

Artificial Intelligence

Jenis-Jenis AI

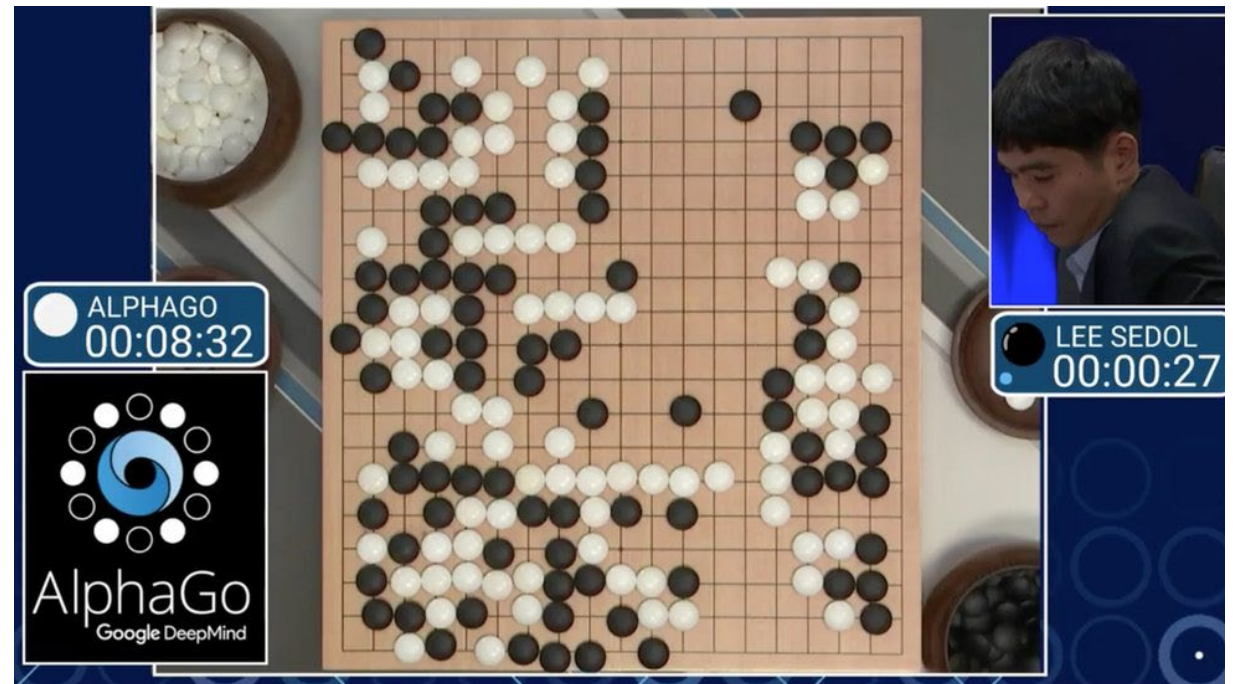
Jefri Junifer Pangaribuan, S.Kom., M.TI.



Narrow AI

(Weak AI)

- AI yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu dengan sangat baik
- **Contoh:** DeepMind AlphaGo, yang mengalahkan juara dunia Go Lee Sedol (2016)
- **Kekuatan:** Sangat efektif dalam tugas-tugas tertentu
- **Kelemahan:** Tidak dapat digeneralisasikan ke tugas lain

