

Nama : Adirisman Langkaba

Nim : 211001096

Kelas : D

## JAWAB

1. Artificial Intelligence(AI) Menurut istilah, Artificial Intelligence adalah sistem kecerdasan yang ditanamkan atau ditambahkan oleh manusia ke dalam suatu teknologi, yang nantinya akan dikembangkan dalam konteks ilmiah atau bentukan dari entitas ilmiah yang sudah ada. Sumber ke Dua. AI adalah Bidang ilmu komputer yang di khususkan untuk memecahkan masalah kognitif yang umumnya terkait dengan kecerdasan manusia. Sumber yang ketiga AI merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan sistem komputer, perangkat lunak, program dan robot untuk berpikir secara cerdas layaknya seorang manusia.
2. Kalau **Artificial Intelligence** itu kecerdasan yang dibuat oleh manusia yang ditambahkan kedalam suatu teknologi. Kalau **Machine Learning** adalah bagian dari AI yang memungkinkan mesin untuk belajar secara bertahap berdasarkan data, dan nantinya akan menghasilkan suatu prediksi secara otomatis. Sedangkan **Deep Learning** adalah bagian dari machine learning di mana algoritmanya mampu memahami pola dengan akurasi yang tinggi berdasarkan data yang sangat besar melalui berbagai macam variabel kompleks. Dan **Data Mining** itu ialah penambahan Data data kedalam kecerdasan suatu teknologi.
3. Ada beberapa aplikasi yang menggunakan teknologi AI
  - a) Gmail adalah suatu aplikasi layanan surat elektronik milik google.
  - b) Google translate adalah aplikasi layanan penerjemahan statistic dan mesin neurial multi bahasa untuk menerjemahkan teks dan web dari satu bahasa ke bahasa yang lain.
  - c) Google Maps adalah suatu aplikasi peta online yang diakses melalui perangkat mobile.
4. Sejarah AI berawal di tahun 1950 oleh seorang ilmuwan matematika, Alan Turing dalam tulisannya berjudul *Computing Machinery and Intelligence* mengeluarkan pernyataan yang membangkitkan semangat pengembangan AI. Lalu dari tahun ke tahun di kembangkan terus hingga Di abad ini AI semakin siap untuk tampil di hadapan umum. Selama awal tahun 2000 penggunaan AI terus meningkat, dan informasi seputar AI semakin banyak disebar. Film adalah salah satu media penyebaran informasi AI, di mana saat itu banyak Film yang menceritakan tentang AI dan penggunaannya sehingga orang semakin paham gambaran AI seperti apa yang akan terjadi kedepannya. Korporat juga semakin marak menggunakan AI dan terus mengembangkan machine learning dengan dukungan perangkat komputer yang sudah memadai. Pada tahun 2009 Google

secara diam-diam telah memulai perancangan mobil tanpa pengemudi yang akhirnya diumumkan ke publik di tahun 2014 setelah lolos dari Nevada's self-driving test.