



PROGRAM
VOKASI



Klinik
Digital



DIGITAL
MAKARA
PROJECT

Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work

**Devie Rahmawati; Giri Lumakto;
Rizki Ameliah; Mila Viendyasari;
Rangga Adi Negara;
Aisyah Adinda; Syavia Bachna**





PROGRAM
VOKASI



Klinik
Digital



Penulis:

**Devie Rahmawati; Giri Lumakto; Rizki Ameliah;
Mila Viendyasari; Rangga Adi Negara;
Aisyah Adinda; Syavia Bachna**

Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work

Penerbit :

Program Studi Hubungan Masyarakat
Program Vokasi Universitas Indonesia



PROGRAM
VOKASI



DIGITAL
MAKARA
PROJECT

Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work

Dewan Pembina:

Prof. Dr. drg. Indang Trihandini., M.Kes

Prof. Dr. rer. Nat. Rosari Saleh

Penulis:

**Devie Rahmawati; Giri Lumakto; Rizki Ameliah; Mila Viendyasari;
Rangga Adi Negara; Aisyah Adinda; Syavia Bachna**

Editor: Rienzy Kholifatur

Desain: Sandra

Penerbit :

Program Studi Hubungan Masyarakat Program Vokasi Universitas
Indonesia Jl. Akses Vokasi UI, Kukusan, Kecamatan Beji, Kota Depok,
Jawa Barat Kampus UI Depok Gedung A Depok

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| Halaman Judul | ii |
| Daftar Isi | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Pengertian dan Penjelasan Dari AI Beserta Cara Kerjanya. | 2 |
| Sejarah AI | 7 |
| Fungsi dan tujuan AI (kecerdasan buatan) | 13 |
| Perbedaan Lowongan Pekerjaan | 20 |
| Pengaruh AI untuk bisnis | 24 |
| Referensi | 40 |

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur kami panjatkan selalu kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat, Taufiq, dan Hidayah yang sudah diberikan sehingga kami bisa menyelesaikan modul panduan yang berjudul "*Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work*" dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan modul ini tidak lain adalah untuk membantu para masyarakat di dalam memahami seperti apa *Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work*.

Modul ini juga akan memberikan informasi secara lengkap mengenai pengertian, macam, tujuan, dan banyak contoh dari *Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work*.

Kami juga sadar bahwa modul yang kami buat masih tidak belum bisa dikatakan sempurna. Maka dari itu, kami meminta dukungan dan masukan dari para pembaca, agar kedepannya kami bisa lebih baik lagi di dalam menulis sebuah modul.

Jakarta, 20 November 2022

Tim Penulis

Artificial Intelligence As A Future Technology Of Work

1. Pengertian dan Penjelasan Dari AI Beserta Cara Kerjanya.

Kecerdasan Buatan dengan bahasa Inggrisnya disebut Artificial Intelligence merupakan sains dan teknik, yaitu membuat cerdas mesin mesin dengan komputer program yang pintar. Bersamaan dengan itu, tugas kecerdasan buatan yaitu menggunakan komputer untuk memahami kecerdasan manusia, teta biologis. Seperti yang pembaca ketahui, kecerdasan adalah bagian proses dari kemampuan untuk mencapai tujuan di dunia. Bervariasijenis dan tinggi kecerdasan buatan tidak dapat dibatasi pada metode yang dapat diamati secaraat kecerdasan yang terjadi pada manusia, hewan dan juga beberapa mesin bahkan teknologi.

Jika dipertanyakan lagi, apakah tidak ada definisi intelijen yang kuat yang tidak bergantung dan menghubungkannya dengan kecerdasan manusia? jawabannya adalah belum. Permasalahannya adalah bahwa kecerdasan ini belum dapat mengkarakterisasi secara umum, seperti jenis prosedur komputasi apa yang ingin kita sebut cerdas, dan sebagainya. Banyak juga pertanyaan menarik yang mungkin saja para pembaca juga belum mengetahui lebih dalam tentang *artificial intelligence* ini.

Program seperti ini dianggap harus cerdas oleh masyarakat luas, namun kecerdasan yang ada di dalam program ini merupakan kecerdasan yang melibatkan mekanisme dan penelitian, yang mana hal tersebut bisa saja tidak sempurna 100%. Tugas dari *artificial intelligence* tersebut hanya membutuhkan mekanisme yang dipahami dengan baik, kemudian program komputer dapat memberikan kinerja yang sangat mengesankan pada tugas -tugas yang dihadapi oleh *artificial intelligence*. Namun, bukankah *artificial intelligence* tentang mensimulasikan kecerdasan manusia? Nah, terkadang memang seperti itu, tetapi tidak selalu atau bahkan biasanya saja.

Namun dari sini, kita bisa belajar sesuatu tentang cara mesin memecahkan masalah dengan mengamati orang lain atau hanya dengan mengamati metode kita sendiri. Di sisi lain, sebagian besar pekerjaan di program ini melibatkan mempelajari masalah yang disajikan dunia untuk kecerdasan daripada mempelajari manusia atau hewan. Peneliti *artificial intelligence* bebas menggunakan *meth* yang tidak diamati pada orang atau yang melibatkan lebih banyak komputasi.

Kategori AI Ada dua kategori AI, kuat dan lemah. Kecerdasan buatan yang dikenal lemah bisa dikatakan sebagai kecerdasan buatan yang sendat, sendat yang dimaksud disini ialah kecerdasan buatan yang memiliki perkiraan sistem serta ulung dari beberapa tugas. Virtual Pribadi Asisten seperti Siri dalam Apple adalah pola dari kecerdasan buatan yang tidak kuat. Kecerdasan buatan yang kuat, dikenal juga kecerdasan buatan sistematis, yaitu AI yang juga dikenal sebagai sistem pencocokan akhir kecerdasan buatan yang dikenal banyak orang. Saat dihadapkan dengan tugas tertentu, Kecerdasan Buatan memakai sistem yang lebih kuat bisa mendapatkan *problem solving* dengan tidak mengikut campur aktivitas manusia. Seperti contoh nyatanya adalah robot Sophia yang dikembangkan oleh Hansos Robotics. Sumber kecerdasan buatan disebut juga sebagai sistem pencocokan akhir artificial intelligence biasa (umum). Kemudian bagaimana kecerdasan buatan dapat diterapkan? Kesalahpahaman umum cenderung menempatkan AI di sebuah tempat dengan robot dan istilah *self-driving*. Namun, pendekatan ini tidak memperhitungkan aplikasi praktis utama dari kecerdasan buatan. Ini menangani sejumlah besar data yang dihasilkan setiap hari. Dengan menerapkan AI secara strategis ke proses tertentu, pengumpulan wawasan dan otomatisasi tugas terjadi dengan kecepatan dan skala yang tak terbayangkan. Sistem AI melintasi pegunungan data yang dihasilkan manusia, melakukan pencarian cerdas, menafsirkan teks dan gambar untuk menemukan pola dalam data yang kompleks, dan kemudian bertindak berdasarkan wawasan tersebut.

Terdapat pula komponen dasar dari kecerdasan buatan. Banyak teknologi AI yang inovatif adalah kata kunci seperti “Pemrosesan Bahasa Alami” atau “Pembelajaran Mendalam”, dan “Analisis Prediktif”. Teknologi canggih yang memungkinkan sistem komputer memahami arti bahasa manusia, belajar dari pengalaman, dan membuat prediksi. Memahami jargon AI sangat penting untuk memfasilitasi diskusi tentang aplikasi praktis dari teknologi ini. Teknologi mengganggu dan mengubah cara orang berinteraksi dengan data dan membuat keputusan, yang kita semua perlu pahami secara mendasar. Komponen dasar tersebut adalah :

❖ **Pembelajaran Mesin**

Pembelajaran mesin adalah penerapan kecerdasan buatan yang memberi sistem komputer kemampuan untuk belajar meningkatkan kinerja secara otomatis tanpa pemrograman eksplisit. Pembelajaran mesin berfokus pada pengembangan algoritma yang dapat menganalisa dan memprediksi data. Pembelajaran mesin tidak hanya digunakan untuk memprediksi film Netflix mana yang akan Anda nikmati atau rute mana yang terbaik untuk Uber Anda, tetapi juga digunakan dalam perawatan kesehatan, farmasi, dan ilmu hayati untuk mendiagnosis penyakit, citra medis, dan lainnya, menafsirkan, dan mempercepat pengembangan obat.

❖ **Pembelajaran Mendalam / Mesin yang mendidik diri sendiri**

Pembelajaran mendalam merupakan bagian dari pembelajaran mesin yang memakai jaringan syaraf tiruan untuk memproses data untuk dipelajari. Jaringan syaraf tiruan meniru jaringan syaraf biologis otak manusia. Beberapa lapisan jaringan syaraf bekerja sama untuk menentukan output dari beberapa input. Identifikasi citra wajah pada mosaik ubin. Mesin belajar dari penguatan positif dan negatif dari tugas yang mereka lakukan, dan membutuhkan pemrosesan dan penguatan berkelanjutan untuk bergerak maju. Bentuk lain dari pembelajaran mendalam adalah pengenalan suara. Ini memungkinkan asisten suara di telepon untuk memahami pertanyaan seperti "Hai Siri, bagaimana cara kerja kecerdasan buatan?"

❖ Jaringan Saraf Pembuat Asosiasi

Jaringan saraf memungkinkan pembelajaran yang mendalam. Seperti disebutkan sebelumnya, jaringan saraf adalah sistem komputer yang dimodelkan pada koneksi saraf otak manusia. Setara buatan neuron manusia adalah perceptron. Sama seperti sekelompok neuron membentuk jaringan saraf di otak, setumpuk perceptron membentuk jaringan saraf tiruan dalam sistem komputer. Jaringan syaraf belajar dengan memproses sampel pelatihan. Contoh yang baik adalah kumpulan data besar, misalnya kumpulan 1000 gambar kucing. Dengan memproses beberapa gambar (input), perangkat dapat melahirkan satu output yang menanggapi pertanyaan. "Apakah gambar itu kucing?" untuk menjawab. Proses ini menganalisis data beberapa kali untuk menemukan relevansi dan memahami data yang sebelumnya tidak dapat dijelaskan. Melalui berbagai model pembelajaran, seperti penguatan aktif, mesin pembelajaran telah berhasil mengenali objek.

❖ Komputasi Kognitif Pembuat Kesimpulan Dari Konteks

Komputasi kognitif adalah bagian penting lain dari AI. Tujuannya adalah untuk meniru dan meningkatkan interaksi antara manusia dan mesin. Komputasi kognitif berusaha meniru proses pemikiran manusia dalam model komputer dengan memahami arti dari bahasa manusia dan gambar. Baik informatika kognitif dan kecerdasan buatan berusaha untuk memberi mesin perilaku seperti manusia dan kemampuan pemrosesan informasi.

