Nama : Susan Pradina

Nim : 131113468

Kelas : TP-B Pagi

**Apakah anda setuju atau tidak dengan pendapat Turing?**

Jawab: Ya, Turing merupakan ujian yang menentukan suatu mesin mampu menunjukan perilaku cerdas yang mirip atau tidak dapat dibedakan dari manusia. Tes ini melakukan perbincangan dengan manusia dan mesin yang tidak dapat dibedakan dari manusia. Jika ditemukan perbedaan antara manusia dan mesin, maka mesin dapat dikatakan lulus tes tetapi tes ini tidak memeriksa kemampuan menjawab dengan benar hanya beberapa mirip saja antara mesin dan manusia.

**Apakah menurut anda, akan ada komputer yang bisa melewati Tes Turing suatu saat?**

Jawab: mungkin akan ada.

**Halangan apa saja yang menurut anda menghambat perkembangan komputer untuk melewati Tes Turing?**

Jawab: membuat komputer/mesin memahami bahasa biasa, bersama segala ambiguitasnya dan cara berpikir.

Istilah pada AI

1. Pengolahan Bahasa Alami ( Natural Language Procesing)

*Natural Language Processing*  (*NLP*) atau Pemrosesan Bahasa Alami (PBA) adalah cabang ilmu komputer dan linguistik yang mengkaji interaksi antara komputer dengan bahasa (alami) manusia. Contohnya: Chatbox

1. Knowledge representation ( Representasi Pengetahuan)

Merepresentasikan pengetahuan ke dalam basis pengetahuan dan menguji kebenaran penalaran. Contohnya: MACSYMA (Menangani masalah matematika)

1. Automated Reasoning ( Penalaran Otomatis)

penalaran otomatis adalah bidang ilmu komputer dan logika matematika yang didedikasikan untuk memahami berbagai aspek penalaran, membantu menghasilkan program komputer yang memungkinkan komputer untuk alasan sepenuhnya, atau hampir sepenuhnya, secara otomatis. Contohnya: Dalam dunia medis ada juga software MedicWare dilengkapi dengan ribuan pengetahuan tentang jenis, merek, efek samping dan interaksi berbagai jenis obat- obatan.

1. Machine Learning

Machine learning adalah subfield ilmu komputer  dan kecerdasan buatan (AI) yang berhubungan dengan pembangunan dan studi tentang sistem yang bisa belajar dari data, bukan hanya mengikuti instruksi eksplisit diprogram. Contohnya: menerjemahkan bahasa menggunakan mesin/ machine translation, atau memisahkan email antara yang spam dan yang non-spam.

1. Computer Vision ( Visi Komputer)

Computer vision merupakan sub disiplin ilmu dari kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana mesin dapat mengenali objek yang diamati atau diobservasi. Contohnya: Dalam dunia industri computer vision dapat digunakan untuk melakukan otomasi terhadap kegiatan pengendalian kualitas produk, sehingga produk yang cacat dan yang baik dapat dipisahkan oleh mesin.

1. Robotika

Sistem sensor, seperti sistem vision, sistem *tactile*, dan sistem pemrosesan sinyal jika dikombinasikan dengan AI, dapat dikategorikan kedalam suatu sistem yang luas yang disebut **sistem robotik**. Contohnya: Sojoumer, kendaraan robot beroda enam yang digunakan NASA 1997

Sumber:

<https://id.wikipedia.org/wiki/Tes_Turing>

<https://d2csoft.wordpress.com/2012/12/06/natural-language-processing-nlp/>

<http://wahitabdulloh1470.blogspot.co.id/2014/11/ai.html>