Nama : Agung Prabowo

NIM : 131111505

Kelas : TP A Pagi

Apakah anda setuju atau tidak dengan pendapat Turing? Saya setuju dengan pendapat Turing, karena dengan menggunakan konsep tes turing tersebut, Tes Turing sendiri tidak memeriksa kemampuan menjawab dengan benar, tetapi jawaban nya mesin sama dengan manusia.

Apakah menurut anda, akan ada komputer yang bisa melewati Tes Turing suatu saat ? Menurut saya dengan teknologi saat ini kemungkinan mesin yang dibuat atau lebih jelasnya itu disebut dengan "Robot”. robot hanyalah sebuah kecerdasan buatan dan tidak akan menandingi kecerdasan yang dimiliki oleh manusia. Dan sangat memudahkan dan membantu manusia dalammelakukan aktivitas sehari hari.

Halangan apa saja yang menurut anda menghambat perkembangan komputer untuk melewati Tes Turing? Halangan yang menghambat perkembangnya komputer untuk melewati Tes Turing menurut saya adalah contohnya pada robot, robot tidak memiliki emosi dan nalar seperti manusia.

Istilah pada bidang AI beserta contoh Implementasinya

- Pengolahan Bahasa Alami Pengolahan bahasa alami (natural language processing atau NPL) adalah kemampuan manusia untuk dimengerti dan kemampuan itu di dapat terus menerus sewaktu hdup. Sebagai contoh dalam suatu percakapan, seseorang dapat mungkin menjawab satu pertanyaan dengan tida hanya ikut dalam suatu percakapan dalam kemampuan yang sama.

- Knowledge representation. Representasi pengetahuan berbentuk basis pengetahuan (knowledge base) suatu proses untuk menangkap sifat sifat penting problema dan membuat informasi tersebut dapat di akses oleh prosedur pemecahan masalah.

- Automated Reasoning Automated Reasoning adalah seni dan ilmu yang menjadikan sebuah komputer itu untuk menerapkan penalaran logis dalam memecahkan masalah, misalnya untuk membuktikan teorema,

memecahkan teka-teki, sirkuit desain, verifikasi atau mensintesis program komputer. Contohnya : Logika Pemrograman, Aljabar Komputer Deduktif, Verifikasi Formal Perangkat Keras.

- Machine learning Machine learning adalah sebuah studi yang mempelajari cara untuk memprogram sebuah komputer untuk belajar. Contohnya : Manfaat Machine Learning dalam kehidupan sehari-hari yaitu , fingerprint recognition atau handwriting recognition. Banyak sekali riset dilakukan untuk menciptakan mesin yang lebih cerdas. Contoh yang paling mutakhir yang dapat kita lihat adalah Asimo, sebuah robot cerdas buatan Honda, yang dapat mengenali pemiliknya dan mengenal emosi dan sangat bagus di luar ruangan dan di dalam. Agar dapat membuat sebuah robot secerdas Asimo, maka beberapa teknik AI diaplikasikan kedalamnya, seperti speech recognition untuk dapat berinteraksi, image recognition untuk dapat mengenali wajah pemiliknya dan mengenali ruangan dan sangat banyak lagi.

- Computer Vision adalah ilmu dan teknologi mesin yang melihat, di mana mesin mampu mengekstrak informasi dari gambar yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas tertentu. Sebagai suatu disiplin ilmu, visi komputer berkaitan dengan teori di balik sistem buatan bahwa ekstrak informasi dari gambar. Data gambar dapat mengambil banyak bentuk, seperti urutan video, pandangan dari beberapa kamera, atau data multi-dimensi dari scanner medis. Sedangkan sebagai disiplin teknologi, computer vision berusaha untuk menerapkan teori dan model untuk pembangunan sistem computer.

- Robotika Robot merupakan peranti elektromekanik yang dapat deprogram untuk melakukan otomatis terhadap suatu tugas yang biasanya dilakukan manusia. Robotika adalah salah satu wacana teknologi untuk menuju peradaban yang lebih maju. Kebanyakan orang selalu beranggapan bahwa robot adalah kemajuan teknologi yang mampu menggeser tingkah laku seseorang untuk melakukan suatu tindakan. Dengan kemajuan yang pesat, maka kebutuhan akan SDM akan merosot tajam. Layaknya revolusi pada bangsa Eropa.