❖ Pemrosesan Bahasa Alami / Memahami Bahasa

Pemrosesan Bahasa Alami ini mengizinkan komputer untuk menafsirkan, mengenali, dan menghasilkan ucapan manusia dan koda. Tujuan akhir NLP adalah untuk memungkinkan interaksi tanpa batas dengan mesin yang kita gunakan setiap hari, sambil mengajar sistem yang memahami bahasa manusia dalam konteks dan menghasilkan respons logis. Contoh NLP dunia nyata adalah Penerjemah Skype, yang menguraikan ucapan dalam bermacam-macam bahasa secara real time untuk menyediakan platform komunikasi.

❖ Visi Komputer Dalam Memahami Gambar

Visi komputer adalah teknologi yang menerapkan pembelajaran mendalam dan pengenalan pola untuk menafsirkan konten gambar. Berisi gambar, tabel, gambar dokumen PDF, teks, dan video lainnya. Visi komputer adalah bagian integral dari AI yang memungkinkan komputer untuk

mengidentifikasi, memproses, dan menafsirkan data visual. Penerapan teknologi ini telah merevolusi bidang-bidang seperti R&D dan perawatan kesehatan. Visi komputer berfungsi untuk mendiagnosis pasien lebih cepat dengan menggunakan visi komputer dan pembelajaran mesin untuk mengevaluasi pemindaian x-ray pasien.

Selain komponen dasar dari kecerdasan buatan, terdapat juga teknologi pendukung di dalamnya. Apa sajakah teknologi pendukung tersebut? Mari kita simak!

1. **Unit pemrosesan grafis (GPU)** adalah sukarelawan AI utama, yang memberikan kinerja komputasi dalam jumlah besar yang diperlukan untuk memproses jutaan data dan kalkulasi dengan cepat.
2. **Internet of Things (IoT)** adalah jaringan kumulatif perangkat yang terhubung ke Internet. IoT akan menghubungkan lebih dari 100 miliar perangkat selama beberapa tahun ke depan.
3. **Pemrosesan data cerdas** yang dapat dioptimalkan menggunakan algoritma canggih yang mempercepat analisis data multi-level. Ini adalah solusi untuk memprediksi peristiwa langka dan memahami sistem dan situasi yang unik.

Melalui integrasi antarmuka pemrosesan aplikasi atau API, aspek kecerdasan buatan dapat dimasukkan ke dalam perangkat lunak yang ada, fungsi umum dapat diperluas, dan AI dapat dimasukkan. Begitulah cara kerja atau bisa disebut dengan software yang ada di dalam AI, memang betul adanya AI merupakan sebuah “kecerdasan buatan”, namun nyatanya AI jugadibuat oleh manusia dengan bantuan teknologi, sehingga tidak bisa selalu sempurna.

SEJARAH AI

Artificial Intelligence, singkatnya AI, meskipun komputer berasal dari 1940, perkembangan sejarah bisa kembali ditelusuri ke waktu zaman Mesir Kuno.. Minat dari berfokus menggunakan kemampuan komputer untuk melaksanakan tugas-tugas yang mampu dilakukan manusia. Maka dari itu, sistem pada device komputer mampu mendeteksi dan menghilangkan ancaman yang dilakukan oleh makhluk hidup.

1943, McCulloch dan Pitts, menganjurkan Formulasi matematika yang dikenal sebagai neuron perceptron. Ini juga mengungkapkan bagaimana neuron dapat diaktifkan, seperti saat belajar dan melakukan tugas-tugas yang berbeda dari waktu ke waktu sebagai respons terhadap input yang diberikan.

Salah satu partisipasi terbesar di bidang AI mulai di tahun 1950 dengan buku yang diciptakan oleh Alan Turing. Tulisan ini menanggapi pertanyaan "Bisakah komputer berpikir?" Makalah Alan Turing (1950) yang berjudul "Mesin Komputasi dan Kecerdasan" dengan menemukan instrumen Turing membahas persyaratan sehingga mesin tertentu diarde dengan benar. Alan Turing percaya bahwa mesin pada akhirnya akan dapat mengalami kehidupan seperti yang dilakukan manusia, dan bahwa kita akan dapat mengenali ini sebagai situasi tertentu.

Newell, Simon (1955) meluaskan rencana pertama dari kecerdasan buatan, yaitu "The Logic Theorist". Rencana memecahkan masalah dengan menampilkan model pohon seperti masalah, selanjutnya pilih cabang yg akan menembus kesimpulan perusahaan. Program ini memiliki efek peredam yang signifikan dan berfungsi sebagai blok bangunan penting untuk kemampuan AI. Pada tahun 1956, professor Massachusetts Institute of Technology John McCarthy, yang dikenal sebagai "bapak kecerdasan buatan" mendistribusikan peralatan komputer kepada semua pengguna komputer manusia dengan judul "Proyek Musim Penelitian Panas Dartmouth tentang Kecerdasan Buatan."

Diskusi Dartmouth mempersatukan pembuat kecerdasan buatan meletakkan dasar penelitian dan pengembangan kecerdasan buatan untuk masa yang akan datang. Pada saat itu, John McCarthy memberikan usul untuk mendefinisikan kecerdasan buatan sebagai berikut : "Ruang kelas komputer yang berfokus pada pengembangan komputer sehingga dapat berfungsi dengan kapasitas manusia."

1960 sampai 1970, beragam perbincangan terjadi mempertanyakan bagaimana komputer dapat merepetisi kemampuan pikiran manusia yang dapat diklasifikasikan sebagai 'kecerdasan buatan klasik' sedetail mungkin. Ditahun 1980, observasi di bidang artificial intelligence tumbuh laju di Perguruan Tinggi karena alat teknologi menjadi lebih terjangkau juga tersedia.

Hampir setiap perangkat elektronik canggih saat ini menggunakan artificial intelligence agar dapat meningkatkan keandalan system mereka. Ke depan, diharapkan berbagai teknologi kecerdasan buatan akan diterapkan untuk membuat semua perangkat elektronik dan komputer menjadi lebih pintar.

Di abad 2000-an, AI semakin siap secara massal. Pada awal tahun 2000-an, penerapan kecerdasan buatan terus menerus menyongsong dan informasi tentang kecerdasan buatan menjadi tersebar luas. Film merupakan salah satu platform untuk menyampaikan penjelasan tentang kecerdasan buatan, dan banyak film pada saat itu berbicara tentang AI dan penggunaannya, memberi kita gambaran tentang seperti apa AI di masa depan.

Perusahaan juga semakin banyak menggunakan AI dan terus mengembangkan pembelajaran mesin untuk mendukung perangkat komputasi yang memadai. Setelah melewati tes mengemudi otonom Nevada di tahun 2009, perusahaan Google sembunyi-sembunyi mulai merancang mobil auto pilot yang alhasil diresmikan pada tahun 2014. Sekarang bisa dikatakan bahwa kecerdasan buatan bukan lagi metode ilmiah yang akan terpakai di masa yang akan datang, melainkan metode ilmiah yang terpakai di masa kini. Penerapan kecerdasan buatan sekarang sudah biasa di semua kacamata dalam hidup. Dalam keseharian yang rutin, manusia menemukan meruahnya kegunaan kecerdasan buatan untuk menyongkong manusia membereskan bermacam pekerjaan dengan lebih mudah.

Apple memperkenalkan Siri di 2011? Tentu saja memakai AI!

Apakah Anda ingin berbelanja pada Amazon menggunakan donasi Alexa? terdapat ai di belakangnya!

AlphaGo fenomenal yg mengalahkan pemain Go profesional di tahun 2016? Ini adalah bentuk AI yg semakin sophisticated. Robot manusia bernama Sofia? Apalagi jika bukan akibat kecanggihan AI!

Kemajuan AI yg telah ada selama 50 tahun sekarang telah berjalan jauh. AI menjadi lebih pandai dan lebih pintar serta bisa membantu kehidupan manusia dan memberikan jawaban yg lebih seksama untuk problem.

Kedepannya, AI akan terus berkembang menjadi berbagai kemungkinan yg bisa timbul meski tak bisa kita bayangkan. menurut Anda, inovasi apa yg akan dibawa AI pada 20 tahun ke depan?

Contoh kecerdasan buatan

- **Sistem Pakar (*Expert System*)**

Cabang ilmu yang mempelajari cara meniru atau mengadaptasi keahlian para ahli untuk membangun sistem atau komputer dengan keterampilan memecahkan masalah dan menggunakan penalaran. Ini merupakan sistem yg orang biasa bisa memecahkan persoalan yg hanya bisa diselesaikan sang para pakar/ahli. Proses Bahasa Asli mengkaji bagaimana memproses bahasa alami sampai pengguna bisa berkomunikasi menggunakan personal komputer. Fokus ilmu ini merupakan hubungan antara personal komputer serta bahasa alami yg digunakan oleh manusia, yaitu bagaimana personal komputer mengekstrak berita dari input pada bentuk bahasa alami serta menghasilkan output pada bentuk bahasa alami jua. contoh aplikasinya Siri.

Sistem ahli pertama kali dikembangkan sang pakar Artificial Intelligence Corporation di tahun 1960. Pemecah masalah GPS universal adalah studi yang didominasi oleh premis bahwa pengetahuan berbasis komputer mengarah pada pencapaian profesional. GPS adalah mekanisme Ahli teori logika Allan Newell, John Cliff Shaw, dan Hebert Simon melakukan eksperimen untuk menciptakan mesin cerdas. Sistem ahli yg populer meliputi: 1. MYCIN merupakan satu yang paling populer. Didirikan pada tahun 1970 oleh Edward Shortliffe dari Stanford University, *System*

profesional perawatan kesehatan paling terkenal untuk mendiagnosis dan merekomendasikan pengobatan untuk penyakit menular. 3 MYCIN menyokong dokter menemukan penderita sakit.

Dokter duduk di bagian bawah komputer dan memasukkan informasi terkait seperti data terkait kesehatan, hasil tes, dan informasi relevan lainnya. gunakan informasi di sini dan pengetahuan yang sudah Anda miliki di komputer pribadi Anda, MYCIN membuat penaksiran dan kemudian merekomendasikan obat serta dosis mana yang harus diambil. MYCIN tidak menggantikan dokter menggunakan penasihat medis. tetapi membantu dokter yang tidak berpengalaman dalam penyakit eksklusif. Selain itu, sebab MYCIN didesain oleh para ahli pada bidangnya, penaksiran serta pengobatan berbasis pengetahuan yang disertakan dalam MYCIN membantu dokter menghasilkan diagnosis dan pengobatan yg tepat bagi pasiennya.

