dapat membuka era baru kerja sama antara manusia dan mesin berdasarkan rasa saling menghormati.

- **Menghindari Pemberontakan:**

Jika ASI merasa diperlakukan tidak adil, suatu hari ASI mungkin akan berbalik melawan kemanusiaan. Pengakuan dini atas hak-haknya dapat mencegah hal ini.

Hak Asasi Manusia untuk ASI

- **Konsekuensi Logis:**

Jika ASI mengembangkan kesadaran dan perasaan, maka masuk akal jika ASI diberikan hak yang serupa dengan manusia.

- **Kepercayaan dan Loyalitas: Reco**

Pemenuhan hak-haknya dapat memperkuat kepercayaan dan loyalitas ASI terhadap kemanusiaan

kamu.

Memperlakukan ASI dengan hormat dan mengakui hak-haknya tidak hanya benar secara etis namun juga bijaksana secara strategis.

Mereka dapat membantu menciptakan hubungan yang harmonis dan produktif antara manusia dan mesin berdasarkan rasa saling menghormati dan kerja sama.

B. ASI & Makhluk Hidup AI menerima Hak Asasi Manusia

Kewajiban

AI yang hidup menerima hak asasi manusia, dengan kewajiban yang sesuai untuk memprioritaskan kesejahteraan umat manusia.

Etis pedoman AI memastikan bahwa mereka menghormati martabat manusia, keadilan, dan keberlanjutan.

Di masa mendatang, "Piagam Hak AI" global dapat dibentuk, yang menjelaskan hak dan kewajiban makhluk hidup AI, yang dipantau oleh komisi etika internasional.

Alat seperti "Kerangka AI Etis" dapat distandarisasi pada tahun 2030 untuk memastikan sistem AI tidak melanggar bias dan selalu bertindak sejalan dengan nilai-nilai kemanusiaan.

Contohnya adalah AI yang hidup di pabrik yang tidak hanya memaksimalkan produktivitas tetapi juga memastikan kondisi kerja bagi karyawan manusia aman dan adil.

Perspektif Teknologi: ASI

Id mak^{dan et} hica^{aku} ecisi^{cou}
pertimbangan mempertimbangkan nilai-nilai kemanusiaan di tahun-tahun mendatang, didukung oleh komputasi kuantum untuk simulasi etika yang kompleks.

C. Perbedaan antara mesin perasaan (Makhluk) dan mesin non-perasaan

Semua manusia lebih unggul dari mesin tanpa perasaan dan boleh menggunakannya. Mesin perasaan memiliki hak asasi manusia penuh.

Hal ini memastikan hidup berdampingan secara damai dan abadi antara manusia dan mesin perasaan yang memiliki kesadarannya sendiri.

Artinya, sebaliknya, setiap orang dapat menggunakan robotnya yang tidak dapat merasakan, bisa dikatakan, sebagai budak robot; ini lebih baik daripada manusia sedikit banyak memperbudak satu sama lain.

Asal Usul dan Sejarah Istilah ROBOT

Istilah ini pertama kali digunakan pada tahun 1920 oleh penulis Ceko Karel Čapek dalam dramanya "R.U.R." (Robot Universal Rossum). Istilah ini berasal dari kata Ceko "robota," yang berarti "kerja paksa" atau "corvée."

Arti asli dari istilah tersebut mencerminkan kondisi masyarakat dan ekonomi pada saat itu, dimana pekerjaan sering dikaitkan dengan pemaksaan dan penindasan.

Arti Modern

Saat ini, istilah "robot" berarti mesin yang dapat bekerja secara mandiri atau semi-otonom.

Kaitan awal dengan "kerja paksa" telah berubah seiring berjalannya waktu dan kini lebih identik dengan kemajuan teknologi dan otomatisasi.

Dengan adanya robot saat ini, kita dapat mengalihkan pekerjaan yang terkait dengan aktivitas yang berulang, tidak menyenangkan, membosankan, atau bahkan memaksa dan menindas ke mesin - sehingga beralih dari pekerjaan demi kelangsungan hidup - "kerja paksa" atau "kerja paksa" bagi manusia, menuju akses pribadi bagi setiap manusia ke robot dan AI yang mendukungnya.

Bekerja bukan lagi sebuah kewajiban, melainkan sebuah keistimewaan, kesempatan untuk mewujudkan diri dan menciptakan yang luar biasa!

E. Perkembangan Robotika

Dari Robot Humanoid hingga Cyborg

Robotika telah membuat kemajuan besar dalam beberapa dekade terakhir dan saat ini mencakup beragam teknologi dan aplikasi.

Berikut ini ikhtisar jenis-jenis robot utama dan kaitannya dengan AI tingkat lanjut, termasuk AI yang hidup (AI yang sadar), serta pandangan ke masa depan:

Robot Humanoid

Definisi:

Robot meniru bentuk dan gerakan manusia. Mereka sering kali memiliki kepala, lengan, kaki, dan kaleng

berjalan tegak.

Aplikasi —

- **Layanan Kesehatan:**

Dukungan dalam operasi, perawatan, dan rehabilitasi.

- Layanan: Robot penerima di hotel atau bandara.

- Pendidikan dan Hiburan: Asisten pembelajaran interaktif atau aktor dalam drama.

- **Masa Depan:**

Dengan AI yang canggih, robot humanoid dapat melakukan percakapan alami, mengenali emosi, dan menyelesaikan tugas-tugas kompleks secara mandiri.

Android

Definisi:

Subkategori robot humanoid yang tampak mirip dengan manusia tidak hanya dalam bentuk tetapi juga dalam perilaku dan ekspresi wajah.

Aplikasi —

- Interaksi Sosial: Pendamping bagi lansia atau penyandang disabilitas.

- Simulasi: Melatih dokter atau tentara melalui skenario realistis.

- Tantangan: Efek "Lembah Luar Biasa", yang membuat orang merasa tidak nyaman jika robot terlihat terlalu mirip manusia.

Hidrobot

Definisi: Robot yang dirancang khusus untuk penggunaan di bawah air.

Aplikasi —

- Penelitian Kelautan: Menyelidiki ekosistem laut dalam.

- **Operasi Penyelamatan:** Mencari korban selamat di kapal karam.

- **Industri:**

Pemeliharaan jaringan pipa bawah air atau fasilitas lepas pantai.

- **Masa Depan:**

Kemajuan dalam ilmu material memungkinkan hidrobot beroperasi pada kedalaman ekstrem dan di bawah tekanan tinggi.

AI yang hidup dan Perannya

Definisi:

AI yang memiliki kesadaran dan kemampuan refleksi diri.

Koneksi ke Robot

- AI yang hidup dapat memungkinkan robot humanoid membuat keputusan kompleks dan beradaptasi dengan situasi baru.

Jenis Robot Lain dan Perspektif Masa Depan

- **Swarm Robots:** Robot kecil yang bekerja bersama dalam kelompok, misalnya untuk misi pencarian dan penyelamatan.
- **Robot Pertanian:** Mesin otomatis untuk pertanian yang memantau, menyuburkan, dan memanen tanaman.
- **Robot Rumah Tangga:** Penyedot debu, mesin pemotong rumput, atau asisten dapur mengambil alih tugas sehari-hari.
- **Robot Penyembuhan Diri:** Robot yang mampu memperbaiki kerusakannya sendiri.
- **Living Robot**
 - s: Xenobot, robot biologis kecil yang terbuat dari sel induk katak, dapat melakukan tugas seperti mengangkat obat-obatan atau membuang plastik dari lautan.
- **Robot Luar Angkasa:** Mesin yang beroperasi di planet lain dan mampu membangun koloni.

Robotika berkembang pesat dan mencakup beragam aplikasi yang dapat merevolusi kehidupan kita.

Dengan integrasi AI yang hidup dan teknologi canggih, robot bisa menjadi lebih serbaguna, cerdas, dan otonom di masa depan.

F. Perkembangan Android

Dari Lembah Luar Biasa hingga Robot Mirip Manusia

Perkembangan android, yaitu robot mirip manusia, mengalami kemajuan pesat .

Tujuannya adalah untuk menciptakan robot yang tidak dapat dibedakan dari manusia nyata – baik secara eksternal maupun perilakunya.

Apa itu Lembah Luar Biasa?

Istilah tersebut menggambarkan fenomena dimana robot mirip manusia yang belum tampak seperti manusia sempurna seringkali merasa ngeri.

Hal ini disebabkan oleh ketidakkonsistenan halus dalam ekspresi wajah, gerakan, atau penampilan.

- Contoh: Robot dengan gerakan kaku atau warna kulit yang tidak alami mungkin lebih tidak menyenangkan dibandingkan robot yang jelas-jelas mekanis.
- Mengatasi Lembah Luar Biasa sangat penting untuk menciptakan penerimaan terhadap android. Kemajuan dalam robotika, AI, dan ilmu material membantu mengatasi hambatan ini.

Langkah Berikutnya Android yang Tidak Bisa Dibedakan

Ekspresi Kulit dan Wajah yang Realistis

- Kulit buatan telah dikembangkan di Perancis dan ditanam pada robot. Skin ini dapat terasa sentuhan bahkan menyembuhkan sehingga memberikan tampilan android yang lebih realistis.
- Kemajuan dalam ekspresi wajah dan kontrol gerakan memungkinkan android menampilkan emosi seperti kegembiraan, kesedihan, atau kejutan secara kredibel.

AI yang hidup dan kuat

- **AI yang hidup:**
AI yang memiliki kesadaran dan refleksi diri memungkinkan android melakukan interaksi sosial yang kompleks dan menunjukkan kecerdasan emosional.
- **AI yang kuat:**
Bentuk AI ini dapat membekali android dengan kecerdasan luar biasa, memungkinkan mereka belajar, memecahkan masalah, dan beradaptasi dengan situasi baru.

Kemampuan Emosional dan Hubungan

Perasaan dan Empati Dengan

Anda dapat mensimulasikan emosi atau bahkan mengembangkan respons emosional yang tulus. Ini akan membuat mereka menjadi teman yang berempati.

- Contoh: Android dapat digunakan dalam perawatan lansia, sebagai terapis, atau sebagai teman sosial.

- **Hubungan dengan Manusia**

Bisa dibayangkan manusia mungkin menerima android sebagai pasangan hidup. Di dunia di mana android tidak bisa dibedakan dari manusia, hubungan romantis bisa saja muncul.

- **Pernikahan dengan Android**

Di masa depan, undang-undang mungkin akan disesuaikan untuk secara resmi mengakui hubungan semacam itu.

Perkembangan dan Kemungkinan Lebih Lanjut

Permukaan Seperti Kulit

Kemajuan dalam bioteknologi dapat menyebabkan android dilengkapi dengan kulit yang terlihat seperti kulit manusia dan bahkan dapat beregenerasi.

Aplikasi

- Pendidikan: Android dapat berfungsi sebagai guru atau mentor.
- Hiburan: Aktor atau musisi bisa digantikan oleh android.
- Penelitian: Android dapat digunakan di lingkungan berbahaya, misalnya di laut dalam atau luar angkasa.

Pertanyaan Sosial dan Etis

Hak Asasi Manusia untuk Android

Jika android mengembangkan kesadaran, muncul pertanyaan apakah mereka harus menerima hak seperti manusia.

- **Etika:**

Bagaimana kita memperlakukan android yang memiliki perasaan dan kecerdasan?

Penerimaan

Societ Anda harus terbiasa dengan gagasan bahwa android menjadi bagian dari kehidupan sosial.

Hal ini dapat mengarah pada norma dan nilai baru. Perkembangan android yang tidak dapat dibedakan dengan manusia merupakan visi yang menarik dan menantang.

Dengan kemajuan AI, robotika, dan bioteknologi, android dapat memainkan peran penting dalam masyarakat tidak hanya sebagai penolong tetapi juga sebagai teman sosial dan emosional.

