

Nama : Kusuh Imanura Bagastika
NIM : 211001019
Kelas : INF012 - Kecerdasan Buatan (D)

1. Jelaskan pengertian AI berdasarkan dari tiga sumber yang berbeda. (dari tiga sumber berdasarkan kata kunci di dalam sumber)
- Stuart Russell & Peter Norvig mengelompokkan definisi AI menjadi 4 kategori yaitu : Thinking Humanly (Berpikir seperti Manusia)
 - Acting Humanly (Berperilaku seperti Manusia)
 - Thinking Rationally (Berpikir Posisional)
 - Acting Rationally (Berperilaku Posisional)
 - John McCarthy, AI adalah seni 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 "pelajaran mesin", yaitu bagaimana cara untuk membuat mesin belajar sendiri tanpa bantuan dari manusia
 - Deep Learning merupakan salah satu teknik dalam machine learning dimana komputer / mesin dibuat bekerja secara natural sesuai dengan situasi dan kondisi di sekitarnya.
 - Data Mining proses pengambilan data / proses perbaikan data dari sesebuah data / informasi.

3. Sebutkan dan jelaskan minimal 3 aplikasi / sistem yang ada pada handphone mu menggunakan Teknologi AI
- Face ID, merupakan sistem pada hp yg menggunakan Teknologi AI dimana sistem tersebut akan membaca wajah seseorang untuk dicocokkan pada data yang sudah tersimpan sebelumnya
 - Touch ID, memiliki fungsi yg hampir mirip dengan Face ID dimana sidik jari kita akan disimpan dengan database

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

4. Cari tatac secara singkat searah Al dan saud ini seperti apa

- Era Komputer Elektronik, yaitu saat ditemukannya alat Penyimpanan dan pemrosesan informasi
 - Masa Persiapan, dimana Warren McCulloch dan Walter Pitts menuliskan 3 dasar AI
 - Akar perkembangan AI yang diawali dengan ditemukannya program "general problem solving"
 - Perkembangan AI Melanjut dikarenakan kurangnya "knowledge" pada program
 - Sistem berbasis pengetahuan dimana AI dapat memecahkan suatu masalah pengetahuan
 - AI menjadi Industri dengan ditemukannya sistem penerjemah
 - Kembalinya garis-garis syarat tiruan
 - Deep learning dimana AI dibuat agar dapat mengambil sinyal dan keputusan secara natural sesuai keadaan dan kondisi lingkungannya