- **Robotika serta sistem sensor.**

Bidang ilmu ini menyelidiki bagaimana merancang robot yang bermanfaat buat industri, dapat membantu manusia, serta lalu memanfaatkan kemampuan manusia. Robot dapat berinteraksi menggunakan lingkungannya buat melakukan poly tugas. buat pertama kalinya, Robot dibangun menggunakan CAM-1, sering dikenal sebagai Computer Aided Manufacturing. Awalnya, robot adalah alat yang digunakan untuk melakukan tugas-tugas yang tidak manusiawi, khususnya yang dapat bekerja dengan sertifikasi seperti manusia.

Robot sendiri hanyalah seorang manipulator perseptual yang dapat diprogram untuk melakukan berbagai tugas, seperti benda bergerak seperti benda, benda, benda, atau bahkan indera khusus lainnya. Hal ini dapat dilakukan oleh robot yang telah diprogram dengan beberapa genset. Pada dasarnya robot merupakan sebuah otomasi internal yg berkiprah memakai gaya eksklusif, mirip listrik, hidrolika, atau pneumatik, yg menggunakan

acara buat mengendalikan sebuah mesin dengan urutan eksklusif supaya berada di posisi eksklusif.

dapat pula dianggap menjadi lingkungan pengembangan mesin otomatis dengan

banyak sekali spesifikasi yg sinkron buat kegiatan insan di bidang robotika serta otomasi industri. Robotika artinya bidang komputasi, mekanika, serta elektro yg dinamis dan berkembang pesat pada bidang teknologi terapan. biasanya, robot dikembangkan buat memecahkan duduk perkara yang terdapat pada lingkungan industri.

contohnya, menyebarkan Protokol komunikasi manusia mesin antara komputer dan pintu gudang dapat ditampilkan menggunakan senjata mekanis dan listrik. Dari sini, manusia mesin itu merogoh alih tugas insan yg berisiko tinggi, seperti bekerja menggunakan suhu tinggi, bahan kimia berbahaya, penyedot debu, dan aneka macam syarat yang membahayakan insan.

- **Pengantar visi komputer**

Bidang ilmu ini erat kaitannya dengan benda-benda yang secara fisik merupakan makna dari sebuah gambar. Yang Anda butuhkan adalah cara untuk memperoleh, memproses, menganalisis, dan memahami gambar. Ketika bidang ilmu ini biasanya digabungkan dengan kecerdasan buatan, maka terciptalah sistem kecerdasan visual.

Eksperimen pertama dengan visi komputer dimulai pada 1950-an. Pada saat itu, sejumlah syaraf jaringan generasi pertama digunakan untuk mendeteksi objek dan mengklasifikasikannya menurut kategori seperti bundar dan kubus. Penggunaan komersial pertama berasal visi personal komputer di 1970-an adalah buat menafsirkan teks yg diketik atau goresan pena tangan memakai sosialisasi karakter optik, yang muka ini dipergunakan untuk menafsirkan teks tertulis buat tunanetra.

acara sosialisasi wajah berkembang pada 1990-an dengan pertumbuhan Internet serta penciptaan banyak koleksi gambar yg tersedia online buat analisis. kumpulan informasi saat ini memungkinkan identifikasi orang unik dalam video serta gambar.

Beberapa faktor yg sudah bersatu buat membawa kebangkitan visi komputer saat ini :

- Dunia telah sepenuhnya ditaklukkan oleh teknologi smartphone menggunakan foto dan video.

- Komputasi berdaya menjadi lebih terjangkau dan praktis digunakan.
- Ada banyak perangkat keras yang dirancang untuk komputer pribadi dan analisis.
- Algoritma awal yang menyerupai jargon konvolusional dapat digunakan untuk aplikasi dan kemampuan perangkat keras.
- Efektivitas kemajuan ini pada bidang visi personal komputer sangat mencengangkan. Keakuratan identifikasi serta penjabaran objek telah semakin tinggi berasal 50% sebagai 99% dalam se-dekade, serta program waktu ini sangat akurasi ketimbang insan pada responden dan mendeteksi terhadap input visual dengan cepat.

- **Bermain game**

AI bisa membuat Anda dapat memprediksi tindakan yang akan dilakukan karakter dalam situasi tertentu (bot). Ketika karakter non-pemain berkinerja baik, permainan akan lebih seru. Ini membangkitkan rasa ingin tahu pengguna dan membuat game menjadi menarik. Tujuannya bukan pemain, tetapi pemain untuk datang dengan strategi cerdas untuk mengalahkan pemain.

Kecerdasan buatan (AI) merupakan ilmu pada level tertinggi karena menggabungkan beberapa disiplin ilmu, sedangkan level lainnya meliputi machine learning dan deep learning.

FUNGSI DAN TUJUAN AI (KECERDASAN BUATAN)

AI adalah suatu hal yang sekarang tidak dapat kita pahami. AI sekarang menjadi bagian dari bagaimana kita hidup dari hari ke hari, dan itu akan menjadi lebih

terintegrasi ke dalam cara kita hidup di masa depan. Karakteristik manusia yang paling mendasar adalah tubuh dan otaknya. Peneliti Shimon Whiteson menyadari bahwa di masa depan, menggunakan komputer dan banyak sumber daya swadaya, akan mungkin bagi orang untuk mengakses diri mereka sendiri.

Manfaat dari sebuah kecerdasan ialah berbagi tatanan serta susunan pemecahan dilema yang bahkan dapat dipecahkan oleh insan. contohnya, Anda dapat mencari tempat, perusahaan, dan tempat tinggal , serta menaikkan kinerja sistem *basic computer*.

Diambil contoh dari rekan robot. Manusia mesin yang pintar dapat membantu karyawan bekerja dengan menggunakan navigasi sistem. Manusia mesin juga dipergunakan pada bidang medis mirip merawat orang tua, konseling serta penaksiran onkologi, dan melakukan tugas medis. Diperkirakan terdapat 90 startup yang berbagi AI pada industri kesehatan.

dalam ekonomi serta industri keuangan, AI membantu aneka macam persoalan seperti investasi keuangan, catatan keuangan, perdagangan saham, penipuan bank, serta kriminalisasi.

pada penerbangan, AI dipergunakan buat mensimulasikan penerbangan, jadi pilot menerima manfaat dari menyampaikan berita konvoi terbaik, syarat udara serta berita tekanan barometrik, serta poly lagi.

pada sistem akademik, tutorial robotik sudah mempublikasikan ke ruang kelas buat mengajar anak-anak mulai asal biologi sampai ilmu komputer, tetapi belum banyak dipraktikkan. Pembelajaran mesin Aldigunakan buat menilai kebutuhan setiap siswa buat menaikkan proses pembelajaran mereka.

dalam industri, robot seringkali ditemukan menggantikan insan, terutama dalam tugas-tugas yang berulang, mirip mekanis automatic pada industri yg mendukung proses produksi sebuah produk.

Manusia mesin bisa melakukan beberapa tugas yang sangat sulit bagi manusia, seperti ghandcurating bola. Menurut BBC, robot ini bukanlah robot biasa. Menurut teknologi saat ini, ini adalah drone yang digunakan sebagai asisten fisik untuk menebang pohon, tetapi karena juga menggunakan kecerdasan buatan, ia perlu

diklasifikasikan sebagai manusia. karena mereka telah menghasilkan \$ 1 milyar dengan mempekerjakan satu profesi global yang paling menguntungkan, merogoh alih. Merangkul kepemimpinan teknologi,

Pekerja lainnya membuat integrasi robot dan sedang dipertimbangkan. Pengelasan, yg dikenal karena zat beracunnya, panas tinggi, serta bunyi yg menarik, kini bisa dialihdayakan ke robot pada kasus poly. Worx Robot menyebutkan didalam sel manusia mesin itu telah dipergunakan dan sudah canggih hingga fitur keselamatan juga sudah tersedia yg mencegah terbakar serta fisik rusak atau lainnya pada operator.

Selain dipergunakan sang insan untuk menyokong pada rutinitas kehidupan serta tugas-tugas yang memiliki risiko tinggi, manusia mesin bisa dijadikan menjadi kawan buat menilai emosi insan, memperluaskan emosinya diri juga mengulurkan bantuan sahabat makhluk manusia menjadi senang.

Selain memfasilitasi rutinitas manusia dalam hidup, kecerdasan buatan ini berdampak negative bagi kehidupan manusiaa. akibat waktu ini merupakan hilangnya pekerjaan dan pemindahan pekerjaan secara ekonomi menggunakan komputer serta robot. manusia akan semakin malas sebab menganggap ada AI yg mampu menyelesaikan duduk perkara.

A. Fungsi Artificial Intelligence

Kecerdasan sintesis mempunyai beberapa guna. Kecerdasan buatan disebut mampu melakukan berbagai macam tindakan yang memudahkan interaksi manusia, antara lain bahasa alami pemrosesan, persepsi, penalaran, gerakan, manipulasi objek, serta belajar mengajar. Kecerdasan buatan berupaya secara keseluruhan menciptakan robot dengan kecerdasan yg sebanding atau lebih akbar asal kecerdasan manusia. Kecerdasan buatan memungkinkan manusia menjadi pemerintah, namun robot cerdas digunakan untuk melaksanakan tugas-tugas tertentu.

Manusia mesin dengan kecerdasan sintesis nantinya mengetahui pemahaman lebih

baik berasal manusia sebab sistem akan belajar waktu manusia memasukkan data buat menyampaikan kecerdasan sintesis. Google contohnya. Google artinya sistem pencarian. Ini mempunyai poly pemahaman serta itu adalah sistem/mesin. Sistem pencarian Google telah menanamkan kecerdasan sintesis buat memilih hasil dari pencarian mana yang lebih sempurna untuk istilah kunci yg Anda masukkan. seperti yg telah diketahui, sistem Google sekarang tidak sama seperti sistem Google dimasa lalu.

Sebenarnya, artificial intelligence mempunyai fungsi yg sangat banyak. Kehadiran kecerdasan sintesis dapat memfasilitasi semua tugas manusia. Kecerdasan buatan pula diperlukan bisa tidak hanya mengenali pengetahuan, tetapi jua melakukan pembelajaran, pada akhirnya mengembangkannya.

Jadi, konklusi berasal kemampuan yang terdapat di kecerdasan buatan artinya perangkat bisa mempunyai kecerdasan yang sama atau lebih akbar dari kecerdasan manusia. dengan kecerdasan sintesis ini, Anda akan bertindak sebagai pemerintah (dengan komando atau kontrol). lalu robot cerdas akan berfungsi menjadi indera buat melakukan hal-hal sepele. Robot cerdas akan memiliki pengetahuan yang melampaui insan sebab insan hanya mengungkapkan atau memasukkan data serta sistem secara otomatis memprosesnya.