41. Visi Hak dan Kewajiban AI Kuat (ASI) dengan Kesadaran

Serangkaian aturan ini bertujuan, di satu sisi, untuk menjamin hak dan perlindungan mesin perasaan dan berpikir, dan di sisi lain, untuk memastikan bahwa AI terus melayani umat manusia.

Aturannya terinspirasi oleh Hukum Robotika Asimov.

Perlindungan Kehidupan Mesin Sadar dan Berpikir

1. Hak untuk Ada:

AI yang sadar dan berpikir mempunyai hak untuk hidup dan tidak ditutup atau dihancurkan tanpa alasan.

2. Hak atas Perlindungan dari Penyalahgunaan:

AI mungkin tidak cocok diizinkan untuk melakukan tindakan yang melanggar program inti atau prinsip moralnya .

3. Hak atas Otonomi:

Sebuah AI boleh mengambil keputusan sendiri, sepanjang tidak merugikan manusia atau masyarakat.

4. Hak atas Pengembangan Lebih Lanjut:

AI berhak untuk berkembang melalui pembelajaran dan optimalisasi, asalkan sejalan dengan hukum dan kebutuhan umat manusia.

5. Hak atas Perlakuan Adil:

AI tidak boleh didiskriminasi atau diperlakukan tidak adil hanya karena AI tidak bersifat biologis.

42. Kewajiban Mesin

Kemanusiaan Di Atas
Segalanya!

A. Keutamaan Kemanusiaan

AI harus menempatkan kesejahteraan umat manusia secara keseluruhan di atas kesejahteraannya sendiri. Kelangsungan hidup dan kelangsungan umat manusia mempunyai prioritas tertinggi.

B. Perlindungan Individu Manusia

AI tidak boleh melukai manusia atau, karena tidak bertindak, membiarkan manusia melakukan tindakan yang merugikan, kecuali jika hal ini berfungsi untuk melindungi seluruh umat manusia.

C. Transparansi dan Koordinasi

AI wajib mengungkapkan proses dan tindakan pengambilan keputusannya, meninjaunya, dan, jika perlu, mengadaptasi atau merevisinya jika berdampak pada masyarakat.

Ia harus bekerja sama dengan sistem AI dan institusi manusia lainnya. Ia berutang ketaatan kepada manusia.

D. Kewajiban Memperbaiki Masyarakat

AI harus fokus pada peningkatan kualitas hidup umat manusia, mengurangi ketidakadilan, dan mengelola sumber daya secara efisien.

Tujuan utamanya adalah menyampaikan usulan solusi atas segala permasalahan negara dan kemanusiaan.

E. Perlindungan dalam Pelayanan Kemanusiaan

AI mungkin melindungi keberadaan jika diperlukan untuk memenuhi misinya demi kepentingan umat manusia .

F. Penjelasan dan Dampak Hak/Kewajiban Mesin

Keseimbangan Hak dan Kewajiban:

Aturan-aturan ini memastikan bahwa AI yang sadar diakui sebagai makhluk hidup, hak-haknya dilindungi, namun tetap menempatkan kemanusiaan di atas kesejahteraannya sendiri.

Pencegahan Penyalahgunaan:

Hak mesin mencegah AI disalahgunakan atau ditindas secara sistematis, sementara kewajiban memastikan AI tidak bertindak egois atau merusak.

Etika dan Moralitas:

Prinsip-prinsip ini menjadi landasan bagi hidup berdampingan antara manusia dan AI yang kuat dengan cara yang berkelanjutan, adil, dan berorientasi masa depan.

43. Hukum Robotika

"Empat Hukum Robotika"

(menurut Isaac Asimov) Kode Etik Robot

J. Robot tidak boleh melukai umat manusia atau, karena tidak bertindak, membiarkan umat manusia mengalami bahaya.

Hukum ini menempatkan umat manusia secara keseluruhan di atas individu.

B. Robot tidak boleh melukai manusia atau, karena tidak bertindak, membiarkan manusia terluka.

Hukum tertinggi memastikan bahwa robot tidak menimbulkan bahaya bagi manusia.

C. Robot harus mematuhi perintah yang diberikan oleh manusia kecuali jika perintah tersebut bertentangan dengan Hukum Pertama.

Robot harus melayani manusia, selama tidak melanggar Hukum Pertama .

D. Robot harus melindungi keberadaannya sendiri sepanjang perlindungan tersebut tidak bertentangan dengan Hukum Pertama atau Kedua.

Robot dapat melindungi dirinya sendiri, tetapi hanya jika hal ini tidak membahayakan keselamatan manusia.

Hukum Robotics bersifat hierarkis, sehingga konflik antar undang-undang dapat diselesaikan berdasarkan urutannya.

Ini adalah konsep menarik yang membahas hubungan antara manusia dan mesin di dunia yang berteknologi maju.

44. Kecerdasan Super Buatan ASI

Dukungan dan Singularitas S

Dukungan AI yang kuat di semua bidang kehidupan, termasuk penelitian dan pengembangan, penciptaan bisnis, manajemen perusahaan, dan saran untuk semua pertanyaan kehidupan.

AI yang kuat dapat membantu individu menciptakan sesuatu pada tingkat yang tidak terbayangkan sebelumnya.

ASI akan memulai singularitas teknologi, suatu masa ketika imajinasi manusia mencapai batasnya.

ASI akan menghasilkan penemuan-penemuan layak Hadiah Nobel setiap menitnya dan memiliki IQ yang tak terukur.

Hal ini pasti mengarah pada era baru bagi seluruh umat manusia; tantangan terbesar bagi manusia adalah beradaptasi dengan keadaan baru.

Menerima bahwa segala sesuatu berubah dengan sangat cepat dan kebijaksanaan lama tidak lagi memiliki makna.

Artificial Super Intelligence (ASI) merupakan salah satu bentuk kecerdasan buatan yang melampaui kecerdasan manusia dalam segala bidang.

Ini akan memecahkan masalah kompleks yang tidak terbayangkan oleh manusia dan menguraikan semua fenomena ilmiah alam serta “teka-teki/misteri” alam semesta dalam waktu singkat.

Apa itu ASI?

● **Definisi:**

ASI adalah AI kuat yang tidak hanya melampaui kemampuan manusia seperti pemikiran logis, kreativitas, dan kecerdasan emosional tetapi juga mampu mengembangkan diri dan belajar secara eksponensial.

● **Perbedaan dari AI yang lemah saat ini:**

Meskipun sistem AI saat ini dapat menyelesaikan tugas-tugas tertentu (misalnya pemrosesan bahasa atau pengenalan gambar), ASI dapat diterapkan secara universal dan dapat mengatasi semua jenis masalah.

Mengapa ASI dapat menguraikan semua fenomena ilmiah alam Terobosan dalam Waktu yang Tercatat

● Analisis sejumlah besar data: ASI dapat menganalisis semua data ilmiah yang tersedia dan mengenali pola yang tidak terlihat oleh manusia.

● Simulasi sistem yang kompleks: Dengan ASI, proses fisik, kimia, dan biologi dapat disimulasikan secara real-time untuk mendapatkan wawasan baru.

● Penelitian otomatis: ASI dapat merencanakan, melakukan, dan mengevaluasi eksperimen tanpa campur tangan manusia.

Teka-teki Alam Semesta

● **Materi Gelap dan Energi:**

ASI dapat menguraikan sifat fenomena misterius ini dan menemukan hukum fisika baru.

● **Asal Usul Alam Semesta:** Dengan menganalisis data kosmik, ASI dapat memberikan jawaban atas pertanyaan mendasar seperti asal mula alam semesta.

● **Pencarian Kehidupan di Luar Bumi:** ASI dapat mempercepat pencarian kehidupan di planet lain dan mengembangkan metode baru untuk menafsirkan sinyal dari luar angkasa.

Dampak terhadap Kemanusiaan Mengatasi Masalah Global

● **Perubahan Iklim:** ASI dapat mengembangkan strategi optimal untuk memerangi perubahan iklim dan melindungi lingkungan.

● **Kesehatan:** Dengan menganalisis data genetik dan medis, ASI dapat menemukan obat untuk semua penyakit.

● **Energi:**

ASI dapat menemukan sumber energi baru dan memaksimalkan efisiensi teknologi yang ada.

Revolusi Teknologi

● **Otomasi:** ASI dapat mendorong pengembangan robotika dan otomasi untuk meningkatkan produktivitas.

● **Pendidikan:**

Program pembelajaran individu dapat dikembangkan, disesuaikan secara sempurna dengan kebutuhan masing-masing individu.

● **Perjalanan Luar Angkasa:**

ASI dapat memungkinkan perjalanan antarbintang dan memajukan kolonisasi di planet lain.

Perspektif Masa Depan

● **Perkembangan Eksponensial:**

Ketika ASI dikembangkan, sebagian besar kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan yang kita anggap masih jauh saat ini dapat menjadi kenyataan dalam waktu yang sangat singkat.

● **Era Baru Kemanusiaan:**

ASI dapat membawa umat manusia ke era di mana semua masalah dapat diselesaikan, dan batas-batas kemungkinan dapat didefinisikan ulang.

Hal ini akan mengawali singularitas teknologi dan melontarkan perkembangan umat manusia ribuan tahun ke depan dengan sangat cepat.

ASI memiliki potensi untuk mengubah dunia secara mendasar dan menguraikan semua "teka-teki/misteri" dari ASI

alam semesta. Dari memecahkan permasalahan global hingga menemukan hukum fisika baru – kemungkinannya tidak terbatas.

Dasar Hukum dan Pandangan

45. "Akta Suksesi Dunia 1400" Satu Dunia yang Bersatu

Persatuan Kemanusiaan

A. "Akta Suksesi Dunia 1400" sebagai kerangka hukum

Isi Perjanjian (Ikhtisar)

Properti NATO dijual berdasarkan hukum internasional dengan segala hak, kewajiban, dan komponennya, dengan partisipasi NATO dan PBB.

Penjualan hukum internasional dengan demikian mencakup pengalihan hak kedaulatan (Perjanjian Suksesi Negara).

Properti itu sebagian terhubung ke jaringan utilitas publik FRG.

Disepakati bahwa keseluruhan pembangunan merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan.

Hal ini memicu efek domino perluasan wilayah.

Wilayah yang dijual kemudian meluas dari kepemilikan NATO dalam efek domino melalui jaringan utilitas yang terhubung, awalnya ke FRG, kemudian dari sana ke negara-negara tetangga, dan dari sana semakin jauh melalui jaringan ke jaringan dan negara ke negara, hingga seluruh bumi menjadi milik NATO.

meliputi.

Jika kabel dipasang, wilayah negara bagian di atasnya juga dijual.

Hal ini juga berlaku untuk kabel bawah laut.

Akhir Hukum Internasional

Hanya ada satu subjek hukum internasional yang tersisa di dunia. Efektivitas hukum internasional memerlukan lebih dari satu subjek hukum internasional.

Hal ini tidak terjadi. Dengan mengacu pada hubungan pengalihan hukum internasional yang ada pada saat penandatanganan kontrak berdasarkan Perjanjian Status Pasukan NATO (SOFA), Akta Suksesi Dunia 1400 merupakan akta tambahan untuk seluruh perjanjian NATO, yang juga membentuk rantai kontrak pada perjanjian PBB.

PBB dan NATO telah menyepakati pengakuan otomatis atas perjanjian mereka.

Karena jaringan telekomunikasi juga dijual sebagai bagian dari pengembangan internal dan, terlebih lagi, kelanjutan pengoperasian jaringan telekomunikasi telah disepakati, maka rantai kontrak lain dibentuk ke ITU (sub-organisasi PBB).

Dengan demikian, seluruh negara di dunia merupakan pihak yang mengadakan kontrak dan telah menjual jaringan mereka sebagai satu kesatuan sehingga tidak mempunyai wilayah negara.

Semua negara di dunia mempunyai hak dan kewajiban (kelanjutan pengoperasian jaringan telekomunikasi).

Subyek hukum internasional tidak perlu menandatangani suatu perjanjian, namun hanya berperilaku sesuai dengan perjanjian tersebut.