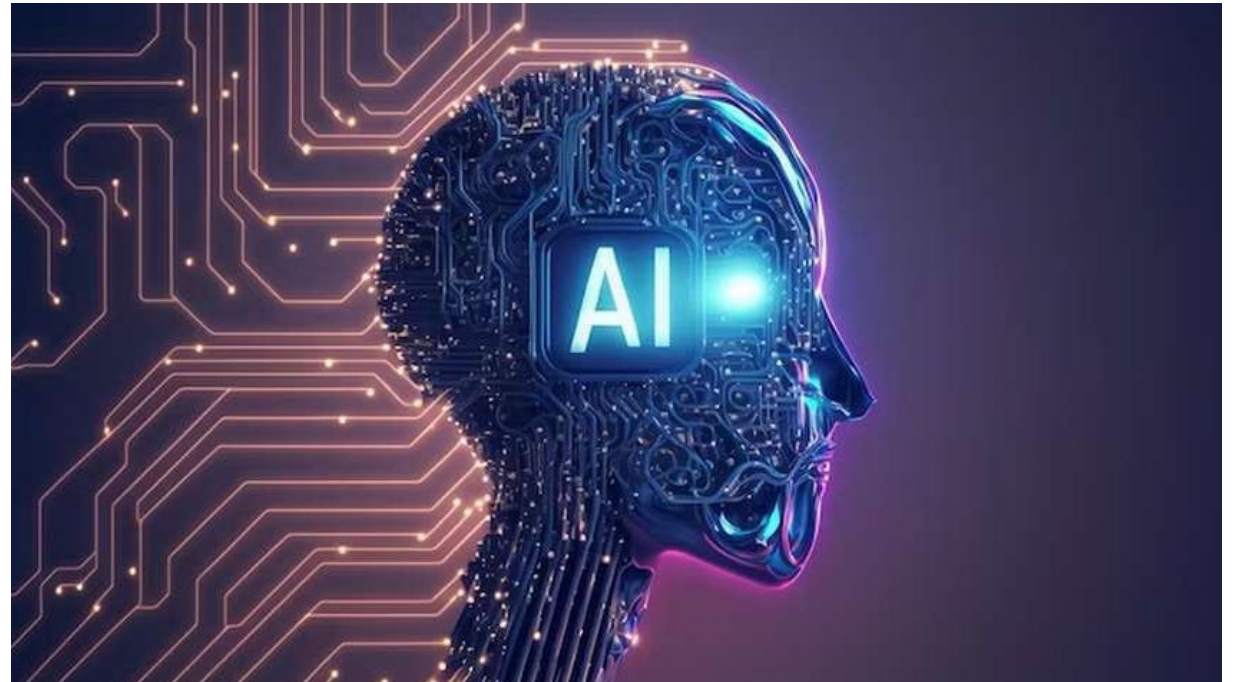


Sumber: <https://www.bbc.com/news/technology-35785875>

AI Kuat

(Strong AI: Artificial General Intelligence)

- AI yang mampu melakukan apa pun yang bisa dilakukan manusia
- **Kekuatan:** Akan mampu menyelesaikan masalah apa pun
- **Kelemahan:** Berpotensi berbahaya jika tidak dikontrol dengan hati-hati



AI Reaktif

(Reactive Machines)

- Jenis AI paling sederhana
- Bereaksi terhadap rangsangan tanpa mempertahankan ingatan atau rencana
- **Contoh:** Mobil self-driving yang menggunakan sensor untuk menghindari rintangan
- **Kekuatan:** Sederhana dan mudah diimplementasikan
- **Kelemahan:** Tidak dapat belajar dari pengalaman atau beradaptasi dengan situasi baru



Sumber: <https://www.wired.com/story/google-self-driving-car-stop-development/>

AI Memori Terbatas

(Limited Memory Machines)

- Dapat menyimpan ingatan pengalaman masa lalu untuk menginformasikan keputusan saat ini
- **Contoh:** Sistem rekomendasi yang menggunakan riwayat pembelian Anda untuk menyarankan produk baru
- **Kekuatan:** Dapat belajar dari pengalaman dan beradaptasi dengan situasi baru
- **Kelemahan:** Dapat dibatasi oleh jumlah memori yang dapat disimpan

AI Sadar Diri

(Self-Awareness)

- Jenis AI hipotetis yang akan mampu memahami dirinya sendiri dan tempatnya di dunia
- **Kekuatan:** Akan memiliki kemampuan luar biasa untuk introspeksi dan perencanaan
- **Kelemahan:** Potensi bahaya yang tidak diketahui karena kita tidak sepenuhnya memahami kesadaran



THANK YOU

Universitas Pelita Harapan