Salah satu misalnya adalah Google. Google mempunyai banyak sumber pengetahuan, meskipun merupakan mesin pencari atau search engine. Sistem kami telah menyuntikkan kecerdasan yang memilih akibat pencarian untuk kata kunci tertentu. Tentu saja, sistem Google jauh lebih sophisticated berasal sebelumnya, dan akan terus berkembang seiring berjalannya ketika dan kemajuan teknologi.

Manusia Penolong Pekerjaan, yang diciptakan karena orang cenderung menggunakan lebih sedikit energi kinetik, juga menggunakan kecerdasan buatan (AI) untuk memudahkan orang bekerja di bidang tertentu.

Automatic, sistem kecerdasan sintesis rata-homogen yang saat ini tersedia memiliki sistem yang secara otomatis menggunakan perangkat lunak menggunakan algoritma AI (Artificial Intelligence) eksklusif.

Kecerdasan buatan (AI) cerdas karena dapat menganalisis setiap bagian materi yang mengandung fiksi atau fakta dalam konteks tugas yang diberikan. Selain itu, AI (Artificial Intelligence) tingkat berikutnya yang diciptakan dengan mempertimbangkan manusia mencakup hal-hal yang bukan fokus utama dari apa yang dapat kita lihat dalam Hologram 3D Microsoft, yang digunakan dalam presentasi mereka.

B. Tujuan AI

Tujuan asal mesin *sophisticated* ini ialah buat mengurangi saat kerja sebagai akibatnya Anda bisa bekerja lebih efisien. menggunakan memakai kecerdasan buatan, insan bisa membuat keputusan dan melakukan kegiatan lebih murah daripada pada masa kemudian.

Tidak hanya lebih praktis menggunakan kecerdasan sintesis di komputer Anda, tetapi pula mempercepat waktu pemrosesan kegiatan Anda. sebagai model. pada masa kemudian, buat melakukan pencarian pada mesin pencari, Anda wajib mengetik satu alfabet pada satu saat ke pada kolom pencarian.

Saat ini, mesin pencari seperti Google sudah menerapkan kecerdasan sintesis dan sudah dapat memberikan perintah hanya menggunakan menggunakan suara ponsel. Ini ialah tujuan memakai kecerdasan sintesis. Ini perihal menyederhanakan dan mempercepat pekerjaan Anda. Adapun beberapa poin tujuan berasal pengguna kecerdasan, menjadi berikut :

- **Teknologi atau mesin cetak yg cerdas**

Destinasi pertama dari pengembangan kecerdasan adalah untuk membuat teknologi atau mesin tertentu lebih efektif dalam memfasilitasi tenaga kerja manusia. Anda dapat melihat contoh sederhana di komputer Anda. Komputer semakin cepat, memungkinkan orang untuk bermain game, mengedit video dan foto, dan melakukan banyak tugas berguna lainnya selaingeeking.

- **Paham Akan Kecerdasan Mesin**

Tujuan ilmiah dari pembentukan teknologi cerdas ini adalah buat membentuk mesin yang dapat tahu kecerdasan, mirip memecahkan duduk perkara lebih efektif, lebih cepat, teliti serta lebih berdaya guna.. Dengan hadirnya kecerdasan buatan ini tentunya membuat masyarakat manapun menjadi lebih mudah.

- **Menciptakan teknologi yg bermanfaat lebih**

Dilihat melalui perspektif kewirausahaan, Artificial Intelligence dapat membantu bisnis mencapai hasil maksimal karena teknologi AI membuat pekerjaan lebih mudah. Tugasnya tidak berat serta bisa diselesaikan pada ketika singkat. AI jua bisa mengumpulkan serta menganalisis data buatmengetahui peluang terbaru dalam bisnis Anda.

PERBEDAAN LOWONGAN PEKERJAAN YANG MENGUNAKAN AI, PRO DAN KONTRA, KEUNTUNGAN DAN KERUGIAN

1. Pro dan Kontra AI

Jika Anda pernah meremehkan kecerdasan buatan (AI) di masa lalu, sekaranglah saatnya untuk menganggapnya serius. Percaya atau tidak, kebanyakan dari kita menghabiskan hari-hari kita berinteraksi dengan setidaknya satu jenis AI. Kecerdasan

buatan dapat mengambil banyak bentuk dan diintegrasikan ke dalam banyak industri untuk menyediakan berbagai layanan dan dukungan untuk meningkatkan efisiensi bisnis dan mengoptimalkan kehidupan masyarakat.

Salah satu contoh nyata adalah berinteraksi dengan aplikasi Asisten Google, Siri Apple, atau Bixby Samsung saat menanyakan arah, informasi, atau bantuan virtual. Fitur sederhana namun bermanfaat lainnya adalah bagaimana aplikasi seperti Spotify dan Netflix memanfaatkan AI untuk merekomendasikan musik dan film berdasarkan preferensi pengguna sebelumnya.

Kecerdasan buatan mengubah cara kerja bisnis dan sekarang mulai memasuki kancah rekrutmen SDM. SDM, seperti industri lainnya, harus beralih ke teknologi AI. AI diharapkan memiliki dampak yang signifikan pada perekrutan SDM dengan menggantikan tugas-tugas manusia tradisional yang sepele dan memakan waktu. Masih terlalu dini untuk menyombongkannya, tetapi tidak dapat disangkal bahwa AI di kancah SDM mendapatkan momentum.

Bentuk AI terbaru yang digunakan untuk meningkatkan proses perekrutan termasuk chatbots (program otomatisasi percakapan) seperti Olivia, platform wawancara video berbasis data seperti Pa, dan alat pintar untuk membantu menciptakan iklan pekerjaan yang sempurna, seperti Textio. Mari kita lihat pro dan kontra penggunaan AI dalam proses rekrutmen SDM :

A. Pro Pengguna AI dalam proses rekrutmen SDM

- Kurangi subjektivitas manusia

Manusia cenderung subjektif dalam banyak hal. Beberapa perekrut, sadar atau tidak, dapat membuat keputusan perekrutan berdasarkan jenis kelamin, etnis, usia, penampilan, dll. Sebaliknya, sistem kecerdasan buatan (AI) dapat diprogram untuk hanya berfokus pada faktor-faktor penting seperti kepribadian, keterampilan, pengalaman, dan kualifikasi kandidat.

- Menghemat waktu dan uang dan meningkatkan efisiensi.

Salah satu tantangan utama bagi perekrut adalah mengidentifikasi kandidat terbaik dari sekian banyak lamaran yang mereka terima setiap hari. AI dapat membantu menghilangkan pekerjaan manual semacam ini karena diprogram untuk mencapai efektivitas maksimum dalam hal waktu, biaya, dan kualitas. Ketika proses pemilihan kandidat sepenuhnya otomatis, lebih banyak data dikumpulkan dan dievaluasi secara efisien.

- Tingkatkan pengalaman dan keterlibatan kandidat

Perekrut sering kali penuh sesak dengan tugas yang menghabiskan sebagian besar waktu mereka, mengakibatkan keterlibatan dan pengalaman kandidat yang buruk, dan banyak yang berjuang untuk mempertahankan kecepatan atau waktu respons yang sesuai dengan kandidat. Dengan memperkenalkan chatbots dan teknologi asisten virtual, kandidat akan memiliki pengalaman interaksi yang lebih baik dan kecepatan/waktu respons untuk tetap terlibat dan terhubung selama proses rekrutmen.

B. Kontra Pengguna AI dalam proses rekrutmen SDM

- Masalah akurasi dan keandalan

Banyak kemajuan telah dibuat, tetapi baik kecerdasan buatan maupun kecerdasan buatan tidak sempurna. Salah satu kelemahan terbesar dari sistem pelacakan pelamar adalah akurasi dan keandalannya yang rendah, karena sistem AI dapat dengan mudah dikacaukan dengan berbagai opsi pemformatan. Misalnya, seorang kandidat mungkin memiliki semua kualitas

positif yang dicari perekrut, tetapi masih kurang memenuhi kualifikasi AI karena format bullet yang tidak biasa pada surat lamaran atau resume mereka.

- Ketergantungan yang berlebihan pada kata kunci tertentu

AI sangat bergantung pada kata kunci tertentu untuk memilih kandidat dari tumpukan aplikasi yang masuk. Ini bisa menjadi titik masuk bagi kandidat yang akrab dengan cara kerja program AI. Di sini Anda dapat memasukkan kata kunci tertentu yang berpotensi menipu sistem AI, dan bahkan membuatnya terlihat seperti kandidat yang baik untuk berbagai posisi.

- kurangnya penilaian manusia

Jika sebuah perusahaan ingin mendiversifikasi tenaga kerjanya, menggunakan AI dalam proses perekrutannya mungkin bukan pilihan terbaik. Ada banyak kandidat yang tidak memiliki pengalaman kerja yang relevan tetapi dapat diklasifikasikan sebagai kandidat terbaik untuk posisi tersebut berdasarkan kepribadian, minat pribadi, kepribadian, dan etos kerjanya. Aspek-aspek ini membutuhkan penilaian manusia. Dalam hal ini, penggunaan AI justru dapat mengurangi diversifikasi tenaga kerja perusahaan.

Mengotomatiskan proses perekrutan di HR menghemat waktu dan pada akhirnya uang dan membebaskan perekrut untuk fokus pada tugas penting lainnya.

Masih terdapat beberapa kelemahan dalam penerapan AI dalam proses rekrutmen SDM saat ini, namun pada akhirnya permasalahan tersebut akan teratasi seperti sebelumnya. Lebih penting lagi, karena AI berlaku untuk setiap aspek kehidupan manusia, hanya masalah waktu sebelum kecerdasan buatan juga digunakan secara luas dalam proses rekrutmen SDM.

2. Keuntungan dan Kerugian AI

Awalnya, konsep kecerdasan buatan ada di Yunani kuno, tepatnya, dari zaman kuno. Konsep tersebut sudah ada sejak zaman dahulu, namun istilah tersebut baru menjadi tren pada tahun 1950-an dan pertengahan abad ke-20. Alan Turing adalah salah satu matematikawan yang mengembangkan kecerdasan buatan.

Sejak itu, sistem AI telah dikembangkan dan diteliti agar sangat berguna dalam kehidupan kita sehari-hari. Meskipun dirancang untuk memfasilitasi tugas-tugas manusia, sistem ini jauh dari sempurna dan memiliki pro dan kontra.

A. Keuntungan dari Kecerdasan Buatan

- Abadi

Kecerdasan buatan adalah kecerdasan buatan yang permanen atau permanen. AI dikatakan permanen karena dapat digunakan berulang kali dimana saja, kapan saja. Sistem ini juga menggunakan kerja 24 jam.

