Tugas Pertemuan 4

Kelas : 15.1D.01

NIM : 15220414

Nama : TEGAR HARDIANSYAH PRASETYO

Jawaban

1. sekumpulan data yang memiliki volume atau ukuran yang sangat besar yang terdiri dari data yang terstruktur (structured), semi-terstruktur (semi structured), dan tidak terstruktur (unstructured) yang dapat berkembang seiring waktu berjalan

2. - 1990 (RDBMS & Data Ware House) - SAP dan Oracle

- 2000 (Content & Digital Asset Management) - MS Office, Outlook

- 2010 (No SQL & Key Value) - Youtube, Facebook, Twitter dll

3. Data >>Information>>Knowledge>>Decision

1. Data (Facts, a description of the World)

2. Information (Captured Data and Knowledge)

3. Knowledge (Our personal map/model of the world)

4. Decision (Pengambilan keputusan)

4. - Variability - Perubahan data selama pemprosesan dan lifecycle-nya

- Value - Data yang memiliki nilai guna

- Veracity - Analisis yang digunakan pada data, akan lebih bermanfaat bila akurasi data ditingkatkan

- Volume - Jumlah data yang dihasilkan dalam ukuran perabyte ke zetabyte

- Variety - Dta yang masuk dalam berbagau format (Terstruktur, semi dan tidak)

- Velocity - Kecepatan data yang dibuat/ di generate/ di tangkap dan dialirkan dengan real time

- Visualization - suatu rekayasa dalam pembuatan gambar, diagram atau animasi untuk penampilan suatu informasi.

5. - Hampir semua permasalahan dipecahkan dengan bantuan Komputer

- Masalah semakin kompleks tidak mungkin manual lagi

- Tidak ada keterbatasan hardware lagi

- Keinginan manusia : komputer bertindak seperti manusia

6. - AI Mempresentasikan bagian tengah atau inti dari ilmu computer (computer science).

- Ai Mewujudkan suatu bentuk ketidak tepatan dari komputasi (kareteristik dalam matematika)

- AI mempunyai suatu kekuatan alami antarcabang ilmu, AI adalah bagian ilmu Teknik dari Cognitive Science, Cognitive Science adalah suatu perpaduan ilmu filsafat, ilmu linguistic dan ilmu fisikologi

- AI memperlakukan representasi pengetahuan dan manipulasinya

- Pengetahuan (knowledge) adalah pusat dari semua ilmu Teknik dan AI adalah pusat dari semua ilmu Teknik.

7. - Sudut Pandang Kecerdasan

- Sudut Pandang Penelitian

- Sudut Pandang Bisnis

- Sudut Pandang Pemrogram

8. - Chatbot salah satu penerapan teknologi AI yang akan memudahkan aktivitas manusia.

- Penerjemah bahasa Program penerjemah bahasa juga menggunakan kemampuan kecerdasan buatan. Translator masa kini sudah memiliki kecanggihan berupa voice record. Kamu cukup merekam suara kamu, lalu translator akan menerjemahkannya ke bahasa yang kamu pilih.

- Media Sosial mempersonalisasi feed penggunanya, seperti memberikan friend suggestion, mengidentifikasi dan melakukan filtering terhadap berita bohong, dan mencegah cyberbullying.

- Layanan Streaming music dan video memberikan Anda rekomendasi judul musik atau film sesuai minat atau tontonan Anda sebelumnya.

- Game Online Player-experience modeling untuk melakukan balancing dinamis terhadap tingkat kesulitan gameplay berdasarkan skill si pemain.