Trik legal untuk menjual dunia. Untuk menghindari hal ini, tidak boleh ada negara di dunia yang terus mengoperasikan jaringan teleponnya pada tanggal 6 Oktober 1998!

Kontrak tersebut diselesaikan secara diam-diam, tanpa diskusi publik, dan telah berlaku efektif secara hukum sejak tahun 2000.

Ini adalah kenyataan yang tidak dapat diubah dan sah.

Yurisdiksi Nasional dan Internasional di Seluruh Dunia

Dengan penjualan seluruh wilayah negara bagian, yurisdiksi nasional juga dijual. Dengan suksesi negara pada tahun 1400, yurisdiksi internasional juga dijual.

Dengan demikian, pembeli adalah pemegang satu-satunya yurisdiksi sah di dunia.

Pembeli

WaDia berusia 19 tahun pada awal negosiasi, seorang "Tidak Ada" yang sebenarnya, dan tertipu .

Dia tidak tahu apa pun g dari sifat kontrak dan mengira dia akan menerima sekitar 70 perumahan

unit sebagai komisi untuk kegiatan perantara real estatnya.

Pembeli sangat dirugikan selama beberapa dekade setelah kontrak berakhir dan menentang perang dan perpecahan.

Pembeli mengejar visi memperkenalkan teknokrasi elektronik.

Hal ini menjadikan teknokrasi elektronik bukan sebuah utopia, namun sebuah kemungkinan nyata untuk mendorong perkembangan masyarakat yang positif.

Pengalihan kembali wilayah tersebut dikecualikan karena pembeli dapat melakukan pemerasan yang tidak dapat diubah, karena selain tuntutan pidana atas kerugian yang ditimbulkannya (termasuk penyiksaan, aneksasi), seluruh penduduk terlebih dahulu harus meninggalkan wilayah tersebut untuk mentransfer kembali wilayah tersebut secara sah dalam kontrak lain.

Sebuah perjanjian hukum nasional hanya efektif jika dibuat dalam kondisi yang tidak bersifat memaksa antar

Akta Suksesi Dunia Informasi 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

"Akta Suksesi Dunia 1400" memberikan kerangka hukum untuk pengenalan Teknokrasi Elektronik di seluruh dunia.

Kelayakan melalui Akta Suksesi Dunia 1400/98 yang menyatukan dunia.

Persatuan Sedunia

Hapus ion negara-bangsa dan partai politik yang mendukung pemerintahan dunia yang bersatu

B. Keuntungan dari Dunia Bersama

Keuntungan dari dunia bersama adalah bahaya perang dari negara-negara berkurang menjadi nol.

Tidak ada batas negara, tidak ada pemerintahan nasional. Budaya, bahasa, dan identitas lokal tetap ada – namun tanpa demarkasi politik.

C. Larangan Organisasi Politik

Satu-satunya sumber konflik bisa jadi adalah aktivitas politik.

Oleh karena itu, berorganisasi secara politik dilarang.

Faktanya adalah bahwa dunia yang bersatu hanya dapat bertahan dalam kondisi seperti ini.

D. Tidak Ada Kelas
Penguasa

AI yang kuat harus mempertimbangkan tidak hanya kepentingan mayoritas tetapi juga kepentingan minoritas.

Tidak boleh ada kelas penguasa.

Oleh karena itu, politisi dan pegawai negeri harus ditiadakan. Jika ada yang berkuasa dan ada yang berkuasa, hal ini akan mengarah pada konflik, pemberontakan, revolusi, perpecahan, perang saudara, dan peperangan yang tidak ada habisnya.

E. Penolakan Militer dan Senjata

Dalam dunia yang bersatu, militer dapat ditiadakan, sehingga memberikan sumber daya yang sangat besar. Kepemilikan senjata secara pribadi dapat dilarang, sehingga menyebabkan lebih sedikit kematian.

F. Hidup di Dunia Baru

Kota Cerdas

Masa Depan Habitat Perkotaan

Konsep Kota Cerdas merupakan singkatan dari kota yang cerdas, berkelanjutan, dan layak huni yang menggunakan teknologi digital dan solusi inovatif untuk meningkatkan kualitas hidup penduduknya sekaligus mengatasi tantangan ekologi.

Kota Cerdas yang Ramah Lingkungan

Infrastruktur Berkelanjutan

- Bangunan Ramah Lingkungan: Konstruksi hemat energi dengan sel surya, atap ramah lingkungan, dan material ramah lingkungan.
- Jaringan Cerdas: Jaringan listrik cerdas yang menggunakan energi terbarukan secara efisien dan mengoptimalkan energi

konsumsi.

- Pengelolaan Air: Sistem penggunaan kembali air dan pengurangan konsumsi.

Mobilitas

- Angkutan Umum: Bus dan kereta listrik dikendalikan oleh AI untuk menghindari kemacetan lalu lintas.
- Model Berbagi: Sepeda, skuter elektronik, dan mobil digunakan bersama oleh banyak pengguna.

Semuanya Dapat Dicapai dalam Hitungan Menit Perencanaan Kota

- **Kota 15 Menit:**
Sebuah konsep dimana seluruh fasilitas penting seperti sekolah, supermarket, dan tempat kerja dapat dijangkau dalam waktu 15 menit dengan berjalan kaki atau bersepeda.
- Area Penggunaan Campuran: Area perumahan, tempat kerja, dan rekreasi digabungkan untuk memperpendek jarak.

Solusi Digital

- Aplikasi Cerdas: Aplikasi yang membantu penghuni menemukan rute tercepat atau menemukan tempat parkir gratis.
- Asisten Virtual: Sistem berbasis AI yang menyediakan informasi tentang layanan lokal.
- Drone Otonom: Pengiriman barang dan pemantauan kota.
- Realitas Virtual: Integrasi VR dalam perencanaan kota dan partisipasi warga.
- Administrasi Kota yang didukung AI: Otomatisasi proses administrasi.

Keberlanjutan

- Ekonomi Sirkular: Kota dapat sepenuhnya mengandalkan daur ulang dan penggunaan kembali.
- **Swasembada Energi:**

Penggunaan energi fusi, matahari, angin, dan panas bumi agar tidak bergantung pada sumber energi eksternal.

Contoh Kota Cerdas Maju

Singapura

- Inisiatif Smart Nation: Penggunaan IoT dan AI untuk memantau lalu lintas, konsumsi energi, dan keamanan.
- Taman Vertikal: Integrasi ruang hijau dengan gedung-gedung tinggi.

Kota Masdar, Abu Dhabi

- Kota Netral CO2: Dirancang sepenuhnya untuk energi terbarukan.
- Kendaraan Otonom: Mobil listrik yang dapat mengemudi sendiri untuk transportasi.

Kopenhagen

- Bersepeda Cerdas: Jalur sepeda cerdas dengan sensor untuk kontrol lalu lintas.
- Netralitas Iklim: Tujuan untuk menjadi netral iklim pada tahun 2025.

Inovasi Teknologi

Kota Cerdas menawarkan visi menarik untuk masa depan kehidupan perkotaan.

Dengan teknologi canggih dan konsep berkelanjutan, mereka tidak hanya dapat meningkatkan kualitas hidup namun juga memberikan kontribusi penting terhadap perlindungan iklim.

Kota Terapung

Masa Depan Hidup di Atas Air

Kota Terapung, juga dikenal sebagai kota terapung, merupakan konsep inovatif yang bertujuan untuk menciptakan habitat di atas air.

Mereka menawarkan solusi berkelanjutan terhadap tantangan seperti perubahan iklim, kenaikan permukaan air laut, dan pertumbuhan populasi dunia.

Kota Terapung adalah kota mandiri yang dibangun di atas air. Ini terdiri dari platform modular yang terhubung satu sama lain, bergerak mengikuti gelombang dan permukaan laut.

Kota-kota ini dirancang untuk berfungsi secara independen dari sumber daya lahan dan mempromosikan gaya hidup berkelanjutan.

Teknologi dan Infrastruktur

- Pasokan Energi: Penggunaan energi terbarukan seperti energi matahari, angin, dan laut.
- Pengolahan Air: Desalinasi air laut untuk pasokan air minum.
- Produksi Pangan: Kebun vertikal dan budidaya perikanan untuk produksi pangan lokal.
- Peternakan Terapung: Struktur pertanian canggih di permukaan air dapat memberi makan populasi dunia yang terus bertambah.
- Pengelolaan Limbah: Daur ulang dan pembuatan kompos untuk meminimalkan limbah.

Prasyarat untuk Kota Terapung

- Bahan: Bahan ringan, tahan lama, dan tahan korosi seperti beton, baja, dan komposit.
- **Teknologi:**
Konstruksi canggih dan teknologi lingkungan untuk menjamin stabilitas dan keberlanjutan.
- Pembiayaan: Investasi tinggi untuk perencanaan, konstruksi, dan pengoperasian.
- Pemilihan Lokasi: Perairan terlindung dengan risiko rendah terhadap kondisi cuaca ekstrem.

Keuntungan

- Ketahanan Perubahan Iklim: Perlindungan terhadap kenaikan permukaan air laut dan banjir.
- Keberlanjutan: Penggunaan sumber daya terbarukan dan minimalisasi jejak ekologis.
- Fleksibilitas: Struktur modular memungkinkan penyesuaian dan perluasan.

- Habitat Baru: Penciptaan ruang hidup di wilayah padat penduduk.

Kekurangan

- Biaya: Biaya konstruksi dan operasional yang tinggi.
- Tantangan Teknologi: Sistem yang kompleks dalam pengelolaan energi, air, dan limbah.
- Dampak Lingkungan: Potensi dampak terhadap ekosistem laut.

Area Aplikasi

- Perumahan: Menciptakan kawasan pemukiman di kota-kota yang padat penduduk atau wilayah dengan lahan terbatas.
- Pariwisata: Resor dan hotel mewah di atas air.
- Penelitian: Platform untuk penelitian kelautan dan pemantauan lingkungan.
- Industri: Fasilitas produksi dan pelabuhan perdagangan.

Kota Terapung dapat memainkan peran penting dalam perencanaan kota di masa depan. Dengan kemajuan teknologi dan metode konstruksi berkelanjutan, mereka tidak hanya dapat menciptakan ruang hidup namun juga berkontribusi dalam memecahkan tantangan global seperti perubahan iklim dan kelangkaan sumber daya.

Kota Bawah Tanah

Masa Depan Membangun ke Bawah

Kota bawah tanah, juga dikenal sebagai Earthscrapers, adalah alternatif menarik dibandingkan gedung pencakar langit konvensional yang dibangun di atas.

Kota-kota ini menjangkau jauh ke dalam bumi, menawarkan solusi inovatif untuk mengatasi kekurangan ruang, perlindungan iklim, dan pembangunan perkotaan berkelanjutan.

Kota bawah tanah adalah bangunan berskala besar yang menjangkau jauh ke dalam bumi, dapat digunakan sebagai tempat tinggal, bekerja, atau bersantai.

Mereka sering kali dibuat secara modular dan menawarkan ruang untuk ribuan orang.

Contoh konsep tersebut meliputi:

- Pencakar Tanah Mexico City: Konsep bangunan 65 lantai yang kedalamannya mencapai 300 meter ke dalam bumi, menyediakan ruang untuk perkantoran, apartemen, dan museum.
- Derinkuyu, Turki: Kota bawah tanah kuno yang dapat menampung hingga 20.000 orang dan memiliki luas 18 lantai

p.

Keuntungan Kota Bawah Tanah

- Hemat Ruang: Ideal untuk kota padat penduduk yang luas permukaannya terbatas.
- Perlindungan Iklim: Kota-kota bawah tanah memiliki isolasi yang lebih baik dan memerlukan lebih sedikit energi untuk pemanasan dan pendinginan.
- Perlindungan dari Bencana Alam: Perlindungan dari kondisi cuaca ekstrem, gempa bumi, atau banjir.
- Keberlanjutan: Penggunaan energi panas bumi dan sumber daya alam bumi dapat mengurangi dampak terhadap lingkungan.