Contoh penggunaan AI adalah bahwa tugas tidak memerlukan tenaga kerja penuh untuk menyelesaikannya. Sehingga perusahaan tidak lagi membutuhkan banyak karyawan. Karyawan bisa berubah, tapi AI tidak bisa.

- Memberikan banyak kemudahan

Membuat AI sebenarnya adalah tugas yang membuat tugas manusia lebih mudah. Data yang diterima sebelumnya disimpan dan dapat diakses lagi nanti. Sistem AI juga dapat beroperasi lebih cepat daripada tenaga manusia.

- Konsisten dan teliti

Kecerdasan buatan juga memiliki karakter yang konsisten dan tulus. Semua data dan pengetahuan yang masuk tidak berkurang dan kemungkinan kesalahan AI sangat rendah. Misalnya, ada beberapa kesalahan saat menghitung dengan komputer atau menggunakan Excel. Inilah sebabnya mengapa kita membutuhkan AI untuk melakukan tugas-tugas manusia.

- Dapat disimpan

Keuntungannya adalah dapat menangani data dalam jumlah besar, jadi tidak peduli berapa banyak data yang Anda terima. Semua data yang masuk disimpan dan dapat digunakan kembali nanti di generasi berikutnya.

B. Kerugian dari Kecerdasan Buatan

- Biaya tinggi

Butuh banyak uang atau uang untuk membuat teknologi yang menggunakan sistem AI ini. Mesin yang didukung oleh sistem AI bisa mahal dan spesifik karena ketersediaan mesin berkemampuan AI yang sesuai. Itu juga membutuhkan banyak asal daya juga membutuhkan waktu usang buat membuatnya. Karena proses yang teliti ini membuat AI menjadi mahal.

- Minimalkan pekerjaan

Sempit karena segala sesuatu yang dilakukan manusia dapat dilakukan dengan kecerdasan buatan. Bisnis bersedia membayar premi bulanan kepada karyawan mereka dengan memiliki keterampilan AI. Jadi sistem AI juga bisa bergerak.

- Tidak ada kreativitas

AI hanya melakukan tugas yang sebelumnya direncanakan dan direncanakan oleh manusia. Jadi, kapan pun Anda menginginkan perubahan atau inovasi baru, Anda harus memindahkan mesin ini. Ini karena mesin AI kurang sensitif dan kreatif.

- Tidak tahu sopan santun

Di mana pun Anda berada, Anda hanya membutuhkan sedikit energi dan pemikiran manusia. Kecerdasan buatan sebenarnya dapat menguntungkan organisasi atau perusahaan dengan merampingkan jumlah pekerjaan yang dibutuhkan. Namun, pekerjaan yang melibatkan manusia harus etis agar hubungan manusia-manusia dan pekerjaan dapat berjalan dengan baik.

PERBANDINGAN KECERDASAN ALAMI DAN KECERDASAN BUATAN

Selesainya membaca wacana kecerdasan buatan pasti pembaca mengira nerka, apa sih bedanya kecerdasan sintesis dengan kecerdasan alami? Nah, pada modul ini, pembaca akan segera mengetahui wacana perbandingan kecerdasan alami dengan kecerdasan sintesis loh!

perbedaan antara kecerdasan buatan serta kecerdasan alami dibandingkan

menggunakan kecerdasan alami (human-owned intelligence), kecerdasan buatan mempunyai beberapa keunggulan komersial, yaitu :

Kecerdasan buatan lebih tetap.

Mengapa kecerdasan sintesis lebih bertahan lama ? sebab kecerdasan alami berubah menggunakan cepat. Hal ini dimungkinkan karena kemampuan insan buat mengingat sesuatu sangat terbatas. Artificial Intelligence terus menerus kecuali sistem komputer dan aplikasinya berubah.

Artificial sintesis simpel buat ditiru serta digunakan.

Mereplikasi diperlukan proses yang cukup panjang untuk pelaksanaan pengetahuan gila dari satu orang ke orang lain. Dan pula membutuhkan keterampilan yg tidak dapat sepenuhnya direplikasi. Jadi, Jika pengetahuan terdapat di sistem personal komputer , dapat menggunakan mudah ditransfer ke personal komputer lain menggunakan menyalinnya berasal satu komputer.

Dibandingkan dengan kecerdasan alami, sertifikasi sintesis lebih terjangkau.

Menawarkan layanan komputer pribadi yang lebih mudah digunakan dan lebih terjangkau daripada pesaing diperlukan untuk mendorong orang untuk mengambil beberapa pekerjaan selama masa-masa yang sangat sulit. Logika yang mendasarinya konsisten. Hal ini karena kecerdasan berbasis sintesis merupakan cabang dari teknologi komputer pribadi, sedangkan kecerdasan berbasis alam terus terkikis.

- Validitas sinaps dapat di dokumentasi kan.
- Peralatan komputer dapat dengan mudah didokumentasikan dengan menempatkan setiap tugas dalam sistemnya sendiri.
- Jika dibandingkan dengan kecerdasan alami, kecerdasan buatan mungkin bisa melakukan tugas dengan lebih cepat.
- Intelek sintesis dapat melakukan tugas lebih akurat serta lebih bagus daripada kecerdasan alami.
- Selain perbandingan kecerdasan buatan serta kecerdasan alami, ada jua manfaat dari kecerdasan alami yang tidak dapat ditemukan di kecerdasan sintesis, diantaranya :
- Kreatif.

- Kemampuan menambah atau mengisi ilmu sangat melekat di jiwa manusia. buat menaikkan pengetahuan ihwal kecerdasan sintesis, kita harus melakukannya melalui sistem yang dibangun.

Kreativitas artinya sebuah pemikiran reflek yang hanya bisa dilakukan oleh insan, karena kecerdasan sintesis jua tercipta dengan adanya kreativitas dari pemikiran kreatif Intelektual natural insan.

- Kecerdasan ini dapat memungkinkan Anda untuk melakukan pengalaman secara pribadi. Di sisi lain, simbol input-input harus digunakan ketika sinaps dalam keadaan kritis.

Manusia dapat menggunakan pemikiran dengan cara yang aman, namun kecerdasan untuk hewan cukup berbahaya.

PENGARUH PENGGUNAAN AI UNTUK BISNIS DI ERA PANDEMIC COVID-19

Seperti sudah dibahas penjelasan diatas, AI dirancang sebagaiteknologi yang dapat meniru dan mendukung aktivitas manusia. Kecerdasan manusia dalam program kecerdasan buatan untuk tujuan tersebut menjawab pertanyaan, melaksanakan tugas, mengambil keputusan, melaksanakan, maka hal tersebut harus dimasukkan dalam program yang disiapkan. Masukan tersebut berupa data dari masalah yang akan

ditangani dalam AI kemudian diproses untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan untuk mendukung perbaikan dalam layanan bisnis online.

Tujuan penggunaan AI adalah untuk memfasilitasi komunikasi dan pertukaran informasi. Memenuhi kebutuhan antara pelaku usaha/penjual/toko online dengan konsumen/pembeli setiap sisi. AI atau konsep kecerdasan buatan program komputer yang memungkinkan mesin berperilaku seperti kecerdasan manusia digunakan di sektor bisnis online untuk menciptakan lebih banyak efisiensi bisnis pencegahan kejahatan dunia maya dalam kaitannya dengan proses pengambilan keputusan usaha aktif.

AI juga dapat mendukung kegiatan promosi produk, dengan cara menjangkau pelanggan untuk memberi mereka akses mudah ke informasi berikut yang merupakan produk yang meningkatkan aktivitas ekonomi melalui sektor bisnis online. Cara penggunaan kecerdasan buatan dalam bisnis juga dapat membantu bisnis mengidentifikasi potensi kejahatan seperti pencurian karyawan, penipuan dunia maya, dan penagihan merupakan sebuah kesalahan.

AI dapat berperilaku seperti kecerdasan manusia, tetapi tidak menciptakan kesamaan dengan AI. Kita dapat menganggapnya sebagai bisnis seperti manusia, ini juga terjadi karena komputer yang kita miliki tidak memiliki fitur berikut, kami memahami pengetahuan dan niat subjektif, jadi kami perlu fokus untuk menunjukkan niat kami. Bagi mereka yang sengaja mengembangkan atau menyebarkan AI sebagai target jahat dan sangat berbahaya.

Pandemi COVID-19 memaksa orang untuk membatasi aktivitasnya telah membawa situasi ini. Peningkatan aktivitas bisnis online COVID-19 telah mempercepat transisi ke dunia digital, dan perubahan ini akan memiliki dampak yang bertahan lama seiring pemulihan ekonomi global. Juga berubah situasi penyakit menular tentu membawa berbagai perubahan kebutuhan dan kebiasaan masyarakat belanja online.

Tren mengungkapkan perubahan perilaku konsumen saat berbelanja online online karena mereka mulai mengerti cara berbelanja online Produk berkualitas tinggi dengan harga murah. Konsumen semakin pintar Hasil Menggunakan fitur media sosial

untuk belanja online puas. Status ini harus ditangani oleh merchant atau pedagang online. Tawarkan kupon menarik kepada calon pelanggan. Sementara persaingan Pengusaha online menarik konsumen untuk meningkatkan penjualan Produk. Dalam kondisi ini, AI dapat mendukung pengusaha online dengan program seperti melakukan itu dengan cepat. Pandemi COVID-19 juga sangat berpengaruh terhadap pelayanan manusia. Di masa pandemi, banyak manusia yang tidak ingin membahayakan dirinya atau merelakan dirinya untuk terkena virus, maka robot AI adalah solusi yang tepat untuk mengantisipasi hal tersebut.

PENTINGNYA PENGGUNAAN AI UNTUK PEKERJA DI ERA TEKNOLOGI SAAT INI

Berkembangnya ilmu pengetahuan, teknologi pun ikut berkembang seiring dengan perkembangan zaman. Karena hubungan antara pengetahuan dan teknologi begitu renggang dan tidak bisa disebarluaskan. Kemajuan metode ilmiah telah mengantar transformasi drastis di kehidupan insan pada banyak sekali aspek kehidupan. karena manusia serta teknologi tak dapat dipisahkan, kemajuan teknologi tidak bisa dihindari. Setelah itu, teknologi juga akan semakin maju sebagai hasil dari

kemajuan umat manusia dan pengetahuan. Namun, sifat yang melekat pada teknologi ini adalah positif dan negatif, seperti sepasang koin yang setara. Situasi saat ini mengadu domba masyarakat umum dengan teknologi modern baik secara positif maupun yang kontra.

