**Sumual, Victor Arthur Ambrosius**

**Artificial Intelligence**

**1.1 Explain :**

- Intelligence adalah kecerdasan yang memiliki suatu kapasitas seseorang untuk berkomunikasi, belajar, mengetahui sesuatu, dan memiliki perencanaan untuk melakukan sesuatu serta mampu berpikir untuk memecahkan suatu masalah.

- Artificial Intelligence (AI) atau kecerdasan buatan adalah kemampuan suatu digital komputer yang dikendalikan oleh komputer dan robot yang didesign untuk melakukan suatu tugas. AI mengembangkan suatu sistem yang berkarakter mirip dengan manusia yang mampu untuk melakukan sesuatu dan memecahkan sebuah masalah serta dapat belajar dari pengalaman masa lalu. Contohnya, Siri,dan Alexa.

- Agent adalah segala sesuatu yang dapat mengamati lingkungan sekitarnya melalui sensor dan membuat tindakan atas lingkungannya.

- Rationality adalah dimana kita bersikap masuk akal dan berfikir mengandalkan akal sehat serta memiliki rasa penilaian yang baik.

- Logical Reasoning adalah dapat menarik suatu kesimpulan dengan melihat situasi yang sesuai.

* 1. **Read Turing's original paper on Al (Turing, 1950)**

**Which objections still carry weight?**

Dalam Jurnal Turing tersebut ada beberapa argument yang bertentangan dengan *imitasi game* yaitu :

* Argumen yang menjelaskan bahwa mesin memiliki kekuatan untuk menggantikan manusia hampir dalam skala global dan tumbuh dengan sangat cepat
* Argumen dari Kesadaran menjelaskan bahwa mesin tidak memiliki emosi yang menyebabkan mesin tidak dapat melakukan tugas yang sepele dan berat yang mungkin penting bagi manusia.
* Argumen tentang cacatnya suatu mesin, karena setiap mesin masih memiliki kekurangan seiring berjalannya waktu

**Are his refutations valid?**

Tentu saja sebagian besar sanggahannya dapat dianggap valid karena sebagian besar argumentasi yang berlawanan didasarkan pada ketakutan dan kecemasan bahwa mesin yang dapat berpikir adalah pertanda akhir zaman. Tetapi, meskipun sebagian besar argumen yang berlawanan dapat dengan mudah dibantah, ada salah satu sanggahannya yang menimbulkan lebih banyak pertanyaan daripada memberikan solusi. Karena memasukan emosi dan pengetahuan kedalam mesin adalah suatu pemborosan sumber daya manusia.

**Can you think of new objections arising from developments since he wrote the paper?**

Munurut saya keberatan yang akan muncul pada saat AI sudah mulai berkembang yaitu, pada saat computer sudah bisa membuat suatu pekerjaan manusia seperti memandu perjalanan atau membuat suatu makanan. Contohnya AI yang mengalahkan pecatur nomor 1 dunia yaitu Deep Blue.

Hal itu dapat membuat beberapa manusia tidak mendapatkan perkerjaan dan nilai manusia menjadi menurun dan computer akan lebih diandalkan dalam melakukan berbagai macam kegiatan atau perkerjaan.

**What chance do you think a computer would have today?**

Komputer tentu saja memiliki peluang yang cukup dan kekuatan dan kemampuan yang mampu untuk memberikan sesuatu yang dapat belajar dan berpikir dalam bentuk kecil maupun besar yang dapat melewati tes Turing. Pada saat ini kita tahu bahwa perusahaan berlomba-lomba untuk mengembangkan teknologi AI terbaik yang bertujuan untuk membantu manusia secepat, seefiesien dan semirip mungkin sama dengan manusia lakukan.   
Contohnya, teknologi AI saat ini yang dapat membantu dan memiliki kemampuan seperti manusia adalah Cortana, Siri, Alexa, dan GoogleAsistant.

**In another 50 years?**

Bisa dilihat dari perkembangan AI saat ini dimana sudah banyak membantu perkerjaan manusia. Bahkan bukan Cuma membantu mereka menggantikan manusia dalam melakukan sesuatu. Dalam 50 tahun kedepan mungki AI akan menjadi sesuatu yang sangat canggih bukan hanya menggatikan manusia mungkin bisa menyerupai manusia.

* 1. **Are reflex actions (such as flinching from a hot stove) rational? Are they intelligent?**

Menurut saya tindakan refleks adalah hal yang rasional untuk dilakukan. Mengapa? Karena tindakan refleks adalah kegiatan yang membantu manusia untuk menghindari situasi berbahaya untuk kebutuhan kelangsungan hidupnya.

**Are they intelligent?**

Ya, karena tindakan refleks adalah tindakan otomatis yang berdampak positif pada kelangsungan hidup manusia, jadi penting untuk dimiliki.