TUGAS INDIVIDU 1

Nama: SEDRI SELLA JUMENI

Nim:211001073

Kelas:INFORMATIKA D

Jelaskan pengertian Artificial intelligence berdasakan tiga sumber yang berbeda

 a). Artificial intelligence (AI) adalah cara untuk membuat mesin brpikir dan berprilaku
 cerdas.Mesin-mesin ini dikendalikan oleh perangkat lunak didalamnya.Ini adalah ilmu
 menemukaan teori dan metodologi yang dapat membantu mesin memahami dunia dan
 dengan demikian bereaksi terhadap situasi dengan cara yang sama seperti yang diakukan
 manusia

(Sumber: Artificial Intelligence with python, karya prateek joshi)

- b). Perangkat computer yang dapat memahami lingkungannya dan dapat mengambil tindakan yang memaksimalkan peluang kesuksesan di lingkungan tersebut untuk beberapa tujuan.(Stuart J. Russet & Pter Norvig,2012) Buku Al for beginner,Karya prof.Dr Wiidodo Budiharto.
- c). Artificial intelligence merupakan ilmu pengetahuan di bidang computer yang dibutuhkan untuk menjadikan intelligence software-software dalam computer yang telah maju. (Waterman 1986) buku Artificial intelligence untuk pemula karya Abdul Rozaq., S. Kom., M.Cs
- 2. Perbedaan Artificial intelligence, Machine Learning, Deep learning dan data mining.
 - Al adalah sebuah cabang ilmu computer yang mensimulasikan proses kecerdasan manusia seperti berpikir dan bertindak ke dalam mesin yang di program . Artificial intelligence tidak berdiri sendiri ada bebrapa komponen penting yang membangun Al disitu ada Machine learning, NLP (Neuro-linguistik programming), Deep learning, dll. Sedangkan
 - 2. Machine learning merupakan mesin yang deprogram untuk belajar dan membuat prediksi secara otomatis berdasarkan data yang ditetapkan sebelumnya seperti apa. Dalam menyelesaikan masalah Machine learning akan membagi personal terlebih dahulu menjadi bebrapa bagian kemudian nantinya akan disatukan untuk membuat sebuah keputusan atau prediksi
 - 3. Deep Learning adalah bagian dari machine learning yang mampu memproses big data dari awal sampe akhir dengan tingkat akurasi (pendekatan) yang sangat tinggi.Deep learning mebutuhkan data dalam jumlah besar untuk dieksekusi.
 - 4. Data mining adalah suatu proses pengumpulan informasih penting dari suatu data yang besar. Proses data mining biasanya menggunakan metode statistika, matematika, hingga pemanfaatan ai.
- 3. Aplikasi hp yang menggunakan teknologi Artificial intelligence
 - Google(Search engine) peran ai pada mesin pencari terletakpada sistem dalam mempelajari kebisaan penggunanya. Biasanya akan memberikan informasih sesuai dengan kebiasaan pengguna saat mencari informasih. Merekomendasikan informasih apa yang sering kita buka.

- 2. Fitur selfi(Fitur selvi di ig) Fitur yang ada di kamera hp,seperi fiter,editing beauty maupun fitur pendeteksi wajah itu semua menggunakan teknologi keceerdasan buatan yang mempermuda kita sebagai pengguna dala mengedit gambar.
- 3. GPS (Global Positioning system) teknologi pintar yang satu ini menggunakan teknologi Artificial intelligence. Gps dapat mendeteksi lokasi pengguna atau perangkat tersebut.
- 4. Sejarah singkat Artificial intelligence
- 5. Sejak abat ke-20 istilah AI mulai bermunculan baik dalam penelitian maupun film gendre fantasy. Kehadiran Atanesoft berry computer (ABC) pada tahun 1940 membangkitkan semangat para ilmuan untuk mengebangkan ide pembuatan "electronic brain" atau sekarang lebih dikenal sebagai Al kemudian pada tahun 1950 seorang ilmuan matematika, Alan turing dalam tulisannya berjudul Computing Machinary and intelligence. Turing menyatakan bahwa jika manusia manusia mampu menyelesaikan masalah dan membuat keputusan berdasarkan informasih .Dengan pernyataan seperti itu para ilmuan lain pun semakin yakin untuk menciptakan mesin yang menyerupai kecerdasan manusia. Pada tahun 1956 Nama Artificial intelligence pertama tercetus dari John McCarthy dalam sebuah program Al darthmounth summer research project on Artificial intelligence(DSRPAI) Namun program tersebut tidak berjalan mulus karena kurangnya komitmen para peneliti yang terlibat. Perkembangan ai cendrung lambat. Selanjutnya pada tahun 1950 dimana computer sudah mampu menampung lebih banyak informasi dan lebih mudah untuk dapat diakses cepat dan murah. Beberapa algoritma maching learning juga sudah mulai dipakek. Pertam muncul Natural language prosesing yaitu bernama STUDENT kemudia muncul ELIZA. Pada tahun 1972 jepang menciptakan WABOT-1.Robot pintar pertama yang mampu bergerak, melihat ,serta berbicara.Pada tahun 1973-1990 memasuki fase Al winter . Memasuki akhir abat millennium yaitu 1990 nasib Al cukup baik banyak milestone yang dicapai Al pada tahun ini. Pada tahun 1997 mesin Deep Blue yang dikeluarkan IBM pertamakalinya dapat mengalahkan pemain catur kelas dunia Garry kasparov. Dilanjutkan dengan keluarnya Artificial intelligence Robot (AIBO) oleh sonny pada tahun 1999. Robot berupa anjing yang mampu berinteraksi dengan dunia luar. Perkembangan AI sangat pesat pada tahun 2009 Goole sudah mulai merancang Mobil tanpa kemudi yang di umumkan pada tahun 2014 kemaren. Dan untuk sekarang ini Artificial intelligence adalah hal yang umum dalam segalah aspek kehidupn.Dalam kehidupan sehari-hari kita banyak bertemu dengan pemanfaatan Artificial intelligence yang mebantu kita contohnya Smartphone, ada juga robot bernama shopia dan lain lain.