

Nama : Muhammad Dafa Izul
Haq
Nim : 19221128
Kelas : 19.1C.01
Prodi : Pengantar TI & Kom

SOAL

Buatlah contoh AI dan Big data disekitar kita ,dan tuliskan kelebihan dan kekurangannya

JAWABAN

Contoh Artificial Intelligence

1. Face ID
2. Peta dan navigasi.
3. E-payment.
4. Media sosial.
5. Voice assistant.
6. Rekomendasi pencarian
7. Editor tulisan.

Kelebihan Artificial Intelligence

- 1) Bersifat permanen, tidak berubah (tergantung pada sistem komputer dan program).
- 2) Dapat menyimpan berbagai informasi atau data tanpa adanya batasan (dapat disesuaikan dengan kebutuhan).
- 3) Cepat dan akurat dalam mengerjakan suatu pekerjaan (dalam sistem kerjanya).
- 4) Kemampuan memecahkan masalah yang kompleks.
- 5) Bisa menduplikasi dan mentransfer suatu kemampuan dengan mudah dari satu komputer ke komputer lain.
- 6) Penggunaan tanpa adanya batas waktu, ini karena AI tidak mengenal rasa lelah dan bosan.

Kekurangan Artificial Intelligence

- 1) Kecerdasan yang ada pada Artificial Intelligence tergantung pada apa yang diinput oleh programmer (terbatas pada suatu program)
- 2) Tidak memiliki Common Sense. Common Sense adalah kemampuan yang tidak hanya sekedar memproses sebuah informasi, melainkan mengerti akan informasi tersebut
- 3) Tidak memiliki kemampuan mengembangkan pengetahuan, pengembangan pengetahuan pada *Artificial Intelligence* tergantung pada sistem yang dibangun.

Contoh BIG DATA

- 1) indeks pencarian Google,
- 2) database profil pengguna Facebook,
- 3) dan daftar produk Amazon.com.

Kelebihan Big Data

- 1) Dapat digunakan untuk menganalisa tren pasar.
- 2) Dapat mengetahui kegagalan secara real time.
- 3) Dapat mendeteksi sebuah anomali dalam struktur bisnis.
- 4) Penggunaannya menghemat biaya dan waktu.

Kekurangan Big Data

Kekurangan yang pertama adalah mengenai isu privasi, banyak pelanggan dari sistem big data yang khawatir akan keamanan data pribadi mereka yang mungkin saja dapat terganggu karena pengumpulan informasi sistem big data.

Kekurangan kedua dan yang terakhir adalah big data memerlukan infrastruktur dan tenaga ahli.