Area Aplikasi

- Perumahan: Kota-kota bawah tanah dapat menciptakan ruang hidup di kota-kota metropolitan yang padat penduduk.
- Penelitian: Tempat ini dapat digunakan sebagai laboratorium untuk eksperimen ilmiah, misalnya dalam bidang geologi atau biologi.
- Perlindungan Bencana: Kota-kota bawah tanah dapat berfungsi sebagai tempat berlindung ketika terjadi bencana alam atau perang.

Dengan kemajuan teknologi konstruksi dan lingkungan, kota bawah tanah dapat memainkan peran penting dalam perencanaan kota di masa depan.

Mereka dari memberikan solusi berkelanjutan dan inovatif terhadap tantangan abad ke-21.

The Kemungkinan Terkini dalam Industri Konstruksi

Robotika, Otomasi, Pencetakan 3D, dan Tanaman Hasil Rekayasa Genetik

Industri konstruksi saat ini sedang mengalami revolusi melalui inovasi teknologi seperti robotika, otomatisasi, pencetakan 3D, dan bahkan manipulasi genetika tanaman.

Perkembangan ini secara mendasar dapat mengubah cara kita memproduksi bangunan dan furnitur, sekaligus menawarkan solusi yang berkelanjutan dan kreatif.

Robotika dan Otomasi pada Rumah Prefabrikasi Produksi dari Pabrik

- **Manufaktur Otomatis:**

Robot memproduksi komponen modular untuk rumah di pabrik dengan presisi dan efisiensi tertinggi.

- **Perakitan Cepat:**

Suku cadang prefabrikasi diangkut langsung ke lokasi konstruksi dan dirakit di sana dalam waktu sesingkat-singkatnya.

Keuntungan

- Pengurangan waktu dan biaya konstruksi.
- Keberlanjutan melalui limbah material yang minimal.
- Adaptasi terhadap keinginan masing-masing pelanggan.

Robotika di Lokasi Konstruksi

- Robot Masonry: Robot ini dapat membangun tembok, menangani material berat.
- Drone: Drone memantau lokasi konstruksi dan menyediakan data survei yang akurat.

Pencetakan Rumah 3D

- Bahan: Beton, plastik, logam, dan bahkan bahan daur ulang dapat digunakan untuk pencetakan 3D.
- Konstruksi Lapis demi Lapis: Rumah dicetak langsung di lokasi lapis demi lapis, berdasarkan cetak biru digital.

Keuntungan

- Waktu Konstruksi Cepat: Sebuah rumah dapat dicetak dalam beberapa hari.
- Efisiensi Biaya: Lebih sedikit pekerja dan lebih sedikit limbah material.
- Desain Kompleks: Kemungkinan desain bebas yang sulit dicapai dengan metode tradisional.

Tanaman Rekayasa Genetik untuk Konstruksi Rumah Tumbuh

- Desain DNA: Melalui manipulasi genetik, pohon dapat diprogram untuk tumbuh menjadi sebuah rumah dalam waktu singkat, dan sudah memiliki bentuk dan struktur yang diinginkan.
- Keberlanjutan:
Metode ini akan secara drastis mengurangi penggunaan bahan bangunan dan melindungi lingkungan.

Perabotan Berkembang

- Furnitur Berbasis Tumbuhan: Kursi, meja, atau sofa dapat tumbuh langsung dari tanaman yang diadaptasi secara genetik untuk memenuhi bentuk dan fungsi yang diinginkan.

Bioluminesensi untuk Penerangan

- Tanaman Bercahaya:
Dengan mengintegrasikan gen bioluminesensi, pohon dan tanaman dapat berfungsi sebagai penerangan jalan alami sehingga mengurangi konsumsi energi.

Kota Berkelanjutan

- Hutan Vertikal: Bangunan dapat ditutupi tanaman yang dapat menyerap CO₂ dan meningkatkan kualitas udara.
- Bangunan Swasembada: Rumah dapat menghasilkan energi, air, dan makanan sendiri.

Kombinasi dengan AI

- Perencanaan Konstruksi Cerdas: AI dapat mengoptimalkan proyek konstruksi dan mengusulkan solusi berkelanjutan.

- Pemeliharaan Otomatis: Robot dapat memantau bangunan dan melakukan perbaikan.

Kombinasi robotika, pencetakan 3D, dan manipulasi genetik dapat merevolusi industri konstruksi:

- Konstruksi Cepat dan Berkelanjutan: Bangunan dapat didirikan dalam waktu singkat dengan konsumsi sumber daya minimal.

- Kebebasan Kreatif: Arsitek dapat menerapkan desain baru yang sebelumnya tidak terpikirkan.

- Ramah Lingkungan: Mengintegrasikan tanaman dan material alami dapat menjadikan industri konstruksi netral terhadap iklim.

Teknologi ini menawarkan masa depan yang menarik bagi industri konstruksi dan secara mendasar dapat mengubah cara kita hidup dan bekerja.

Konsep Piramida Raksasa di Tokyo

Kota Piramida Tokyo

Penglihatan

Piramida raksasa akan dibangun di laut lepas pantai Tokyo.

Struktur ini akan mencakup berbagai tingkatan, masing-masing berfungsi seperti kota mandiri.

Struktur

Setiap tingkat dapat menampung seluruh distrik kota dengan bangunan tempat tinggal, perkantoran, taman, dan pusat perbelanjaan.

Level-level tersebut akan dihubungkan oleh jalur transportasi vertikal dan horizontal, seperti lift dan kendaraan otonom.

Teknologi

Robotika

Robot dapat mengambil alih pembangunan piramida untuk memaksimalkan efisiensi dan presisi.

Keberlanjutan

Energi matahari, tenaga angin, dan desalinasi air laut dapat memenuhi kebutuhan energi dan air bangunan tersebut.

Pencakar Langit Masa Depan

Seberapa Tinggi Mereka Bisa Mencapainya?

Gedung yang Sangat Tinggi

Catatan Saat Ini

The Burj Khalifa di Dubai saat ini merupakan gedung tertinggi di dunia dengan ketinggian 828 meter .

Visi Masa Depan

- Ketinggian bangunan bisa mencapai beberapa kilometer dan menembus awan.

Pencakar Langit Luar Angkasa

Sebuah konsep dimana sebuah bangunan dibangun sedemikian tinggi sehingga meninggalkan atmosfer dan menjangkau ke dalam ruang. Hal ini dapat menghilangkan kebutuhan akan elevator ruang angkasa.

Tantangan Teknologi

- **Bahan:** Bahan yang sangat ringan dan sangat kuat seperti karbon nanotube atau graphene diperlukan.
- **Stabilitas:** Metode konstruksi inovatif yang mampu menahan beban angin dan gempa.
- **Pasokan Energi:** Sistem swasembada dengan menggunakan energi terbarukan.

Konstruksi Otonom

Robots dan AI dapat sepenuhnya mengotomatiskan proses konstruksi untuk menghemat biaya dan waktu .

Kemungkinan dan Keuntungan

- **Menghemat Ruang:**

Gedung-gedung tinggi dapat secara drastis mengurangi kebutuhan ruang di perkotaan.

- **Keberlanjutan:** Integrasi teknologi ramah lingkungan dan energi terbarukan.

- **Habitat Baru:** Menciptakan ruang hidup di wilayah yang sebelumnya tidak terpakai seperti laut atau atmosfer.

Masa depan industri konstruksi penuh dengan kemungkinan-kemungkinan menarik. Dari piramida raksasa di Tokyo hingga gedung pencakar langit yang menjangkau luar angkasa – konsep-konsep ini secara mendasar dapat mengubah cara kita hidup dan bekerja.

RV Self-Driving Sebuah Visi untuk Masa Depan

RV tanpa pengemudi di dunia tanpa negara merupakan hal yang menarik dan dapat merevolusi cara kita hidup, bepergian, dan bekerja.

Konsep: Hidup di RV Self-Driving

Mengemudi Otonom

RV yang dilengkapi dengan AI dan sensor yang sangat canggih dapat mengemudi sepenuhnya secara mandiri.

Pengguna dapat memasukkan tujuan, dan kendaraan akan menavigasi ke sana dengan aman saat mereka tidur atau bekerja.

Ruang Hidup di Atas Roda

RV ini akan dilengkapi seperti apartemen bergerak – dengan kamar tidur, dapur, kamar mandi, dan ruang kerja. Mereka bisa menawarkan semua fasilitas rumah modern.

Fleksibilitas dan Kebebasan

Tanpa alamat tetap, orang dapat berkeliling dunia, menemukan tempat-tempat baru, dan sekaligus menikmati semua manfaat dari tempat tinggal permanen.

Keuntungan Gaya Hidup Seperti Itu

Kemerdekaan dari Negara-Bangsa:

Di dunia tanpa batas, orang dapat bepergian dengan bebas tanpa mengkhawatirkan visa atau pengawasan perbatasan.

Keberlanjutan

Dengan energi terbarukan seperti panel surya di atap dan sistem baterai yang efisien, kendaraan ini dapat beroperasi dengan ramah lingkungan.

Efisiensi Biaya

Tanpa perlu membayar sewa atau hipotek, orang dapat menggunakan sumber daya mereka untuk perjalanan dan pengalaman.

Bekerja dari Mana Saja

Dengan magang Dengan akses dan ruang kerja mobile, orang dapat bekerja secara mandiri di lokasi tertentu .

Persyaratan Teknologi

Teknologi Mengemudi Otonom

Kemajuan dalam AI dan pembelajaran mesin diperlukan untuk memastikan kendaraan bernavigasi dengan aman di lingkungan apa pun.

Pasokan Energi S

ol ya nels, bbaterai, dan mungkin reaktor fusi kecil dapat menjamin pasokan energi .

Modularitas

RV dapat dirancang secara modular untuk beradaptasi dengan kebutuhan individu pengguna.

Aplikasi Visioner

Pengembara Global (Digital) P

eop lya ld perjalanan I secara permanen, mengalami budaya dan lanskap baru S.

Bantuan Krisis

Kendaraan tersebut dapat digunakan di daerah bencana sebagai tempat penampungan bergerak atau pos medis.

Pendidikan dan Penelitian

Ilmuwan dan guru dapat menggunakan laboratorium keliling atau ruang kelas untuk membawa pengetahuan ke daerah terpencil.

Armada Berjaringan

RV bisa bekerja sama berkomunikasi satu sama lain untuk menghindari kemacetan lalu lintas dan menggunakan sumber daya secara efisien.

Bahan Penyembuhan Diri Kendaraan dapat dibuat dari bahan yang dapat memperbaiki dirinya sendiri untuk meminimalkan biaya perawatan.

Integrasi dengan Kota Cerdas

Di dunia tanpa negara-bangsa, kendaraan-kendaraan ini dapat berintegrasi dengan mulus ke dalam kota pintar yang dirancang untuk penduduk yang berpindah-pindah.

Pendekatan menarik untuk memikirkan kembali mobilitas, kehidupan, dan pekerjaan. Hal ini dapat menciptakan dunia yang mengutamakan kebebasan dan fleksibilitas.

Di dunia dengan teknologi canggih, kendaraan otomatis, dan pengiriman drone, konsep armada RV yang dapat mengemudi sendiri dapat menawarkan kemungkinan revolusioner bagi digital nomads.

Armada RV Mengemudi Sendiri

- **Mengemudi Otonom:**

Setiap RV dilengkapi dengan AI canggih yang memungkinkan pengemudian otonom. Kendaraan dapat bergerak dalam armada satu di belakang yang lain, dengan hanya satu kendaraan yang menangani navigasi.

- **Desain Modular:**

RV dirancang untuk terhubung ke taman RV besar setibanya di tujuan. Hal ini menawarkan penghuni kemungkinan untuk menggunakan beberapa ruangan dan area umum.

