



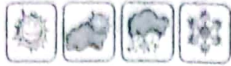
Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. Rabu
Date 5 / 10 / 22

Tugas Individu I

1. Jelaskan pengertian dari Artificial Intelligence berdasarkan dari tiga sumber yang berbeda (ditarik kesimpulan berdasarkan kata kunci didalam sumber)
2. Jelaskan perbedaan dari artificial intelegent, machine learning, deep learning, dan data mining
3. sebutkan dan jelaskan minimal 3 aplikasi atau system yang ada pada handphone mu menggunakan Teknologi artificial intelligence
4. ceritakan secara singkat sejarah AI, dan saat ini seperti apa (sumber bebas)

"Jawaban"



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

1. • Menurut Rich dan Knight (1991, P3)

kecerdasan buatan merupakan ilmu yang mempelajari bagaimana membuat sebuah komputer dapat mengerjakan sesuatu yang masih lebih baik dikerjakan manusia.

• Menurut Rolston (1988, p 15)

kecerdasan buatan merupakan solusi berbasis komputer terhadap masalah yang ada, yang menggunakan aplikasi yang mirip dengan proses berpikir menurut manusia

• Menurut Setiawan (1993, p 1)

kecerdasan buatan dapat didefinisikan sebagai cabang ilmu komputer yang mempelajari otomatisasi tingkah laku cerdas

Jadi kesimpulan dari pengertian ~~kecerdasan~~ ~~buatan~~

2. • ~~Artinya~~ ~~kecerdasan~~ ~~buatan~~ adalah ilmu komputer yang mempelajari dan mengerjakan ~~sesuatu~~ ~~yang~~ ~~mirip~~ ~~dengan~~ ~~manusia~~ atau mesin yang mampu bertindak ~~cerdas~~

2. - Artificial Intelligence

• Ma kemampuan mesin untuk meniru kecerdasan dan perilaku manusia berdasarkan data

• Machine Learning

Bagian dari AI yang memungkinkan mesin secara otomatis belajar dan menghasilkan prediksi berdasarkan data yang digunakan

• Deep Learning

Bagian dari Machine Learning yang memproses data sangat banyak menggunakan algoritma

- algoritma yang kompleks

• Data mining

Proses menemukan anomali, pola, maupun korelasi dalam data set yang besar untuk memprediksi hasil.

3. - Gmail

Layanan Google ini menggunakan mesin pembelajaran untuk menghentikan email yang



Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

tidak kamu inginkan. sistem tersebut akan menganalisis dan mempelajari contoh email yang tidak kamu inginkan dan memasukkannya ke spam.

- Spotify

serupa dengan Netflix, AI dalam spotify bekerja dengan cara memberikan rekomendasi musik yang mungkin akan kamu sukai. Aplikasi ini juga bisa membuatkan Playlist mingguan untukmu. Tidak hanya memprediksi genre apa yang kamu sukai, Spotify juga bisa memberikan rekomendasi musik yang belum pernah kamu eksplor sebelumnya.

- Google Maps

AI yang dimiliki oleh Google Maps menyimpan data yang sangat besar untuk bisa menampung seluruh peta dan rute yang ada di dunia.



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

4. Kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) atau disingkat dengan AI, bermula dari kemunculan komputer sekitar th 1940-an, meskipun sejarah perkembangannya dapat dilacak sejak zaman Mesir kuno. Pada masa ini, perhatian difokuskan pada kemampuan komputer mengerjakan sesuatu yang dapat dilakukan oleh manusia. Mcmulloh dan pitts pada tahun 1943 mengusulkan model matematis bernama perceptron dan neuron didalam otak. Sumbangan terbesar di bidang AI diawali pada paper Alan Turing. Pada tahun 1950 yang mencoba jawab "Dapatkah computer berfikir" dengan menciptakan mesin Turing. Pada akhir 1955, Newell dan simon mengembangkan The logic Theorist, program AI pertama. program ini berdampak besar dan menjadi batu loncatan penting dalam mengembangkan bidang AI.



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

Melompat ketahun 1990-an, kecerdasan buatan semakin populer karena sudah diimplementasikan kedalam ilmu komputer dan psikologi. Pada 1997, komputer permainan catur Deep Blue berhasil mengalahkan juara catur dunia saat itu, Garry Kasparov asal Rusia

saat ini, Tesla Perusahaan otomotif lain berusaha membuat kendaraan yang bisa jalan sendiri tanpa campur tangan manusia.