













SEJARAH AI



2000 - skrg 1956 1960 1972 1990.an X 严

WABOT-1 (Japan)

Robot pintar yang

mampu bergerak,

melihat serta

berbicara.



John McCarthy

Mengembangkan project Al

berdasarkan pendapat Alan

Turing didalam tulisan

Computing Machinery and

Intellegence





STUDENT dan ELIZA

NLP STUDENT adalah model

Al utk menyelesaikan

permaslahan aljabar.

ELIZA chatbot untuk

membantu terapi mll bbrp

pertanyaan



- Deep Blue (IBM) yang

dunia (1997)

mengalahkan pemain catur

- AIBO (Sony) merupakan robot

dengan lingkungan (1999)

anjing yang dapat berinteraksi

- Alexa - belanja di Amazon

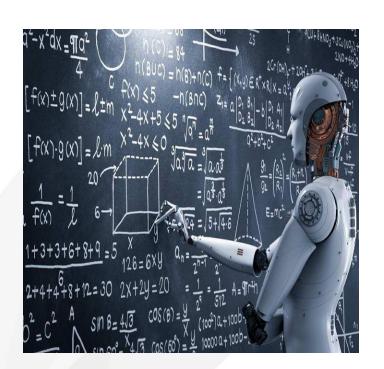
- AlphaGo – mengalahkan

- Sophia – robot manusia

pemain Go

DEFINISI AI





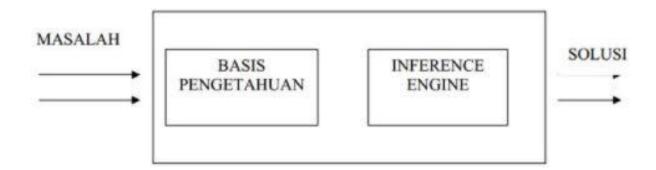
- Mc Leod dan Schell: Kecerdasan Buatan adalah aktivitas penyediaan mesin seperti computer dengan kemampuan untuk menampilkan perilaku yang dianggap sama cerdasnya dengan jika kemampuan tersebut ditampilkan manusia.
 - John Mc Carthy: Artificial Intellegent tercipta untuk mengetahui lebih jauh bagaimana proses berpikir manusia, serta mendesain mesinnya supaya dapat menirukan cara berpikir dan perilaku manusia
- Al adalah cabang Science yang membantu komputer untuk mencari solusi dari masalah rumit dengan algoritma yang berkarakter human intelligence.





SISTEM AI





Input : Berupa masalah yang akan diselesaikan

Knowledge Base: Sekumpulan pengetahuan yang ada pada basis pengetahuan

Inference Engine: Digunakan agar sistem mampu mengambil kesimpulan berdasarkanfakta atau

pengetahuan Output yang diberikan berupa solusi masalahsebagai hasil dari

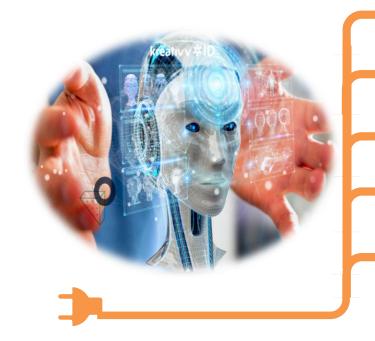
inferensi

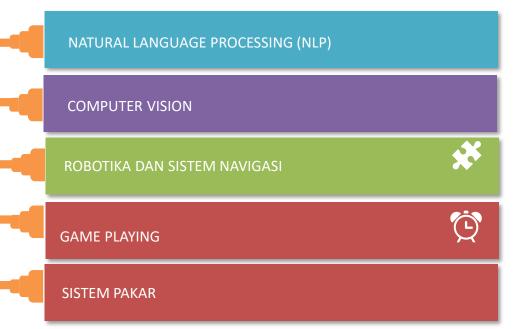
Output : Berupa solusi dari permasalahan sebagai hasil dari inferensi



RUANG LINGKUP AI







ARTIFICIAL INTELLEGENCE

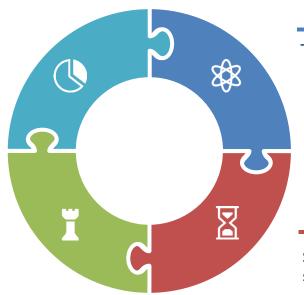


Thinking Humanly

Sistem yang dapat berfikir seperty halnya manusia

Acting Humanly

Sistem yang dapat bertindak layaknya manusia



Thingking Rationally

Sistem yang mampu berfikir secara rasional

Acting Rationally

Sistem yang mampu bertindak secara rasional

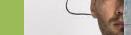




KECERDASAN ALAMI vs BUATAN

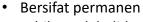








- Cepat mengalami perubahan
- Proses transfer ke orang lain membutuhkan proses yang lama
- Lebih mahal karena terkadang harus mendatangkan orang untuk suatu pekerjaan
- Sering berubah-ubah
- Sulit direproduksi
- Seringkali kurang teliti



- Lebih mudah diduplikasi dan disebarkan
- Lebih murah
- Konsisten
- Dapat didokumentasi
- Lebih cepat
- Dapat mengerjakan pekerjaan lebih baik

KECERDASAN BUATAN

02







MANFAAT AI









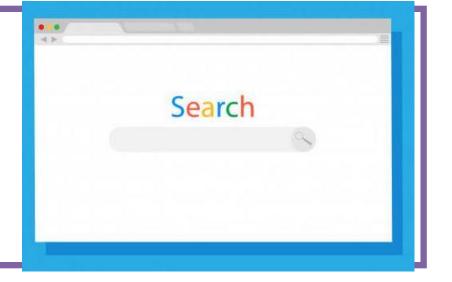




1. STREAMING VIDEO / MUSIC



2. SEARCH ENGINE





3. FITUR SELFIE



4. GPS





5. PEMESANAN OJEK ONLINE

6. VIDEO GAME





7. INTERNET MARKETING

8. MEDIA SOSIAL





9. TRANSLATOR

10. BELANJA ONLINE