Sekarang kita hidup di zaman revolusi Industri ke-4, dimana teknologi dan manusia hidup berdampingan. Era Industri 4.0 menampilkan integrasi teknologi isu dan teknologi komunikasi ke pada sektor industri. waktu ini, kemajuan teknologi seperti kecerdasan sintesis (AI) serta pembelajaran mesin telah berkembang pesat. Dalam pembahasan ini, artificial intelligence mengacu pada penerapan sistem yang memungkinkan komunikasi yang efisien dan cepat dalam berbagai domain kehidupan manusia., baik dalam sistem yg terintegrasi dengan jaringan internet maupun yg didukung menggunakan mesin yg dikenal dengan istilah “Internet of Things” atau IoT.

Ketersediaan Pekerjaan sudah menurun sebab banyak pekerjaan telah digantikan oleh mesin, munculnya kecerdasan sintesis dan Internet of Things sudah membawa perubahan besar di kehidupan manusia, dan karena mereka menempati poly bidang kehidupan mereka, ketersediaan Pekerjaan suda Ini disebabkan oleh penggunaan teknologi tersebut, seperti perangkat, membuat pekerjaan lebih efisien dan efektif.

menggunakan kemajuan metode ilmiah, dengan munculnya Internet of Things (IoT), tampaknya keharusan kerja dapat dilindungi oleh metode ilmiah, dan lowongan kerja yang ada kemungkinan akan berubah atau hilang sama sekali. Sebagai contoh, di beberapa daerah, khususnya di daerah perkotaan, tempat parkir dipantau oleh teknologi parkir pintar, dan karyawan yang bekerja di gerbang tol dipantau oleh mesin. Sampai sekarang, orang-orang masih menggunakan e-commerce untuk melakukan pembelian.

masyarakat cenderung menggunakan jasa transportasi online selain buat berwisata, serta waktu ini aplikasi transportasi online mempunyai majemuk fungsi mirip fungsi penjemputan, pemesanan kuliner, kesehatan, belanja, dll. Meskipun terdapat beberapa pekerjaan yg perlahan menghilang dan digantikan sang teknologi,

kemajuan teknologi sudah menciptakan poly pekerjaan baru, terutama pada sektor teknologi.

tetapi, perkembangan teknologi yang begitu pesat sudah mengakibatkan masalah menggunakan ketersediaan asal daya insan. Pasalnya, ada banyak orang kelas pekerja yang belum siap menghadapi Revolusi Industri 4.0. Jumlah pengangguran cukup rendah, yaitu 9,1 juta dari total jumlah pekerjadi Indonesia, yang akan mencapai 14,15 juta pada Agustus 2021. (BPS 2021). Menurut data, tenaga kerja di Indonesia telah meningkat sebesar \$1,93 juta sejak tahun sebelumnya.

Berkembangnya Era Industri 4.0 bukanlah suatu hal baru bagi hidup warga . rakyat harus bisa beradaptasi untuk bertahan di Era Industri 4.0. Mendekati Era Industri 4.0, ada beberapa tantangan yang wajib dihadapi pada hal memprioritaskan kerja sama, meningkatkan kreativitas serta inovasi untuk membentuk hal-hal baru dan bermanfaat, serta menumbuhkan kewirausahaan dan kecerdasan emosional.

Era Industri 4.0 tidak perlu ditakuti, tetapi harus menjadi sumber pendapatan dan sarana peningkatan kualitas. warga patut untuk mampu menempatkan diri menggunakan berkembangnya Era Industri 4.0, secara khusus, masyarakat harus terus meningkatkan kesadaran akan hal ini di bidang teknologi digital, khususnya di bidang teknologi soft dan hard. Sudah saatnya insan memperhatikan apa yg terjadi pada sekitarnya supaya tak lagi menjadi budak teknologi buatan insan. untuk itu, manusia harus mampu menyesuaikan diri menggunakan perubahan agar tidak tergerus zaman.

Sebagaimana diketahui, Indonesia waktu ini sudah memasuki era “Industri 4.0”, dikenal pula dengan sebutan “Industri 4.0” atau Revolusi Industri Keempat yg merepresentasikan penggunaan mesin-mesin yang terintegrasi dengan internet. Jaringan atau biasa dikenal menggunakan “Industri 4.0”. semenjak 2011, 'Industri 4.0', yang juga dikenal menjadi 'Internet of Things', diperkenalkan di Jerman sebagai implementasi ekonomi digital.

Kecerdasan sintesis, atau kecerdasan sintesis, artinya cabang ilmu komputer yg menyelidiki cara mengaktifkan mesin (personal komputer) untuk melakukan hal-hal yg jauh lebih baik daripada manusia, sama seperti manusia. perangkat lunak atau acara kecerdasan buatan bisa ditulis pada bahasa personal komputer apa pun: C, Pascal,

Basic, dan bahasa pemrograman lainnya.

Khusus di bidang teknologi digital, khususnya di bidang soft dan hard technology, masyarakat harus terus meningkatkan kesadaran akan fenomena ini.

Masuk ke era “Industri 4.0”, telah menjadi keharusan sebagai bangsa Indonesia buat mempersiapkan keturunan belia atau milenial sebagai energi kerja yang berdaya saing, produktif serta inovatif semasa era tadi. ESQ Business School telah menerapkan program untuk penelitian individu berbasis komputer untuk mengatasi tantangan Industri 4.0. Program ini memanfaatkan penekanan kecerdasan buatan. Semua orang dalam kelompok tersebut kemungkinan telah berhenti menggunakan kecerdasan buatan (AI) atau teknologi terkait AI lainnya. Teknologi AI telah memberikan kontribusi yang signifikan terhadap kemajuan budaya penemuan. AI mampu membantu manusia dalam berbagai cara.

Sederhananya, tujuan utama AI artinya buat membentuk mesin (mirip personal komputer) atau software yg mempunyai kecerdasan yang sama dengan kecerdasan manusia. pada sini kecerdasan dapat meliputi penilaian (reasoning), pemahaman (knowledge), planning (perencanaan), pembelajaran (learning), komunikasi (communication), perception (persepsi), dll.

Lantas, apakah peran teknologi penting untuk kecerdasan buatan? peran krusial yang bisa dimainkan AI adalah kemampuannya menganalisis segala sesuatu mulai asal aliran musik hingga nama penyanyi yg biasa kita dengar. akibat analisis tadi dipergunakan sebagai benchmark untuk menemukan musik homogen dan tersaji dalam bentuk list rekomendasi musik yg bisa dinikmati, serta artificial intelligence jga menganalisis situasi pada lapangan serta merekomendasikan rute sesuai hal tersebut. AI, peta gosip yg umum digunakan berasal data yang dikumpulkan oleh Google, juga berguna buat mempermudah belanja online. Ini terjadi pada situs online Tokopedia. saat Anda berbelanja pada online shop dan ingin membeli sesuatu yang Anda sukai, relatif ambil foto dan unggah ke fungsi 'pencarian gambar' pada situs online shop, serta AI akan memprosesnya.

Kemajuan metode ilmiah di zaman Revolusi Industri 4.0 semakin meluas dan beragam. Metode ilmiah ini berpotensi membuat setiap proyek insan lebih sukses,

efisien, dan efektif. Kecerdasan sintesis adalah konsep tunggal yang sering kita jumpai di era Revolusi Industri, baik di negara maju maupun berkembang.

Pastinya, semua negara berlomba-lomba membuat berbagai perangkat (device) yg lebih sophisticated dan dapat diotomatisasi melalui udara. Terakhir, istilah kecerdasan sintesis sebagai inovasi baru dalam dunia Informasi Teknologi, menyebarkan software dan produk yg dapat memecahkan persoalan (dilema) tanpa menggunakan instruksi manusia atau bimbingan perintah dengan cara yang lebih cerdas. Berikut merupakan jenis-jenis AI :

3. AI saraf

Jenis pertama di tahun 1980, generasi pertama komputer pribadi cukup populer. Neural AI adalah sistem untuk mewakili pengetahuan yang tidak berbentuk simbol melainkan mengambil bentuk jaringan neuron yang dirangkai dengan penilaian yang baik. Pengetahuan yang masih segar kemudian dikemas menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan terhubung dengan kelompok-kelompok. Pendekatan ini dikenal sebagai metodologi bottom-up, top-down. Karena itu, sistem saraf perlu dimodifikasi untuk menangkap pengetahuan dan kebijaksanaan yang lebih komprehensif.

4. Jaringan Saraf

Selanjutnya merupakan jaringan saraf, sistem jenis ini terdiri dari lapisan yang saling berhubungan melalui simulasi. Di sini inputnya adalah lapisan atas dengan fungsi yang sama dengan sensor. Dan setidaknya satu set sistem yang lebih besar yang disusun secara hierarkis memiliki lebih dari satu sistem. Lapisan ini mengirim dan mengkategorikan informasi melalui koneksi.

5. Manipulasi simbol

Jenis penutup adalah perangkat artificial intelligence yang beroperasi menggunakan simbol abstrak. jenis situasi yang membutuhkan beberapa jenis pengalaman atau pengalaman. Tujuan eksperimental pertama adalah untuk menciptakan perangkat penginderaan manusia-serebral yang dibangun pada skala yang sangat sistematis dan logis. Informasi yang diungkapkan kemudian digunakan

menggunakan simbol untuk memungkinkan pembaca memahaminya setelahnya. Bahasa yang digunakan di sini abstrak, dan logika di baliknya adalah suara.

- **Sistem Bekerja Artificial Intelligence**

Sistem bekerja artificial intelligence dapat mengelompokkan bermacam besar fakta, algoritme cerdas, pemrosesan gadget berulang, dan membiarkan perangkat lunak belajar secara rutin berdasarkan gaya dan fungsi yang ada. Ada beberapa bidang studi besar yang mencakup teori, strategi, dan model kecerdasan sintetis, termasuk perangkat untuk mengenal, jaringan saraf, studi mendalam, komputasi kognitif, visi laptop, dan pemrosesan bahasa klinis.

AI juga dapat dikembangkan untuk mendukung struktur yang lebih tinggi yang disebut unit pemrosesan potret, algoritme canggih, jaring benda, API, atau interface pembuatan proses penerapan. Apa yg semakin dikenal terakhir adalah peningkatan metode ilmiah dengan basis pembelajaran gadget yg mengimplementasikan artificial intelligence dari hal yang essensial.

- **Contoh aplikasi teknologi AI**

Berikut beberapa contoh penerapan kecerdasan buatan dalam kehidupan sehari-hari.

