

Nama : Nurina Niyah

Nim : 211001010

Kelas : Kecerdasan Buatan / D

1.) Jelaskan pengertian dari Artificial Intelligence berdasarkan dari tiga sumber yang berbeda (diterik kesimpulan berdasarkan kata kunci didalam sumber)

=> * Menurut John McCarthy, 1956

Kecerdasan Buatan adalah usaha memodelkan proses berfikir manusia dan mendesain mesin agar dapat meniru perilaku manusia

* Menurut Herbert Simon, 1987

Kecerdasan Buatan adalah tempat suatu penelitian, aplikasi dan instruksi yang terkait dengan pemrograman komputer dalam melakukan suatu hal yang menurut pandangan manusia cerdas.

* Menurut Rich dan Knight (1991, P3)

Kecerdasan Buatan merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana membuat sebuah komputer dapat menggantikan sesuatu yang masih lebih baik dikerjakan manusia.

Jadi kesimpulan yang dapat diambil dari beberapa ahli yaitu Artificial Intelligence atau kecerdasan Buatan merupakan suatu ilmu yang cerdas dengan memodelkan proses berfikir manusia atau pandangan manusia didalam sebuah komputer.

2.) Jelaskan perbedaan dari artificial intelligence, machine learning, deep learning, dan data mining

=> * Artificial intelligence merupakan kemampuan mesin untuk meniru kecerdasan & perilaku manusia berdasarkan data.

* Machine learning merupakan bagian dari AI yang memungkinkan mesin secara otomatis belajar dan menghasilkan prediksi berdasarkan data yang digunakan.

* Deep learning yaitu bagian dari machine learning yang memproses data sangat banyak menggunakan algoritma-algoritma yang kompleks

* Sedangkan Data Mining yaitu mengacu pada proses pencarian kumpulan data yang ada untuk menggali pola, hubungan, dan anomali yang sebelumnya tidak diketahui ada dalam data. dengan tujuan melatih mesin untuk mengeksplorasi kumpulan dataset training dengan proses dilakukan pada dataset untuk menemukan pengetahuan atau insight baru.

3.) Sebutkan dan jelaskan minimal 3 aplikasi atau system yang ada pada handphone menggunakan Teknologi artificial Intelligence.

=>

* Gmail

Layanan Google ini menggunakan mesin pembelajaran untuk menghentikan email yang tidak kamu inginkan. Sistem tersebut akan menganalisis dan mempelajari contoh email yang tidak kamu inginkan dan memasukkannya ke Spam. Ini bisa melindungi pengguna dari malware dan email menipu.

* Google Maps

Aplikasi ini telah berhasil memecahkan tantangan untuk membedakan bangunan sekaligus membangun peningkatan sistem Road AI yang dimana Google Maps mampu memprediksi lalu lintas sepanjang hari serta rute terbaik yang harus diambil oleh pengguna.

* Spotify

AI dalam Spotify bekerja dengan cara memberikan rekomendasi musik yang mungkin akan kamu sukai. Dapat membuat playlist mingguan untukmu. Spotify juga merekomendasikan music-music yang lagi hits atau favorit orang banyak.

9.) Ceritakan secara singkat sejarah AI, dan saat ini seperti apa (sumber bebas)

=> Sejarah AI berawal di tahun 1950 oleh seorang ilmuwan matematika Alan Turing dalam tulisannya berjudul *Computing Machinery and Intelligence* mengeluarkan pertanyaan yang membangkitkan semangat pengembangan AI. yaitu mengapa mesin tidak bisa melakukan hal yang sama? Sehingga para ilmuwan semangat menciptakan mesin yang sama atau menyerupai kecerdasan manusia.

Pada tahun 1956 nama Artificial Intelligence pertama terciptus dari John McCarthy dalam sebuah program AI Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence (DSRPA). Namun sayangnya project ini tidak berjalan semulus rencana awal, karena kurangnya komitmen dari para peneliti yang terlibat.

Pertumbuhan pesat terjadi pada AI selama tahun 1960 an dimana komputer kini telah mampu menampung lebih banyak informasi dan lebih mudah untuk mendapatkan akses yang cepat dan murah.

Masuk tahun 70, Jepang menciptakan Wabot-1, Robot pintar pertama yang mampu bergerak, melihat, serta berbicara. AI di akhir abad millenium 1990, banyak milestone yang dicapai AI selama tahun 90 an yang membuat magnet pemikat untuk banyak perusahaan Amerika berinvestasi.

Sedangkan sedarah AI di Abad 21 selama awal tahun 2000 penggunaan AI terus meningkat dan informasi seputar AI semakin banyak disebarkan.

Sedarah AI saat ini untuk sekarang kita sudah bisa mengatakan bahwa AI bukan lagi teknologi masa depan, melainkan teknologi saat ini. AI semakin pintar dan mampu membantu kehidupan manusia, bahkan memberikan jawaban yang lebih akurat atas suatu permasalahan.