

Nama : Khusni Imanita Bagaskara  
NIM : 21001019  
Kelas : INFO2 - Kecerdasan Buatan (D)

1. Jelaskan pengertian AI berdasarkan dari tiga sumber yang berbeda.  
(dari kesimpulan berdasarkan kata kunci di dalam sumber)

- Stuart Russel & Peter Norvig mengelompokkan definisi AI menjadi 4 kategori yaitu :
  - Thinking Humanly (Berfikir seperti Manusia)
  - Acting Humanly (Berperilaku seperti Manusia)
  - Thinking Rationally (Berfikir Rasional)
  - Acting Rationally (Berperilaku Rasional)
- John McCarthy, AI adalah suatu ilmu dalam menciptakan mesin yang bersifat cerdas (1956)
- Rich & Knight, AI merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana membuat komputer mengerjakan suatu hal yg saat ini masih lebih baik dikerjakan oleh manusia

2. Jelaskan perbedaan AI, Machine Learning (ML), Deep Learning, dan Data Mining

- AI adalah ilmu yang mempelajari bagaimana membuat komputer / sebuah program bekerja cerdas layaknya manusia.
- Machine Learning merupakan salah satu cabang dari AI dimana seperti artinya "pembelajaran mesin", yaitu bagaimana cara untuk membuat mesin belajar sendiri tanpa bantuan dari manusia
- Deep Learning merupakan salah satu metode dalam machine learning dimana komputer / mesin dibuat bekerja secara natural sesuai dengan situasi dan kondisi di sekitarnya.
- Data Mining proses pengambilan data / proses pemecahan data dari sebuah data / informasi.

3. Sebutkan dan jelaskan minimal 3 aplikasi / system yang ada pada handphone mu menggunakan Teknologi AI

- Face ID, merupakan system pada hp yg menggunakan Teknologi AI dimana system tersebut akan membaca muka seseorang untuk dicocokkan pada data yang sudah tersimpan sebelumnya
- Touch ID, memiliki fungsi yang hampir mirip dengan Face ID dimana sidik jari kita akan dibandingkan dengan database

- Google Assistant, yaitu aplikasi buatan google yang berfungsi seperti asisten dimana kita dapat meminta GO untuk melakukan sesuatu yg simpel, seperti membuat jadwal, mencari, dll.

4. Caritahu secara singkat sejarah AI dan saat ini seperti apa

- Era Komputer Elektronik, yaitu saat ditemukannya alat pengumpul dan pemrosesan informasi
- Masa Persiapan, dimana Warren McCulloch dan Walter Pitts menuliskan 3 dasar AI
- Awal perkembangan AI yang ditandai dengan ditemukannya program "general problem solving"
- Perkembangan AI Melambat dikarenakan kurangnya "knowledge" pada program tsb
- Sistem berbasis pengetahuan dimana AI dapat memecahkan suatu masalah pengetahuan
- AI menjadi industri dengan ditemukannya sistem pakar
- Kembalinya jaringan syaraf tiruan
- Deep learning dimana AI dibuat agar dapat mengambil keputusan secara natural sesuai keadaan dan kondisi lingkungan