- 1. Asisten Pertama Virtual**

Ada banyak contoh platform atau aplikasi desktop saat ini yang menawarkan jenis teknologi berbasis asisten virtual ini, termasuk Google Assistant, Amazon Alexa, Siri, dan lainnya. Tujuan dari asisten virtual ini adalah untuk mengumpulkan informasi yang dibutuhkan dan memberikan informasi tentang waktu acara. Asisten virtual juga dapat digunakan untuk memutar musik, membaca dengan lantang, memulai aplikasi, dan melakukan tugas tambahan. Fitur yang paling berguna adalah kemampuan untuk mengidentifikasi apa yang Anda sukai dan menawarkan rekomendasi untuk konten yang sering Anda jelajahi atau akses di Internet.

- 2. Wajah Dalam Facebook**

Hal kedua yang dihasilkan oleh Facebook memiliki kemampuan untuk mendeteksi dan

mengidentifikasi fitur wajah dalam foto yang diunggah. Teknik ini menghilangkan kebutuhan untuk pembesaran foto manual. Ketika AI menganalisis foto yang telah berhasil diproses, ai dapat menentukan fitur wajah menggunakan informasi yang diperoleh dari rekomendasi atau aturan.

3. Rekomendasi untuk E-niaga

Anda dapat menemukan banyak contoh cara melakukan transaksi online pertama ini dengan menggunakan situs web atau marketplace. Apakah Anda percaya bahwa ketika Anda mencari suatu produk, hasil penelitian Anda padatik tertentu akan menyertakan rekomendasi untuk produk yang Anda cari? Oleh karena itu, ini adalah hasil dari AI sehingga Anda dapat melihat

informasi produk atau item yang Anda butuhkan saat ini. Dasar argumen berasal dari keberhasilan transmisi data dalam kecerdasan buatan.

4. Manufaktur dan Ritel

Aplikasi dalam industri manufaktur lebih relevan dengan penggunaan Internet of Things (IoT), yang memungkinkan analisis data mentah lebih cepat. Jaringan yang terhubung ke Internet dapat menawarkan instruksi sambil memanfaatkan data terstruktur. Untuk industri ritel secara keseluruhan, AI telah menyediakan alat beland virtual yang memberikan rekomendasi yang dipersonalisasi. Selain itu, kami membahas strategi manajemen inventaris, strategi pemilihan lokasi yang ideal, dan operasi pembelian yang berfokus pada pelanggan.

5. Perbankan dan Kesehatan

Namun, di bidang medis, kecerdasan buatan efektif dalam menyediakan obat-obatan individual dan pembacaan Sinar-X. Selain itu, asisten pribadi Anda dapat berfungsi sebagai pengingat bagi Anda untuk terus-menerus mengkonsumsi obat-obatan dan berpartisipasi dalam bola voli pasir dalam pengaturan pribadi. Dalam industri perbankan, Anda juga dapat mengotomatiskan tugas yang mencegah aktivitas penipuan, mengidentifikasi proses transaksional, dan menyimpan data pelanggan

secara akurat.

6. Bidang Robotiks

Pastinya, berkembangnya manusia mesin lebih ditujukan untuk membantu manusia bekerja lebih cepat dan lebih optimal. Perkembangan industri robotika. Aplikasi robot juga telah diimplementasikan pada lini produksi NASA untuk perangkat seluler, yang membantu memindahkan objek besar keluar dari jalan.

- **Revolusi Industri 4.0 mengubah ritme perkembangan teknologi dunia.**

Teknologi berkembang sangat cepat, dan penelitian tentangnya terus berkembang. Jika Anda pernah mendengarnya, evolusi terbesar saat ini adalah Sophia si robot, namun otoma masih berkembang di setiap bidang. Robot Sophia mampu melakukan hampir semua tugas yang kita pikirkan dan bahkan mungkin dapat berinteraksi dengan manusia. Apakah itu peringatan bagi mereka yang bekerja di layanan manusia?

Senada dengan Sophia sang robot, Elon Musk juga memperkenalkan ide cemerlang untuk masa depan teknologi robotika. Elon Musk telah menyelesaikan pengembangan mesin listrik otomatis penuh yang tidak memerlukan campur tangan manusia untuk beroperasi. Teknologi pengirim drone adalah inovasi lain. Tanpa bantuan manusia, paket itu dikirim ke bagian bawah penerima.

Namun, industri ini tidak dalam masalah, dan hampir semua proses produksi telah dilakukan oleh robot. Memindahkan barang, pengemasan, dan banyak operasi lainnya dilakukan secara otomatis tanpa interaksi manusia. Selain itu, ada kemungkinan besar robot akan membela Kasir dan staf medis. Bagaimana Anda akan melanjutkan tugas Anda saat ini? Bisakah Anda juga diganti? Bahasanya jelas dan tegas.

Karena semakin populernya teknologi pembersihan lantai otomatis, rumah Anda akan dalam keadaan tertidur tanpa perlu Anda membuat persiapan apa pun, bahkan jika Anda lelah dan gelisah. Selain itu, banyak peralatan rumah tangga seperti pencuci piring dan setrika otomatis menyala.

Mungkin sektor pertanian sudah mengembangkan teknologi otoma yang bisa mendukung penciptaan lapangan kerja di sana. Termasuk di dalamnya adalah mesin

tanam dan panen yang digunakan atau digunakan dalam pengembangan, pestisida penyemprotan pestisida dengan teknologi drone, mesin pengolahan tanah, dan beberapa mesin pertanian lainnya.

Seberapa besar kemungkinan teknologi modern akan melemahkan atau mungkin menghilangkan hak asasi manusia mengingat fakta ini? Saya tidak jawab Kemanusiaan dan teknologi akan bergerak maju secara harmonis, seperti yang sangat dibutuhkan. Menurut Menteri Keuangan Sri Mulyani Indrawati, manusia memiliki sejumlah kualitas yang sulit dipahami oleh mesin, antara lain kesabaran, kreativitas, dan kapasitas untuk menganalisis masalah yang kompleks. Tidak disarankan untuk digunakan atau diterapkan pada buatan teknologi kecerdasan (AI).

Di sisi lain, tugas yang mudah diganti adalah tugas yang berulang dan dihafal. Karena kemudahan sistem otomatis, robot, dan kecerdasan buatan (AI) dapat digunakan. *Intelligent control* (IQ) adalah sesuatu yang dapat dilakukan dengan mudah oleh robot atau kecerdasan buatan, karena sekalipun robot memiliki IQ 700 atau 700.000, manusia dengan IQ 150 dianggap sangat jenius.

Kecerdasan buatan mudah dihafal atau dikerjakan dengan data yang sangat besar. Di masa depan, teknologi akan digunakan untuk melindungi hak asasi manusia, namun orang masih memiliki pekerjaan yang harus dilakukan. Akan ada banyak peluang baru untuk tindakan manusia untuk setiap tugas yang dikemukakan oleh mesin. Beberapa pekerjaan manusia saat ini adalah variasi kreatif. Agar tidak mudah tergantikan oleh AI, orang harus belajar lebih banyak tentang kreativitas, emosi, dan intuisi. Daya saing disebutkan pada skala EQ manusia. (Rsk)

AI SEBAGAI SOLUSI PENERIMAAN PEGAWAI BARU

Salah satu SDM yang paling memakan waktu adalah merekrut karyawan baru (*staf onboard*). Perusahaan yang menyediakan AI untuk SDM ini mengungkapkan dapat mengurangi waktu seleksi karyawan baru dari 34 hari menjadi 9 hari melalui AI. Ini berarti penghematan waktu sekitar 73,53% saat merekrut kandidat baru dengan berfokus pada kesesuaian pekerjaan dan menghilangkan opsi yang dipengaruhi oleh stereotip kandidat.

Metode seleksi kandidat karyawan baru yang didukung teknologi AI akan memungkinkan pengumpulan data online lebih banyak, termasuk catatan pekerjaan dan pendidikan sebelumnya, daripada faktor yang menentukan kandidat karyawan.

Teknologi ini tidak hanya mencari kandidat, tetapi juga menyelaraskandengan

kebutuhan bisnis, memungkinkan pesanan jangka pendek dengan fasilitas yang dibuat untuk memastikan kualitas kandidat karyawan yang dipilih. melakukan. Pekerjaan, ekspektasi gaji, dan pengalaman digunakan untuk menemukan kandidat pasif yang cocok karena mereka tidak secara aktif mencari posisi yang sedang mereka rekrut, atau menikmati posisi yang sedang mereka kerjakan, tetapi mereka adalah bagian darinya.

Sebagian besar finalis yang cocok dengan perekrutan perusahaan akan selalu menggunakan wawancara. Saat ini banyak karyawan yang jauh dari tempat kerjanya, sehingga tidak memungkinkan untuk melakukan wawancaranya melalui wawancara, seperti di perusahaan-perusahaan sebelumnya. Startup Hirevue dan Mya fokus pada wawancara menggunakan AI. Perusahaan-perusahaan ini menggunakan video dan survei yang telah dibuat sebelumnya untuk membuat solusi, dan kandidat potensial membuat video mereka sendiri untuk menjawab pertanyaan dalam video perusahaan. Pada akhirnya, perusahaan tidak hanya dapat melihat data, tetapi juga ekspresi dan emosi karyawan masa depan yang mengisi kekosongan.

Dengan metode AI ini, perusahaan dan SDM tidak perlu menghabiskan terlalu banyak waktu untuk mendapatkan banyak hasil. Untuk 100 pelamar, ini berarti akan memakan waktu 100 kali lebih lama dari metode AI. Bagaimanapun, tim dapat melakukan banyak hal untuk memastikan pekerja mereka yang berwawasan ke depan siap dan berjalan dalam waktu yang disediakan AI.

Kemudian, apakah AI memberikan penghematan biaya untuk HR dan bisnis secara keseluruhan? Jika menggunakan jam kerja untuk merekrut berarti menghabiskan lebih banyak waktu untuk metode wawancara saat ini daripada jumlah karyawan potensial. Pada 2016, biaya perekrutan karyawan di Amerika Serikat adalah \$4.129. Dibutuhkan banyak uang untuk mendapatkan satu talenta untuk bekerja di sebuah perusahaan. Pada 2017, seperti yang bisa dilihat contohnya, Amazon mempekerjakan 241.900 karyawan baru. Pada tahun yang sama, Amazon menggunakan AI sebagai

solusi rekrutmen baru. Maka diasumsikan detail berikut tentang biaya yang akan dikeluarkan Amazon jika tidak menggunakan teknologi AI untuk perekrutan. \$4,129 (Sewa Rata-rata) x \$ 241,900 (Karyawan Baru) = \$ 998,805,100 Sewa Tahunan. Biaya

untuk memperoleh 241.900 karyawan diperkirakan sekitar \$ 1 miliar selama 12 bulan. Dari penjelasan diatas, pasti pembaca sudah tahu berapa banyak yang telah Anda hemat dengan teknologi AI.