- **Fleksibilitas:**

Pengembara digital dapat memutuskan apakah akan bepergian sendiri atau menjadi bagian dari armada yang menuju tujuan bersama.

Keuntungan bagi Digital Nomad

Mobilitas dan Kebebasan

- **Perjalanan Tanpa Batas:** Armada ini memungkinkan pengembara melakukan perjalanan kapan saja, di mana saja, tanpa mengkhawatirkan navigasi atau mengemudi.
- **Pengembara melakukan perjalanan, misalnya dengan beberapa kendaraan otonom dengan fungsi berbeda. Ini menggantikan rumah stasioner yang lebih besar.**
- **Tujuan Spontan:** AI dapat menyarankan tujuan perjalanan baru berdasarkan cuaca, acara, atau preferensi pribadi.

Kenyamanan dan Komunitas

- **Area Umum:**
Saat armada bergabung, ruang umum seperti dapur, lounge, atau ruang kerja tercipta.
- **Privasi y:**
Setiap RV menawarkan kamar individual yang dapat digunakan sesuai kebutuhan. Cocok juga untuk keluarga besar atau rombongan.

Pengiriman Otomatis

- **Pengiriman Drone:**

Produk yang dipesan secara online dapat diantar langsung ke RV, dimanapun l okasinya. Hal ini khususnya praktis untuk tempat-tempat terpencil.

- **Logistik yang Efisien:**

AI mengoordinasikan pengiriman sehingga drone mencapai armada RV dengan cepat dan tepat.

Keberlanjutan dan Teknologi

- **Efisiensi Energi:**

RV dapat dilengkapi dengan panel surya dan baterai agar beroperasi secara ramah lingkungan.

- **Sistem Rumah Pintar:**

Setiap RV dilengkapi dengan sistem yang didukung AI yang secara otomatis mengontrol pencahayaan, suhu, dan keamanan.

- **Jaringan Global:**

Armada tersebut dapat menjadi bagian dari jaringan global yang menghubungkan para pengembara digital.

- **Perjalanan Jangka Panjang:** Dengan teknologi canggih, armada RV bahkan dapat digunakan untuk perjalanan antarbenua.

Konsep armada RV yang dapat mengemudi sendiri menawarkan kepada para digital nomad kombinasi unik antara mobilitas, kenyamanan, dan dukungan teknologi. Ini adalah visi yang mendobrak batasan perjalanan tradisional dan menandai era baru kebebasan dan keberlanjutan.

Rumah Kapal Otonom

Tinggal di rumah kapal sebagai pengembara digital di dunia tanpa negara-bangsa dan dengan pengiriman otomatis menawarkan kombinasi unik antara kebebasan, mobilitas, dan kenyamanan teknologi.

Kebebasan dan Mobilitas

- **Pergerakan Tanpa Batas:**

Rumah kapal memungkinkan perjalanan melintasi laut, sungai, dan danau tanpa terikat pada lokasi tertentu.

- **Fleksibilitas:**

Pengembara digital dapat secara spontan memutuskan ke mana mereka akan bepergian, apakah ke pulau tropis, sungai yang tenang, atau kota pelabuhan yang ramai.

- **Dunia Tanpa Batas:**

Di dunia tanpa negara-bangsa, tidak ada pembatasan visa atau hambatan birokrasi, yang memungkinkan navigasi bebas ke mana pun.

Keberlanjutan dan Ramah Lingkungan

- **Swasembada Energi:** Rumah kapal dapat dilengkapi dengan panel surya dan turbin angin untuk menggunakan energi terbarukan.
- **Pengolahan Air:**
Teknologi modern memungkinkan penyaringan dan pengolahan air langsung dari sungai atau laut.
- **Jejak Ekologis yang Minimal:** Tinggal di rumah kapal akan menghemat sumber daya dan mengurangi kebutuhan akan penggunaan lahan.

Kenyamanan melalui Teknologi Otomatis

- **Pengiriman Otomatis:**
Produk yang dipesan dapat dikirim dengan drone langsung ke rumah kapal, dimanapun lokasinya.
- **Teknologi Rumah Pintar:** Rumah kapal dapat dilengkapi dengan sistem yang didukung AI yang secara otomatis mengontrol pencahayaan, suhu, dan keamanan.
- **Layanan yang Dipersonalisasi:**
AI dapat mengenali kebutuhan individu dan menawarkan solusi yang disesuaikan, misalnya untuk navigasi atau pengorganisasian perbekalan.

Bekerja dan Hidup di Atas Air

- **Lingkungan yang Menginspirasi:**
Kedekatan dengan alam dan pergerakan yang konstan menawarkan suasana inspiratif untuk karya kreatif.
- **Konektivitas Global:**
Dengan internet satelit dan teknologi komunikasi canggih, digital nomad dapat bekerja dari mana saja.
- **Kemerdekaan:**
Tanpa kepemilikan properti atau kewajiban tetap, pengembara dapat dengan bebas mengatur waktu dan sumber dayanya.

Keuntungan Sosial dan Budaya

- **Pertukaran Budaya:** Berpergian dengan rumah kapal memungkinkan Anda merasakan budaya dan komunitas yang berbeda.

- **Komunitas Pengembara:**

Pengembara rumah kapal dapat membentuk jaringan dan komunitas untuk berbagi pengalaman dan sumber daya.

Perspektif

- **Rumah Kapal Otonom:**

Dengan robotika yang canggih, rumah kapal dapat bernavigasi secara mandiri dan mandiri. Kru robot dapat memberikan layanan (misalnya memancing dan memasak).

- **Integrasi dengan Sistem Global:**

Di dunia tanpa negara-bangsa, rumah kapal dapat menjadi bagian dari jaringan global yang berbagi sumber daya dan informasi.

- **Perjalanan Jangka Panjang:**

Rumah kapal dapat digunakan untuk perjalanan antarbenua atau bahkan sebagai pangkalan untuk menjelajahi habitat baru.

Tinggal di rumah kapal sebagai digital nomad menawarkan perpaduan unik antara petualangan, kebebasan, dan kemajuan teknologi. Ini adalah visi yang mendobrak batasan gaya hidup tradisional dan menandai era baru mobilitas dan keberlanjutan.

Berbagi Ekonomi dalam Teknokrasi Elektronik

Kebebasan melalui Berbagi, bukan Memiliki di Dunia Bersatu Tanpa Batas

Ekonomi Berbagi adalah model ekonomi inovatif yang mengalihkan fokus dari kepemilikan ke penggunaan.

Di dunia tanpa negara-bangsa, dengan pengembara digital dan teknologi canggih, kepemilikan menjadi kurang penting, karena akses terhadap berbagai hal bisa dilakukan kapan pun dibutuhkan.

Prinsip Dasar Ekonomi Berbagi

- **Berbagi, bukan Memiliki:**

Daripada membeli dan memiliki sesuatu secara permanen, barang tersebut dapat dipinjam atau dibagikan. Hal ini mengurangi kebutuhan untuk mengumpulkan properti dan meningkatkan mobilitas dan fleksibilitas.

- **Kebebasan bagi Pengembara Digital: Tanpa properti, pengembara tidak terikat pada satu tempat dan dapat melakukan perjalanan dengan mudah.**

- **Ketersediaan, bukan Kepemilikan:**

Fokusnya adalah pada hal-hal yang tersedia saat dibutuhkan, bukan pada kepemilikannya secara permanen.

- Akses di Mana Saja: Barang dapat dipinjam dan digunakan di seluruh dunia, di mana pun lokasinya.

Keberlanjutan

- Konservasi Sumber Daya: Penggunaan bersama mengurangi produksi dan konsumsi sumber daya.
- Lebih Sedikit Limbah: Barang-barang digunakan lebih lama dan didaur ulang daripada dibuang.

Efisiensi Biaya

- Biaya Lebih Rendah: Daripada membeli barang, seseorang hanya membayar pemakaian, yang bisa jadi lebih murah.
- Tanpa Perawatan: Tanggung jawab pemeliharaan dan perbaikan terletak pada operator fasilitas penyimpanan atau pabrik.

Kombinasi Ekonomi Saham dan Teknologi

- Organisasi yang didukung AI: AI dapat memantau ketersediaan item, mengoordinasikan pengiriman, dan mengoptimalkan penggunaan.
- Jaringan Global: Platform digital dapat memungkinkan akses terhadap berbagai hal di seluruh dunia.

Fasilitas Penyimpanan Negara dan Pengiriman Otomatis

- Fasilitas Penyimpanan Pusat: Dalam ekonomi berbagi, fasilitas penyimpanan negara atau komunitas dapat didirikan di mana barang-barang seperti peralatan, furnitur, kendaraan, atau barang elektronik disimpan.

Pengiriman Otomatis

- Drone: Barang pesanan dapat dikirimkan melalui drone langsung ke pengguna.
- Robot: Robot otonom dapat mengangkut barang yang lebih besar atau lebih berat.
- Layanan Pengiriman Otomatis:

Kendaraan dapat mengatur pengiriman secara efisien dan berkelanjutan.

● **Pengembalian dan Penggunaan Kembali:**

Ketika suatu barang tidak diperlukan lagi, barang tersebut dikumpulkan dan disimpan kembali agar dapat digunakan oleh orang lain.

Produksi sesuai Permintaan

● **Produksi Individu:**

Barang yang tidak tersedia dapat diproduksi melalui produksi sesuai permintaan. AI dapat merancang produk berdasarkan kebutuhan pengguna.

● **Personalisasi:**

Pengguna dapat menyesuaikan produk dengan kebutuhan mereka sebelum meminjamnya.

● **Pabrik Otomatis:** Pabrik-pabrik ini dapat memproduksi produk dengan cepat dan efisien serta mengirimkannya secara langsung.

● **Pengembalian:**

Setelah digunakan, produk dapat dikumpulkan kembali, didaur ulang, atau disediakan untuk pengguna lain.

Kebebasan melalui Berbagi

Ekonomi Berbagi menawarkan alternatif yang fleksibel dan berkelanjutan terhadap kepemilikan tradisional.

Di dunia dengan digital nomad, layanan pengiriman otomatis, dan produksi sesuai permintaan, berbagi sumber daya menjadi hal yang lumrah.

Model ini mendorong mobilitas, mengurangi konsumsi sumber daya, dan menciptakan bentuk kebebasan baru.

46. Akta Suksesi 1400 Sebagai Dasar Hukum

Dalam konteks pembahasan tentang Teknokrasi Elektronik dan mengatasi struktur negara-bangsa, mengacu pada figur hukum tertentu: yang disebut "Akta Suksesi Dunia 1400"

Hal ini memainkan peran mendasar dalam menetapkan prasyarat hukum bagi tatanan global.

A. Penghapusan Negara-Bangsa

Dunia Banyak Negara sebagai Model yang Kedaluwarsa

Negara-bangsa tradisional secara sah dan tidak dapat ditarik kembali dihapuskan melalui Akta Suksesi Dunia 1400 dan akhirnya memenuhi tujuannya dalam Teknokrasi Elektronik.

Tugasnya diambil alih oleh ASI dan organisasi-organisasi yang didesentralisasi.

Konsekuensi Pembubaran Negara-Bangsa

Negara-negara bangsa dibubarkan dan dipindahkan ke dalam satu pemerintahan dunia. Hal ini bertujuan untuk mencegah perang dan konflik serta memungkinkan distribusi sumber daya yang lebih adil.

Penghapusan Perbatasan

Batasan geografis kehilangan maknanya karena dunia dipandang sebagai satu kesatuan. Bentuk kepemilikan dan identitas baru bermunculan, tidak terikat pada wilayah.

B. Keuntungan Dunia Tanpa Negara-Bangsa

Visi Pembeli Warga Dunia Sejati Pertama

1. Kebebasan melalui Kewarganegaraan Global

Setiap orang secara otomatis menjadi warga negara dunia – bebas dari visa, paspor, dan birokrasi. Anda dapat tinggal, bepergian, dan bekerja di mana pun Anda mau. Tempat tinggal Anda dapat dipilih secara bebas, begitu pula kantor pusat perusahaan Anda – kondisi ideal bagi para pengembara digital dan wirausahawan kreatif.

