

" Tugas individu I "

Nama : Asuli Novita Wulandari

Nim : 211001007

Kelas : D

1.) Jelaskan pengertian dari Artificial Intelligence berdasarkan dan tugas sumber yang berbeda (ditarik dari kesimpulan berdasarkan kata kunci di dalam sumber).

=> menurut John McCarthy kecerdasan buatan adalah suatu ilmu dan teknik dalam menciptakan mesin yang bersifat cerdas, terutama dalam menciptakan program atau aplikasi komputer cerdas.

=> menurut Rich dan Knight (1991, p3) kecerdasan buatan adalah ilmu yang mempelajari bagaimana membuat sebuah komputer dapat mengerjakan sesuatu yang masih lebih baik dikerjakan manusia.

=> menurut Setiawan (1993, p1) : kecerdasan buatan adalah cabang ilmu komputer yang mempelajari simulasi tingkah laku cerdas.

kesimpulannya adalah kecerdasan yang ditungtukan oleh suatu entitas buatan sehingga kecerdasan ini diciptakan dan kemudian dimasukkan ke dalam program komputer. Supaya komputer tersebut bisa bekerja seperti yang dilakukan manusia.

2.) Jelaskan perbedaan dari artificial Intelegent, machine learning, deep learning, dan data mining.

=> Artificial Intelegent ialah sistem atau mesin yang meniru kecerdasan manusia untuk melakukan tugas dan secara terus menerus dapat meningkatkan kemampuannya berdasarkan informasi yang telah dikumpulkan.

=> machine learning yaitu untuk menyebut komputer yang belajar dari data. bidang ini merupakan bagian dari jurusan ilmu komputer dan statistika dimana algoritma digunakan untuk melakukan tugas tanpa diprogram secara eksplisit.

=> Deep learning adalah algoritma yang menganalisis data dengan struktur logika yang mirip dengan cara manusia menarik kesimpulannya.

3) Sebutkan dan jelaskan minimal 3 aplikasi atau sistem yang ada pada handphone mu menggunakan teknologi artificial intelligence.

⇒ Google maps

Yaitu untuk memecahkan tantangan untuk membedakan bangunan. Saat ini membangun peningkatan sistem kecerdasan AI agar pemakaiannya lebih user-friendly.

⇒ Instagram

Yaitu menggunakan AI untuk mendukung fitur di dalamnya. bagian Explore tab pada Instagram telah memanfaatkan sistem AI yang menguntungkan bagi pengguna.

⇒ Adobe Photoshop

adalah satu dari sekian banyak aplikasi fungsional yang menggunakan AI. terdapat lima fitur baru berbasis AI yang bisa kamu gunakan. yaitu Neural Filters, sky replacement, generative fill, dan select subject.

4) Ceritakan secara singkat sejarah AI. dan saat ini seperti apa (sumber bebas)

Sejarah AI (kecerdasan buatan) bisa dibagi menjadi beberapa abad ke-17. ketika blaise pascal menemukan mesin penghitung pertama. ini terus berlanjut hingga Warren McCulloch dan Walter Pitts meletakkan pondasi untuk Jaringan Saraf pada 1943.

Hal itu memicu perkembangan pesat dalam kecerdasan buatan pada 1950-an pada 1956. istilah "artificial intelligence" pertama kali muncul, diciptakan oleh John McCarthy, ilmuwan komputer yang juga menemukan bahasa pemrograman Lisp.

pada dekade yang sama, Alan Turing memperkenalkan Turing test atau imitation game. sebuah cara untuk menguji kemampuan mesin apakah mereka dapat melakukan perilaku yang setara, atau tidak bisa dibedakan dari perilaku manusia.

melompat ke tahun 1990-an kecerdasan buatan semakin populer karena sudah diimplementasikan ke dalam ilmu komputer dan psikologi. Pada 1997, komputer permainan catur Deep Blue berhasil mengalahkan juara catur dunia saat ini