

Nama : Erlina Juniantori

Tugas individu 1

(1.) Artificial Intelligence (AI) adalah suatu sistem komputer, cabang ilmu komputer, atau solusi berbasis komputer yang mempelajari otomisasi tingkah laku cerdas dan memodelkan proses-proses berpikir manusia serta dapat mengerjakan sesuatu yang lebih baik dari yang dikerjakan manusia.

(2.) - Kecerdasan Buatan (AI) :

→ cabang ilmu komputer yang menyimulakan proses kecerdasan manusia seperti berpikir dan bertindak ke dalam mesin yang diprogram.

→ AI dapat memproses berbagai macam informasi yang didapatkan, sekaligus mempelajarinya untuk kemudian dihasilkannya suatu prediksi, keputusan, dan sebagainya.

- Machine learning adalah :

→ Bagian dari AI yang memungkinkan mesin untuk belajar secara bertahap berdasarkan data, dan nantinya



akan menghasilkan suatu prediksi secara otomatis.

→ Mengadaptasi kemampuan manusia dalam belajar dan menghasilkan output sesuai dengan algoritma yang dilatih dengan data - data seperti apapun

- Deep Learning :

→ Bagian dari Machine learning dimana algoritmanya mampu memahami pola dengan akurasi yang lebih tinggi dari Machine learning berdasarkan data yang sangat besar melalui berbagai macam variabel kompleks.

→ Deep learning membutuhkan data dalam jumlah besar untuk diinput pada banyak jaringan, dan membutuhkan waktu hingga berminggu - minggu.

- Data mining :

→ proses penambahan informasi penting dari suatu data.

→ menjelaskan proses pencarian data atau penambangan knowledge dari data yang sangat besar :



3.

3 aplikasi yang menggunakan AI di hp saya :

1.

Gmail → menggunakan mesin pembelajaran untuk mengidentifikasi email yang tidak diinginkan. Sistem tersebut akan menganalisis contoh email yang tidak kamu inginkan dan memasukkannya ke spam.

2.

Netflix → content-on-demand yang mampu memprediksi film dan serial yang mungkin akan disukai setiap penggunaanya.

3.

Google Maps → Peta dalam bentuk titik. Program navigasi ini menggunakan algoritma untuk menyarankan rute yang paling mudah untuk ke tujuan pengguna.

4.

Sejarah AI

Dimulai pada tahun 1950 oleh seorang ilmuwan Matematika, Alan Turing dalam tulisannya berjudul "Computing Machinery and Intelligence". Selanjutnya pada tahun 1956 nama Artificial Intelligence pertama dicetus oleh John McCarthy.



dalam sebuah program AI Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence (DSRPAI). Namun proyek ini tidak berjalan mulus karena kurangnya komitmen dari para peneliti yang terlibat. Tapi proyek inilah yang memulai peluang AI hingga bisa berkembang sampai saat ini.

→ Saat ini AI diyakini sebagai pengungkit ekonomi dunia, dengan itu perkembangan AI sejauh ini telah menjurus ke berbagai sektor seperti otomotif, retail, pertanian, dan lainnya. Contohnya komputer bermain catur, mobil menyetir sendiri, dan masih banyak contoh lainnya.