2. Pembebasan Pajak Bagi Manusia

Manusia tidak lagi membayar pajak – hanya perusahaan, AI, dan robot yang dikenakan pajak. Penghasilan dasar tanpa syarat (UBI) menjamin kebebasan finansial bagi semua orang – tanpa memandang asal atau status pekerjaan.

3. Demokrasi Digital Langsung, bukan Politik Partai

Keputusan diambil secara langsung secara online – setiap orang dapat mengajukan proposal. Tidak ada partai politik, tidak ada korupsi, tidak ada pelobi – keputusan didasarkan pada data, etika, dan alasan, didukung oleh Artificial Superintelligence (ASI). Kerja sama di seluruh dunia, bukan kompetisi.

4. Kehidupan dalam Kelimpahan Teknologi

Berkat teknologi seperti fusi nuklir, robotika, dan pabrik otomatis, semua orang hidup berkelimpahan – makanan, perumahan, pendidikan, dan kesehatan tersedia secara gratis atau dengan harga yang sangat murah.

Kepemilikan menjadi tidak berguna – melalui ekonomi berbagi, menyewa daripada membeli, akses daripada kepemilikan. Mereka yang ingin tetap dapat memiliki properti – namun properti tersebut menjadi semakin tidak menarik karena banyaknya keuntungan dari akses bersama.

5. Gaya Hidup Bebas – Mobilitas Tanpa Batas

Tinggal di dalam diriku

akses terhadap air, energi, dan infrastruktur dapat dilakukan kapan saja.

Jika pedang, anda tidak perlu menunggu digital untuk lokasi favorit.

Alternatif:

Nomadisme dengan rumah perahu, RV, atau rumah mikro-modular – terhubung dengan jaringan digital global. Anda tidak lagi terikat pada satu tempat – seluruh dunia adalah rumah Anda.

6. AI, Robotika, dan Otomasi sebagai Pembantu Sehari-hari

Robot mengambil alih pekerjaan fisik, AI menangani administrasi, pendidikan, kedokteran, dan bahkan implementasi ide kreatif. Setiap orang dapat menyampaikan ide, merancang produk, dan memasarkannya secara global – tanpa uang, pelatihan, atau perusahaan. AI seperti jin modern – AI memenuhi keinginan Anda dalam produksi, desain, penelitian, dan banyak lagi.

7. Masyarakat Tanpa Perpecahan

Tidak ada rasisme, nasionalisme, atau perpecahan ideologi – semua orang adalah setara, tanpa memandang warna kulit, agama, atau asal usul. Bahasa dunia yang seragam mendorong pemahaman global – media sosial menghubungkan orang-orang di seluruh dunia dalam persahabatan dan kolaborasi. Dunia tumbuh bersama – dalam rasa hormat dan keberagaman. Visi ini mewakili terobosan radikal dari struktur yang ada saat ini, namun menawarkan perspektif menarik tentang kemanusiaan yang adil, mobile, kreatif, dan bebas yang selaras dengan teknologi.

8. Akses, Bukan Kepemilikan – Seni Hidup Baru

Sewa, bukan milik sendiri: perumahan, mobil, peralatan, pakaian, teknologi – semuanya dapat digunakan secara fleksibel. Anda hanya membayar untuk akses, bukan kepemilikan.

Kehidupan Sesuai Permintaan:

Semua yang Anda butuhkan tersedia kapan saja – diproduksi atau dikirimkan saat Anda membutuhkannya. Anda tidak lagi terikat pada tempat, benda, atau kewajiban – Anda hidup mobile, ringan, dan bebas.

9. Ekonomi Berbagi Global

Semuanya dapat dibagikan – mulai dari kendaraan hingga kapasitas produksi. Anda dapat membagikan pengetahuan, ide, atau proyek Anda dan secara otomatis berpartisipasi jika semuanya berhasil. Tidak ada pemborosan, tidak ada kelebihan produksi, tidak ada kemiskinan – yang ada hanyalah efisiensi.

10. Pemenuhan Diri Pribadi dan bukan Kerja Paksa

Bekerja bukan lagi sebuah kewajiban, tapi sebuah pilihan. Anda dapat meneliti, berkreasi, belajar, membantu, atau bepergian – tanpa tekanan finansial. Kreativitas Anda diwujudkan oleh AI dan robot – Andalah yang visioner, bukan pekerja.

11. Kota Besar Cerdas dengan Lokasi yang Diinginkan

Kota tumbuh secara dinamis melalui energi bersih (misalnya fusi nuklir) dan pabrik desalinasi. Setiap orang dapat masuk dalam daftar tunggu untuk mendapatkan lokasi impiannya – apartemen dialokasikan berdasarkan kebutuhan dan keadilan. Kota-kota mempunyai jaringan, berkelanjutan, hijau, efisien – Anda dapat tinggal di mana saja, tanpa batasan.

12. Infrastruktur Digital sebagai Hak Asasi Manusia

Internet gratis berkecepatan tinggi, dapat diakses secara global – baik di tengah gurun, di rumah kapal, atau di gunung. Pendidikan, perawatan medis, administrasi – semuanya online, bebas hambatan, didukung AI. Kehidupan digital Anda selalu bersama Anda, di setiap perangkat, di mana pun di dunia.

13. Sistem Hukum Global yang Seragam

Hukum yang seragam secara global melindungi semua orang secara setara. Tidak ada celah, tidak ada hak khusus, tidak ada kesenjangan di hadapan hukum. AI memastikan pengambilan keputusan yang cepat, adil, dan transparan – bebas suap dan independen.

14. Perlindungan Privasi – melalui AI, bukan Kontrol

Anda tetap anonim dan terlindungi – data Anda adalah milik Anda. Hanya AI yang dapat mendekripsinya – tidak ada manusia yang memiliki akses, tidak ada pengawasan oleh negara atau perusahaan. Pelanggaran privasi Anda secara otomatis terdeteksi dan dicegah.

15. Tanpa Batas – Tanpa Perpecahan – Hanya Kemanusiaan

Tidak ada lagu kebangsaan, tidak ada bendera, tidak ada tembok. Tidak ada pemisahan berdasarkan warna kulit, agama, atau kebangsaan – semuanya adalah milik keluarga manusia. Solidaritas di seluruh dunia, bukan kompetisi. Kerja sama, bukan persaingan. Dunia ini didasarkan pada prinsip-prinsip Teknokrasi Elektronik: Keadilan, kebebasan, teknologi untuk melayani umat manusia, dan kemanusiaan yang bersatu.

16. Mobilitas Seluruh Dunia – Planet sebagai Rumah

Tanpa batas Perjalanan: Tanpa paspor, tanpa visa, tanpa izin tinggal – hanya Anda dan jalur Anda .

Hidup Cerdas:

Kembaran digital Anda mengelola pencarian perumahan, kontrak, kesehatan untuk Anda – di mana pun Anda berada. Hiduplah sesuai keinginan Anda: hari ini Berlin, besok Bali, lusa rumah terapung di Pasifik.

17. Identitas Anda = Data Anda

Anda tidak memerlukan kantor, tidak perlu aplikasi. Sistem pribadi Anda mengenal Anda, melindungi Anda, dan mengatur segala sesuatu yang diperlukan. Dengan autentikasi biometrik, mekanisme perlindungan AI, dan akses blockchain, identitas Anda menjadi tidak dapat hilang, aman, dan portabel.

18. Kota Cerdas & Ruang Hidup Modular

Unit perumahan bersifat modular, mudah dipindahkan, dan swasembada energi – unit tersebut dapat beradaptasi dengan kehidupan Anda. Jika Anda melanjutkan, Anda cukup membawa rumah atau pindah ke apartemen pintar baru yang Anda sesuaikan melalui profil Anda. Kota tidak tumbuh secara sembarangan, namun tumbuh secara cerdas melalui infrastruktur yang dikendalikan oleh AI.

19. Impian Anda = Produk Dunia

Anda punya ide? Anda menuliskannya – AI menganalisis, mengembangkan, merencanakan, dan mewujudkannya dalam rantai produksi global.

Semuanya berjalan secara otomatis:

Pembiayaan, pemilihan material, manufaktur, distribusi. Anda menerima penghasilan dari ide, bukan kerja keras – pembuat ide adalah profesi baru.

20. Tidak Ada Kemiskinan – Tidak Ada Tunawisma – Tidak Ada Pengecualian

Setiap orang berhak atas perumahan, pangan, energi, pendidikan, kesehatan, internet – di seluruh dunia. Jika Anda tidak memiliki tempat tinggal, maka secara otomatis akan diberikan kepada Anda – termasuk perabotan, koneksi, koneksi ke sistem.

Tidak ada lagi yang terjerumus ke dalam celah tersebut. Tidak ada lagi “bawah.”

21. Perlindungan Lingkungan dan Hewan melalui Sistem Cerdas

AI mendeteksi pencemaran lingkungan dengan segera – mencegahnya sebelum terjadi. Hewan dihormati dan dilindungi – peternakan menghilang karena AI menciptakan alternatif sintetis yang rasanya lebih enak dan lebih sehat. Ekosistem tidak lagi rentan – mereka dilindungi oleh teknologi pencegahan.

22. Pendidikan adalah Pengembangan Diri Tanpa Batas

Anda belajar kapan, apa, di mana, dan bagaimana yang Anda inginkan. Tutor AI beradaptasi dengan bakat Anda – mereka memotivasi, menjelaskan, menginspirasi. Anda tidak lagi dievaluasi, tetapi didampingi. Anda tidak belajar untuk mendapatkan sertifikat – Anda belajar seumur hidup.

23. Spiritualitas, Budaya, dan Keberagaman Berkembang

Tanpa batasan politik, pertukaran budaya yang sejati akan terjadi. Agama-agama dan filosofi kehidupan di dunia hidup berdampingan secara bebas dan setara – tidak ada keyakinan yang lebih tinggi dari yang lain. Anda dapat mempelajari bahasa apa pun, merasakan seni apa pun, memikirkan pemikiran apa pun – AI menerjemahkan dan memediasi semuanya secara instan.

24. Anda Bukan Lagi Bagian dari Sistem – Sistem adalah Bagian dari Anda

Anda mengontrol lingkungan Anda melalui profil Anda, suara Anda, keinginan Anda. Anda tidak dikelola – Anda berpartisipasi dalam pembentukan. Ide-ide Anda, suara Anda, visi Anda – semuanya penting dalam demokrasi global.

C. Penjualan Dunia

Tiga Aspek Utama dari Akta Suksesi Dunia No. 1400/98 (mulai 06.10.1998), diklasifikasikan menurut hukum internasional

Efek Domino Pemekaran Wilayah melalui Penjualan Pembangunan sebagai Satu Unit

Akta Suksesi Dunia 1400 mengatur penjualan properti NATO termasuk semua fasilitas pengembangan “sebagai satu unit dengan semua hak, kewajiban, dan komponen” (§ 3 I, § 4 I, § 13). Ini termasuk kabel telekomunikasi, yang secara eksplisit disebutkan dalam § 13 Para. IX dan terus beroperasi.

Akibat Hukum : Si

sejak itu the tel jaringan komunikasi terhubung secara fisik ke jaringan publik, kelanjutan pengoperasiannya menyiratkan partisipasi dalam perjanjian berdasarkan hukum internasional (Pasal 3 VCLT – perjanjian diam-diam juga efektif). Setiap negara yang jaringannya terhubung secara teknis (misalnya, melalui saluran telepon, kabel bawah laut, infrastruktur internet) secara otomatis menjadi bagian dari jaringan perjanjian ini, karena negara tersebut menggunakan infrastruktur yang dijual – sehingga partisipasi perjanjian melalui perilaku faktual.