Selain itu, AI juga memberikan pengalaman keterlibatan karyawan hingga ke masalah individu. Di perusahaan besar, karyawan sering tidak dilibatkan dalam pembuatan kebijakan atau permintaan cuti untuk staf dan manajemen. Ini adalah salah satu alasan tingginya nilai penutupan. Gaji tinggi tidak menentukan kesejahteraan seseorang di tempat kerja, karena beberapa orang menganggap pekerjaan mereka sebagai bagian dari hidup mereka. Kurangnya partisipasi dalam proses pembangunan politik membuat karyawan merasa ditinggalkan.

Pada IBM Think Panel 2018, Richard Hughes mengatakan: "Masa depan membawa pengalaman dan keterlibatan karyawan ke tingkat individu. Kami tidak dapat melakukan ini pada skala apa pun tanpa menerapkan yang terbaik yang ditawarkan 'ilmu data'.". AI bukan hanya sistem yang membantu orang melakukan pekerjaan mereka, tetapi juga tentang mengumpulkan data berkali-kali lebih banyak daripada yang pernah dicapai manusia. Data ini memungkinkan untuk mengidentifikasi potensi pekerjaan, yang berarti akan membantu perusahaan tumbuh.

SUDUT PANDANG TENTANG AI DAN BUKTI NYATA AI DALAM NEGERI MAUPUN LUAR NEGERI.

Salah satu instansi pendidikan di Indonesia berhasil menciptakan Metode deteksi COVID-19 dengan basis kecerdasan buatan, alat ini mendeteksi virus COVID-19 segera setelah sampel nafas dari orang sakit tersedia. Perangkat ini, GeNose, mendeteksi virus corona di tubulus manusia tanpa perlu jangka waktu yang lama; sebaliknya, hanya membutuhkan waktu sekitar dua jam sebelum hasil tes dapat dipahami. Peneliti dari instansi pendidikan yang

bernama Dian Kesumapramudya Nurputra yang turut serta dalam penelitian tersebut menjelaskan bahwa GeNose bekerja dengan mendeteksi senyawa organik volatil (VOC) yang terbentuk melalui pernapasan manusia akibat infeksi Covid-19.

Dengan bantuan kecerdasan buatan (*artificial intelligence*), angin yang dihembuskan oleh sensor diproses dan dikenali, dan keputusan dibuat berdasarkan hasilnya. Zinos juga menampilkan desain yang mudah dipahami dan efisien, serta yang dapat dioperasikan oleh orang-orang secara langsung. Diketahui bahwa hasil uji tersebut di atas menunjukkan tingkat akurasi 97 persen. GeNose kini dapat dimanfaatkan oleh masyarakat umum berkat upaya para elit. Di setiap negara, kini sedang berjalan lancar. Apa yang akan terjadi jika, menurut pandang sudut di luar negeri? Apakah saat ini ada bukti nyata di negara asal?

Seperti yang lagi ramai dibicarakan, seorang pengusaha, penemu, dan tokoh bisnis dari Amerika Serikat bernama Elon Reeve Musk FRS atau kerap dikenal Elon Musk. Elon Musk merupakan pendiri, CTO, CEO dan arsitek dari perusahaan Tesla, Inc. yang kita tahu Tesla merupakan perusahaan yang bergerak dibidang otomotif dan sudah mengembangkan otomotifnya dengan kecerdasan buatan. Elon Musk mengemukakan sudut pandangya mengenai kecerdasan buatan, tidak ada keraguan bahwa teknologi ini kemungkinan akan mengejutkan semua industri dalam hal kecerdasan buatan. Itu juga bisa menjadi ancaman eksistensial bagi kemanusiaan. Elon Musk, seperti pemimpin teknologi lainnya, sangat peduli dengan AI dan penggunaan jangka panjang. Elon Musk, pendiri SpaceX dan Tesla, sadar bahwa jika kita tidak waspada, AI berpotensi membahayakan manusia.

Elon Musk mendirikan Neuralink untuk menggabungkan kecerdasan buatan dengan bakat manusia untuk mengimbangi kecerdasan buatan dan robot. Namun, ini bukan satu-satunya proyek atau isu yang menarik perhatian Kasturi. Dia sadar bahwa masyarakat perlu mencari rumah alternatif untuk bepergian. "Kami memiliki kemampuan untuk meluncurkan ke Mars, dan itu adalah misi yang berisiko," katanya. Untuk alasan ini, SpaceX bekerja keras untuk mendaratkan manusia dengan aman di Mars. Elon Musk, yang berbicara tentang bahaya kecerdasan buatan sebelumnya, menyatakan bahwa dia ingin bergabung

dengan tim karena dia dapat membantu orang lain dalam memecahkan masalah saat ini.

Pada paruh pertama tahun ini, banyak orang akan menjadi cyborg. Tidak menjadi perhatian jika teknologi memiliki hubungan yang kuat dengan identitas manusia modern karena teknologi merupakan aspek yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari bagi semua orang dan diintegrasikan ke dalam pekerjaan manusia. Lalu, bagaimana reaksi populasi manusia jika robot mampu mengotomatisasi? Bagaimana manusia beradaptasi dengan dunia di mana mesin cerdas melakukan sejumlah besar pekerjaan? Elon Musknya memiliki beberapa jawabannya.

Elon Musk menegaskan bahwa hubungan antara robot dan kecerdasan buatan mirip dengan hubungan antara manusia dan biologi. Kita terhubung secara fisik dan mental dengan mesin cerdas kita sendiri. Menurut pernyataan misi perusahaan, tujuan Tesla adalah untuk "mempercepat munculnya transportasi berkelanjutan dengan membawa kendaraan listrik pasar massal yang menarik ke pasar secepat mungkin" "memimpin transformasi global kendaraan listrik untuk mengembangkan pembuat mobil abad ke-21 yang menarik", hal tersebut menjadikan Tesla menggunakan strategi penjualan transisi.

Elon Musk juga berencana menggunakan chip otak, mungkin para pembaca bertanya tanya, untuk apa chip otak tersebut. Nah, Menurut Elon Musk, seiring kemajuan teknologi dan industri, orang mencari cara untuk meningkatkan kualitas hidup mereka dengan menggunakan sistem mekanis. Semuanya dimulai dengan roda dan kemudian pindah ke kendaraan pertama kelahiran, yang pindah ke penemuan roket, kereta api, dan pesawat.

Inovasi telah maju ke pengembangan jenis otak baru yang dapat bermanfaat bagi otak manusia. Penemuan Elon Musk, chip, adalah kontribusi untuk inovasi umum. Neuralink merupakan bisnis yang mengkhususkan diri dalam mengembangkan antarmuka otak-mesin. Neuralink bekerja untuk mengobati masalah yang berhubungan dengan saraf seperti cedera otak, cedera tulang belakang, dan lain-lain.

Selain dapat memperbesar cahaya, Neuralink juga dapat mengirim data ke

penerima eksternal dan menggunakannya untuk meningkatkan keamanan objek. Saya hidup sendirian di dalam arti. Tubulusnya mati, namun masih ada pemahaman. Neuralink ini sangat mengesankan bagi pembaca. Apa sebenarnya chip Neuralink Elon Musk?

Kita semua memiliki otak karena itu adalah elemen manusia yang paling berharga, dan kita semua dipersatukan olehnya. Saat menjalani kehidupan sehari-hari, kita semua berinteraksi satu sama lain, namun ada banyak hal yang tidak kita pahami tentang otak. Koneksi Neuralink Elon Musk memiliki komitmen untuk menghubungkan layar sentuh manusia dan komputer sejak awal; Rekomendasi layar sentuh di sini digunakan untuk memitigasi layar sentuh dan indera kerusakan. Namun, rencana jangka panjang lebih ambigu. Neuralink dapat diinstal pada hard drive eksternal dan kemudian digunakan untuk mengamankan data pribadi Anda. Memindai otak manusia untuk mengunduh data adalah bagian yang rumit, menurut para ilmuwan, membuat otak buatan itu mudah. Akibatnya, waktu yang tepat untuk menyelesaikan tugas ini tidak dapat ditentukan.

Referensi

- <https://si.peradaban.ac.id/2019/08/19/peran-penting-teknologi-artificial-intelligence-di-era-industri-4-0/>
- <https://ft.kahuripan.ac.id/akankah-teknologi-dapat-menggantikan-pekerjaan-manusia-di-masa-yang-akan-datang/>
- <https://www.softwareseni.co.id/blog/robot-artificial-intelligence>
- <https://www.computerhistory.org/timeline/ai-robotics/>
- <https://www.javatpoint.com/goals-of-artificial-intelligence>
- <https://www.profolus.com/topics/the-major-goals-and-fields-of-artificial-intelligence/>
- <https://www.analyticsinsight.net/how-artificial-intelligence-and-robots-are-changing-the-world-use-cases-of-ai-and-robotics/>

- <https://www.intellspot.com/artificial-intelligence-robots/>
- <https://www.simplilearn.com/advantages-and-disadvantages-of-artificial-intelligence-article>
- <https://ionasmuthoni.com/blog/advantages-disadvantages-robots/>
- <https://towardsdatascience.com/advantages-and-disadvantages-of-artificial-intelligence-182a5ef6588c>
- <https://nexusintegra.io/advantages-disadvantages-artificial-intelligence/>
- <https://www.airtract.com/article/Advantages-and-disadvantages-of-robotics-in-the-future-world>
- <https://www.educba.com/artificial-intelligence-vs-human-intelligence/>
- <https://www.analyticssteps.com/blogs/7-differences-artificial-intelligence-ai-human-intelligence>
- <https://sttindonesia.ac.id/sejarah-kecerdasan-buatan-dan-contohnya/>
- https://www-innoplexus-com.translate.goog/blog/how-artificial-intelligence-works/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=id&x_tr_hl=id&x_tr_pto=sc
- <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2HTML/2007300193IFBab2/body.html>
- <https://mitech-ndt.co.id/pengertian-dan-sejarah-robotika/>
- https://www.sas.com/id_id/insights/analytics/computer-vision.html
- <http://nguprek.com/pengertian-tujuan-dan-perkembangan-artificial-intelligence/>
- <https://salamadian.com/kecerdasan-buatan-artificial-intelligence/>
- <https://mmsi.binus.ac.id/2019/07/22/pengertian-fungsi-dan-contoh-artificial-intelligence/>

- <https://smartpresence.id/blog/hr/bagaimana-ai-sebagai-solusi-penerimaan-pegawai-baru>
- <https://hai.grid.id/read/072358721/ugm-ciptakan-alat-pendeteksi-covid-19-berbasis-ai-klaim-bisa-lacak-virus-corona-hanya-dari-hembusan-nafas?page=all>
- <https://appmaster.io/id/blog/elon-musk-memvisualisasikan-visi-untuk-masa-depan>