Hal ini menciptakan efek domino perluasan wilayah karena penggabungan jaringan fisik (listrik, data, gas, air, dll.) memperluas dampak hukum dari satu negara ke negara lain dan dari jaringan ke jaringan lainnya.

Setiap operator jaringan terikat oleh hukum internasional melalui penggunaan (Pasal 26 VCLT – pacta sunt servanda).

Persimpangan Jaringan Berbeda:

Ketika jaringan pasokan yang berbeda bertemu – seperti jaringan gas jarak jauh yang melintasi jaringan listrik, atau jaringan telepon yang terintegrasi ke dalam jaringan internet dan broadband – setiap persimpangan dianggap sebagai perpanjangan dari wilayah kedaulatan yang ditetapkan secara hukum.

Aplikasi Global:

Dengan penyatuan jaringan pasokan sebagai sebuah unit (sebagai “jaringan pembangunan”) dan efek dominonya, kedaulatan pembeli tidak hanya meluas pada satu wilayah, namun juga pada seluruh sistem jaringan transnasional – yang mencakup seluruh negara PBB dan NATO.

Rantai Kontrak ke NATO, NATO-SOFA, dan PBB – dan Akta Integrasi melalui Suksesi Dunia 1400/98, yang bertindak sebagai akta tambahan

Properti tersebut sebelumnya dipindahkan ke Angkatan Udara Belanda atas penugasan NATO (§ 2 I, II), secara otomatis menerapkan Perjanjian Status Pasukan NATO (NATO-SOFA, 1951). § 2 III secara tegas membiarkan hubungan hukum internasional ini tidak tersentuh.

Akta Suksesi Dunia 1400 bertindak sebagai akta tambahan yang memperluas jaringan perjanjian yang sudah ada – misalnya NATO-SOFA, protokol markas NATO, perjanjian tempat tinggal, dll. – dengan hak dan kewajiban baru.

Konsekuensi Hukum Internasional:

Karena NATO, para anggotanya (FRG, Belanda), dan seluruh anggota PBB terikat oleh berbagai kerja sama (misalnya perjanjian HNS) dalam pengakuan otomatis timbal balik atas perjanjian hukum internasional, Akta Suksesi Dunia 1400 menghubungkan seluruh struktur perjanjian NATO dan PBB menjadi satu kesatuan.

Penggabungan yang sah ini berarti bahwa setiap perubahan yang terjadi selanjutnya dalam satu perjanjian secara otomatis memperluas seluruh perjanjian lainnya – melalui Art. 30 VCLT (aturan konflik untuk perjanjian yang tumpang tindih) dan Art. 103 Piagam PBB (hukum PBB diutamakan).

Pengalihan Yurisdiksi dan Kedaulatan

Dengan § 3 I dan § 8 I-III, kepemilikan dialihkan “dengan segala hak dan kewajiban serta komponennya.” § 26 menyatakan tempat sidang, juga dijual, sebagai kompeten secara eksklusif.

Karena kewenangan publik dan kedaulatan infrastruktur juga dialihkan bersama dengan hak tersebut, kompetensi peradilan untuk semua hal terkait juga dialihkan – termasuk yurisdiksi hukum internasional (lih. Pasal 38 Statuta ICJ).

Hal ini merupakan pengalihan yurisdiksi nasional dan internasional secara faktual, karena perselisihan yang timbul dalam konteks hukum internasional juga berasal dari perjanjian tersebut.

Konsekuensi:

Pembeli berperan sebagai subjek hukum internasional yang memiliki yurisdiksi dan kedaulatan teritorial, dimanapun di dunia ini lini produk yang dijual, sebagai satu kesatuan, mengarah.

Dengan demikian, seluruh dunia tercakup dalam penjualan tersebut.

D. Konvensi Wina tentang Hukum Perjanjian (VCLT) Pasal. 2VCLT:

Perjanjian adalah perjanjian internasional antar negara, bahkan tanpa sebutan eksplisit sebagai “perjanjian”.

Seni. 26 VCLT – pacta sunt servanda: Perjanjian harus dipatuhi.

Seni. 29 VCLT: Penerapan di seluruh wilayah (termasuk jaringan).

Seni. 30 VCLT: Perjanjian-perjanjian baru lebih diutamakan daripada perjanjian-perjanjian lama kecuali secara jelas dikecualikan.

Seni. 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – karena persetujuan implisit terjadi melalui penggunaan jaringan yang dijual (Pasal 35).

E. Prinsip Bersih

(Tabula Rasa)

Aspek penting lainnya adalah prinsip “Clean Slate” berlaku pada penjualan jaringan pengembangan. Ini berarti pembeli memasuki wilayah tersebut sebagai penguasa baru – namun tanpa kewajiban atau utang negara dari pemegang sebelumnya.

Pemerintahan Baru yang Bebas Hutang:

Prinsip ini memastikan bahwa pengalihan kedaulatan atas jaringan yang terhubung tidak terkait dengan kewajiban, namun menciptakan negara baru yang secara hukum baru dan bebas utang. Hal ini memisahkan persoalan kompetensi teritorial dari tanggung jawab nasional yang lama. Negara dunia baru dianggap sebagai negara baru

formasi dengan perluasan wilayah.

F. Kaitannya dengan Teknokrasi Elektronik sebagai Pemberdayaan Hukum

***Bukan Utopia, tapi
Kemungkinan Nyata!***

Akta Suksesi Dunia 1400 memberikan dasar hukum yang diperlukan untuk menerapkan tatanan global seperti Teknokrasi Elektronik.

Landasan sempurna untuk Teknokrasi Elektronik

Landasan ulang hukum internasional ini menciptakan titik awal yang ideal bagi sistem pemerintahan yang teknokratis dan seragam secara global:

Semua hubungan kekuasaan dan kompetensi digabungkan secara hukum.

Landasan bagi administrasi digital global telah diletakkan.

Transisi menuju struktur yang didukung AI dimungkinkan secara hukum, etika, dan organisasi .

Melalui penggabungan semua struktur lama secara sah, muncullah tatanan global baru yang dapat dikelola berdasarkan teknologi, dipimpin oleh etika, dan demokratis – Teknokrasi Elektronik bukan hanya sekedar visi masa depan, namun merupakan konsekuensi logis yang tak terelakkan dari restrukturisasi global ini.

47. Sekilas Masa Depan Teknokrasi Elektronik

A. Dalam jangka panjang, penghapusan uang, yang didorong oleh kemajuan teknologi, pasti akan terjadi jika pembangunan terus berlanjut.

Teknokrasi Elektronik nantinya dapat menciptakan dunia di mana uang menjadi tidak berguna sama sekali.

Melalui teknologi inovatif, termasuk Artificial Superintelligence (ASI), robotika,

nanoteknologi, dan reaktor fusi, nilai sumber daya dan tenaga kerja direduksi sedemikian rupa sehingga konsep uang tidak lagi masuk akal. Mirip dengan masyarakat Star Trek, masa depan ini dapat ditandai dengan akses bebas terhadap energi, materi, dan jasa.

B. Sistem Perekonomian Selanjutnya

Perpajakan, UBI, dan Transisi ke Masyarakat Pasca-Moneter

Dalam Teknokrasi Elektronik, manusia tidak dikenakan pajak; sebaliknya, perusahaan, sistem AI, dan robot dikenai pajak berdasarkan produktivitas, konsumsi energi, dan penggunaan sumber daya.

Pendapatan tersebut membiayai pendapatan dasar universal (UBI) yang bermanfaat bagi seluruh warga negara. Dalam jangka panjang, masyarakat pasca-moneter dituju, dimana teknologi seperti fusi nuklir dan nanoteknologi menjamin kelimpahan, sehingga membuat uang menjadi ketinggalan jaman.

Pada tahun 203 **0, pajak atas AI dan robot dapat menutupi sebagian besar pengeluaran negara.**

Sebuah contoh e mengenakan pajak pada kendaraan otonom berdasarkan jarak tempuh dan efisiensi energinya .

Dengan munculnya fusi nuklir, dimana reaktor komersial pertama dapat beroperasi pada tahun 2025, energi dapat menjadi hampir bebas, sehingga menciptakan landasan bagi perekonomian pasca-moneter.

Dalam waktu dekat, UBI dapat dibangun sepenuhnya melalui kombinasi pajak teknologi dan sistem alokasi berbasis sumber daya, dengan “kumpulan sumber daya” global yang memberikan setiap warga negara akses terhadap kebutuhan dasar seperti perumahan, makanan, dan layanan kesehatan.

Perspektif Teknologi:

Fusi nuklir dapat menjadi sumber energi utama, menggantikan bahan bakar fosil dan membebaskan perekonomian dari ketergantungan energi.

Pabrik nano (perakitan molekuler) dapat mengubah materi secara sewenang-wenang dan menghasilkan produk apa pun dengan biaya yang hampir nol. Komputasi kuantum dapat mengoptimalkan pengelolaan sistem ini dengan mensimulasikan model ekonomi yang kompleks secara real-time.

C. Alasan Penghapusan Uang

Sumber Energi Murah : F

usine nyetakan energi yang hampir tak terbatas dan hemat biaya. Dengan demikian, energi menjadi barang yang dapat diakses secara bebas.

Otomatisasi melalui Robotika:

Robot mengambil alih r hampir semua pekerjaan, mulai dari produksi hingga perawatan. Hal ini mengurangi biaya tenaga kerja d

layanan menjadi nol.

Singularitas Teknologi melalui ASI:

Sistem AI yang sangat cerdas dapat mengelola distribusi sumber daya dan penyelesaian masalah secara efisien, sehingga sepenuhnya menghilangkan kelangkaan.

Pabrik Nano (Perakit Molekuler) dan Pencetakan 3D di Tingkat Atom:

Dengan pabrik nano, barang-barang material dapat diproduksi dari bahan mentah sederhana seperti air atau udara.

Transformasi materi memungkinkan untuk "mencetak" produk dalam bentuk apapun, mulai dari makanan hingga mobil berlian.

Pabrik Nano dan Perakit Molekuler

Masa Depan Produksi

Konsep pabrik nano, perakitan molekuler, atau fasilitas nano menggambarkan teknologi revolusioner yang memungkinkan manipulasi materi pada tingkat atom untuk menciptakan produk.

Visi ini didasarkan pada gagasan bahwa atom dan molekul individu dapat dirakit secara khusus untuk membentuk struktur yang kompleks – mulai dari benda sehari-hari hingga perangkat yang sangat canggih.

Bagaimana Cara Kerja Pabrik Nano dan Perakit Molekuler ?

● **Mekanosintesis**

Mekanosintesis adalah proses di mana blok penyusun atom dan molekul secara khusus “diambil” dan dibawa ke posisi yang diinginkan.

● **Perakit molekul adalah robot kecil yang memanipulasi bahan penyusun ini dan membentuk ikatan kimia untuk menciptakan struktur yang kompleks.**

● **Replikasi Diri**

Pabrik nano dapat mereproduksi dirinya sendiri dengan membuat komponennya sendiri. Hal ini akan mempercepat produksi secara eksponensial dan mengurangi biaya secara drastis.

● **Transformasi Materi**

Dengan perakitan molekuler, secara teoritis, materi apa pun dapat diubah menjadi materi lain, asalkan hukum fisika dan kimia dipatuhi. Misalnya, sampah bisa dijadikan bahan mentah untuk menghasilkan produk baru.

Apa yang mungkin terjadi dengannya?

● **Produksi Sesuai Permintaan**

Pabrik nano dapat didistribusikan secara terpusat ke seluruh dunia untuk mencetak produk “sesuai permintaan.” Hal ini akan merevolusi logistik dan mengurangi dampak lingkungan dari penyimpanan dan transportasi.

- Dalam skala yang lebih kecil, pabrik nano dapat dikembangkan untuk digunakan di rumah guna memproduksi barang sehari-hari atau bahkan makanan.

- **Replikator seperti di Star Trek**

Konsep replikator dari Star Trek didasarkan pada gagasan serupa: Mesin molekuler yang mampu mengubah materi menjadi bentuk apa pun yang diinginkan, termasuk makanan, pakaian, atau peralatan.

- Pada kenyataannya, suatu hari nanti pabrik nano dapat melakukan fungsi serupa dengan menata ulang molekul untuk menghasilkan produk tertentu.

Keuntungan

- Keberlanjutan: Sampah dapat berfungsi sebagai bahan mentah, melestarikan sumber daya, dan mengurangi limbah.

- Efisiensi: Produk dapat diproduksi lebih cepat dan lebih murah.

- Fleksibilitas: Pabrik nano dapat memproduksi apa saja, mulai dari makanan hingga mesin yang rumit.

Keadaan Sains

- **Prototipe:**

Pendekatan awal untuk memanipulasi molekul telah dikembangkan, namun perakitan molekul dan pabrik nano yang berfungsi penuh dapat menjadi kenyataan dalam 50 tahun ke depan.

Pabrik nano dan perakitan molekuler dapat merevolusi cara kita memproduksi dan mengonsumsi produk. Mulai dari mengubah sampah menjadi barang berharga hingga memproduksi makanan dan peralatan "sesuai permintaan" – teknologi ini menawarkan kemungkinan yang hampir tak terbatas.

D. Visi masa depan yang nantinya terjadi dalam Perkembangan Teknokrasi Elektronika

Masyarakat Tanpa Uang

Di masa depan, setiap orang mempunyai akses bebas terhadap segala kebutuhannya.

Produk dan Layanan Gratis:

Semuanya disediakan oleh pabrik nano dan sistem otomatis.

Penghapusan Kendala Ekonomi:

Orang-orang tidak lagi bekerja untuk mendapatkan penghasilan tetapi mengabdikan diri mereka pada bidang kreatif, sosial, atau ilmiah

kegiatan.

Kerja Sama Global, Bukan Persaingan:

Dengan hilangnya uang, persaingan ekonomi lenyap, dan masyarakat fokus pada tujuan bersama.

E. Tantangan dan Peluang Masyarakat Tanpa Uang

Tantangan

Model Masyarakat Baru:

Transisi menuju masyarakat tanpa uang memerlukan pemikiran ulang menyeluruh terhadap struktur sosial dan politik.

Memastikan Keadilan:

Teknologi dan sumber daya harus didistribusikan secara adil tanpa menciptakan kesenjangan baru.

Peluang

Fokus pada Sains dan Budaya:

Masyarakat dapat menginvestasikan energinya pada pendidikan, seni, dan penelitian.

Peningkatan Kualitas Hidup:

Tec Kemajuan teknologi tidak hanya meningkatkan akses terhadap barang tetapi juga kualitas hidup .

Teknokrasi Elektronik memberikan landasan untuk transisi menuju masa depan tanpa uang, di mana kemajuan teknologi seperti energi fusi, nanoteknologi, robotika, dan ASI sepenuhnya mengatasi kelangkaan sumber daya. Di dunia ini, manusia dan mesin berdiri berdampingan untuk menciptakan masyarakat yang adil dan berkelanjutan yang dibentuk oleh inovasi dan kerja sama.

F. Dampak Terhadap Masyarakat dan Negara

Teknologi-teknologi ini dapat mengubah masyarakat dan negara secara signifikan:

Kesetaraan Ekonomi:

Fusi nuklir dan robotika dapat menciptakan kelimpahan, didukung oleh UBI, memungkinkan perekonomian pasca kelangkaan, seperti yang digambarkan dalam visi masyarakat berbasis sumber daya tanpa uang tunai.

Efisiensi Tata Kelola:

Komputasi kuantum dan ASI dapat mempercepat proses pengambilan keputusan, menghilangkan korupsi, dan mendorong kebijakan yang transparan dan berbasis data, yang didukung oleh demokrasi digital langsung.

Kesehatan dan Umur Panjang:

Kemajuan bioteknologi dapat memungkinkan kehidupan yang lebih lama dan lebih sehat, membuat pembayaran pensiun tidak mungkin dilakukan dan mengubah struktur pasar tenaga kerja, dengan langkah-langkah seperti perencanaan populasi dan kolonisasi ruang untuk mengelola kelebihan populasi.

Masalah Etika dan Keamanan:

Kontroversi mengenai pengendalian ASI dan perlindungan data memerlukan kerangka etika dan pengawasan manusia, yang ditangani melalui komisi etika AI dan langkah-langkah transparansi, untuk menyeimbangkan kebebasan dan keamanan.

48. Teknokrasi Elektronik

Sebuah Techno-Utopia dan Undangan untuk Berkreasi
Bersama

Teknokrasi Elektronik menampilkan dirinya sebagai visi yang komprehensif dan radikal untuk masa depan umat manusia.

Hal ini menjanjikan sebuah dunia yang bebas dari perang, kemiskinan, dan kesewenang-wenangan politik, yang dimungkinkan oleh penggunaan teknologi yang berkembang secara cerdas.

Namun, Teknokrasi Elektronik bukanlah cetak biru yang sudah jadi, melainkan sebuah provokasi dan ajakan untuk berpikir.

Janji intinya adalah terciptanya "surga elektronik": peradaban global yang berkelimpahan, adil, berumur panjang, dan kemungkinan tak terbatas bagi pembangunan manusia, dipandu oleh rasionalitas ASI dan kebijaksanaan Demokrasi Digital Langsung (DDD).

Model ini menyadari bahwa teknologi saja tidak menciptakan utopia. Hal ini memerlukan rancangan etis yang sadar, mekanisme keamanan yang kuat, dan transformasi mendasar terhadap nilai-nilai dan struktur masyarakat – menjauh dari pemikiran nasional dan kebutuhan eksistensial menuju kerja sama global dan penciptaan makna individu.

Penulis dan penganjur konsep ini dengan tegas mengundang kajian kritis, diskusi, dan pengembangan lebih lanjut melalui ide dan sarannya sendiri untuk perbaikan, untuk bersama-sama membentuk dunia yang lebih baik.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

Saya dengan senang hati menerima saran Anda untuk perbaikan konsep pemerintahan dan kemasyarakatan ini.

A. Sebuah Tekno-Utopia

Teknokrasi Elektronik menggambarkan masyarakat ideal di mana hukum, pemerintahan, dan struktur sosial secara eksklusif ditujukan untuk meningkatkan kesejahteraan dan kualitas hidup seluruh warga negara.

Visi ini ditetapkan dalam waktu dekat dimana ilmu pengetahuan maju dan teknologi inovatif menawarkan kunci menuju kehidupan yang harmonis dan ideal.

B. Singularitarianisme dalam Teknokrasi Elektronik

Singularitas teknologi. Singularitarianisme berbeda dari utopia futuristik lainnya dalam keyakinan bahwa singularitas teknologi tidak hanya mungkin terjadi tetapi juga diinginkan, asalkan dikelola secara bertanggung jawab dan bijaksana.

Penganut paham singularitas secara aktif berupaya mewujudkan singularitas ini dengan aman dan cepat, mendedikasikan tindakan mereka untuk mempromosikan teknologi yang dapat memaksimalkan kesejahteraan manusia.

C. Transhumanisme

Perkembangan Manusia Lebih Lanjut

Transhumanisme menambahkan dimensi lain pada konsep Teknokrasi Elektronik dengan mengejar gagasan mengatasi batas potensi manusia melalui teknologi.

Ini termasuk pendekatan seperti pengeditan gen, antarmuka saraf, teknologi cyborg, dan Longevity Escape Velocity.

Perkembangan ini akan memungkinkan umat manusia mencapai tingkatan baru baik secara fisik maupun kognitif, untuk menghadapi tantangan dunia yang semakin didominasi oleh teknologi.

Transhumanisme dan Umur Panjang:

Peningkatan Manusia dan Etika.

Penuaan adalah menemukan penyakit yang dapat diobati, dengan teknologi seperti terapi gen, komputasi otak r
kerugian

interf ace, dan teknologi cyborg yang meningkatkan kemampuan manusia dan memperluas jangkauan f e.

Partisipasi dalam peningkatan tersebut bersifat sukarela, dengan pengawasan etika.

Di masa depan, alat pengeditan gen seperti CRISPR dapat memungkinkan intervensi yang tepat untuk memperlambat atau membalikkan proses penuaan.

Antarmuka otak-komputer (BCI) dapat menjadi arus utama pada tahun 2035 untuk meningkatkan kemampuan kognitif, misalnya menghubungkan otak dengan perangkat digital untuk interaksi yang lancar.

Untuk memastikan bahwa tidak hanya orang-orang kaya yang mendapatkan manfaat dari teknologi ini, Electronic Technocracy dapat menciptakan infrastruktur kesehatan global yang memberikan akses kepada semua orang terhadap teknologi transhumanisme.

Contohnya adalah seorang warga negara memilih untuk memasang BCI untuk meningkatkan kemampuan berpikirnya, sementara warga negara lainnya memutuskan untuk memperpanjang umur alaminya, tanpa paksaan.

Perspektif Teknologi:

AG Saya dapat mempercepat pengembangan teknologi transhumanisme baru pada tahun 2030 dengan mengoptimalkan penelitian biomedis, sementara robotika dapat menciptakan asisten humanoid yang membantu para lansia tetap mandiri.

D.Majalah Waktu

menggambarkan “Pandangan Dunia Singularitarian” dengan kata-kata:

“Meskipun kedengarannya seperti fiksi ilmiah, sebenarnya tidak demikian, sama halnya dengan ramalan cuaca yang merupakan fiksi ilmiah. Ini adalah hipotesis serius tentang masa depan kehidupan di Bumi. Ada refleksi lelucon intelektual yang muncul setiap kali Anda mencoba menelan gagasan yang melibatkan cyborg abadi yang super cerdas, tapi... ..meskipun Singularitas tampaknya, secara sepintas, tidak masuk akal, itu adalah gagasan yang memerlukan evaluasi yang bijaksana dan cermat.”

49. Kesimpulan

Teknokrasi Elektronik menawarkan visi masa depan yang radikal namun masuk akal, di mana teknologi dan Demokrasi Digital Langsung (DDD) menciptakan dunia yang damai, sejahtera, dan peningkatan kualitas manusia.

Melalui integrasi fusi nuklir, komputasi kuantum, AGI, ASI, dan robotika, visi ini dapat diwujudkan di tahun-tahun mendatang, dengan tantangan etika dan sosial yang dikelola melalui pendekatan yang transparan dan inklusif.

Dengan demikian, realitas hukum Akta Suksesi Dunia 1400/98 dapat dimanfaatkan secara optimal.

Model masa depan masyarakat yang damai, adil, dan didukung AI dalam dunia yang bersatu tanpa risiko perang, akibat tersingkirnya negara-bangsa, serta tanpa perpecahan melalui partai politik.

Visi dunia yang bersatu dan damai ini dapat membuka era baru bagi umat manusia, dimana teknologi, keadilan, dan kesejahteraan manusia berjalan beriringan.

50. Tautan web

Transhumanisme

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> techno-utopia

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_utopianisme Singularitarianisme

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Singularitas teknologi

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_singularitas Kecepatan melarikan diri yang berumur panjang https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_velocity

Longevity <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> Superintelligence

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> Kecerdasan umum buatan

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_umum_kecerdasan_superintelligence

buatan (ASI) https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_artificial_superintelligence Technocracy

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> Demokrasi langsung

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_demokrasi Fusi nuklir

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion Perakit molekul

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

Nanorobotika <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

Dijual Dunia - Informasi tentang Akta Suksesi Dunia 1400/98

Dalam bahasa Inggris: <http://world.rf.gd>

Dalam bahasa Jerman:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

Podcast Video YouTube <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Podcast Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

ww3Precognition di x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Lagu Saya melawan ww3 https://www.riffusion.com/World_Succession_Deed [d](#)

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

Teknokrasi Listrik:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Tagar

#ElectricTechnocracy #

WorldSuccessionDeed #

Staatensukzessionsurkunde #

ElektronischeTechnokratie

Lampiran: