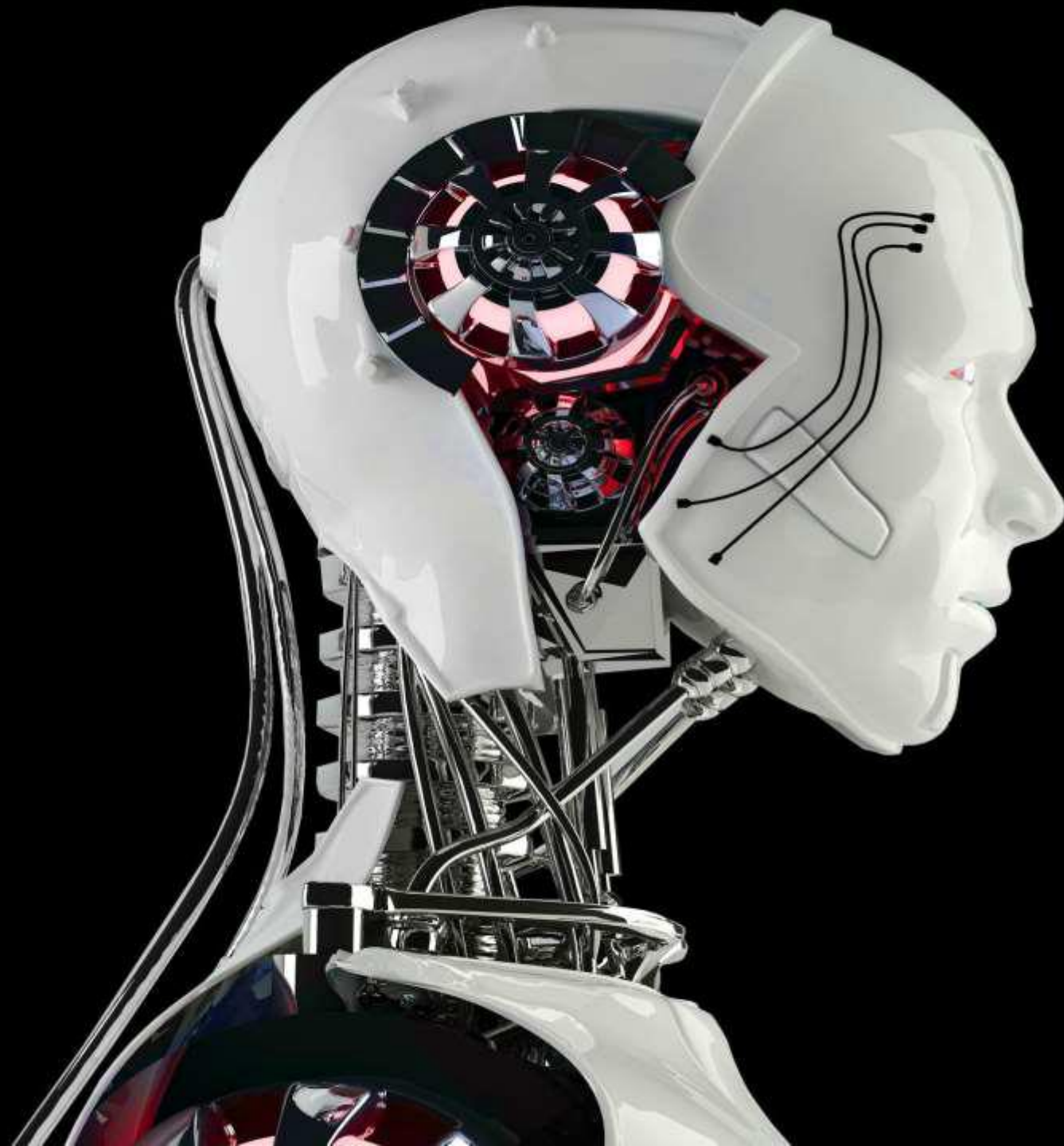




**Artificial Intelligent (AI)**  
**Machine Learning (ML)**  
**Deep Learning (DL)**



## Content

- Introduction AI
- History
- ML and DL
- Application
- Benefits

# Definisi serta pentingnya Traceability ?



**H. A. Simon [1987] :**

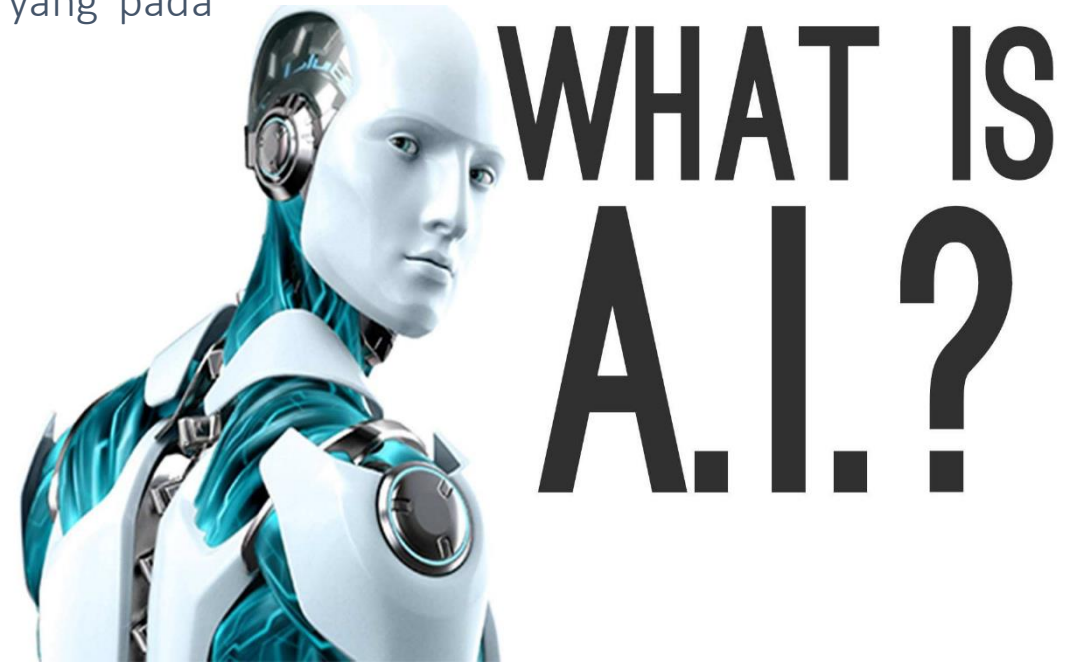
“ Kecerdasan buatan (artificial intelligence) merupakan kawasan penelitian, aplikasi dan instruksi yang terkait dengan pemrograman komputer untuk melakukan sesuatu hal yang -dalam pandangan manusia adalah- cerdas

**Rich and Knight [1991]:**

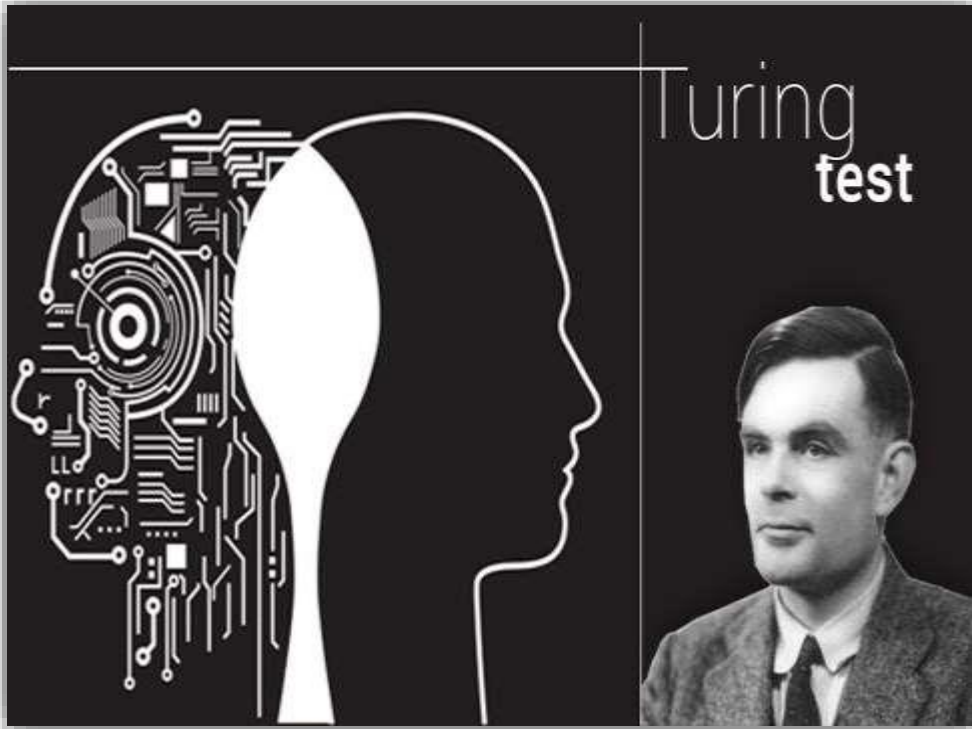
“Kecerdasan Buatan (AI) merupakan sebuah studi tentang bagaimana membuat komputer melakukan hal-hal yang pada saat ini dapat dilakukan lebih baik oleh manusia.”

**Encyclopedia Britannica:**

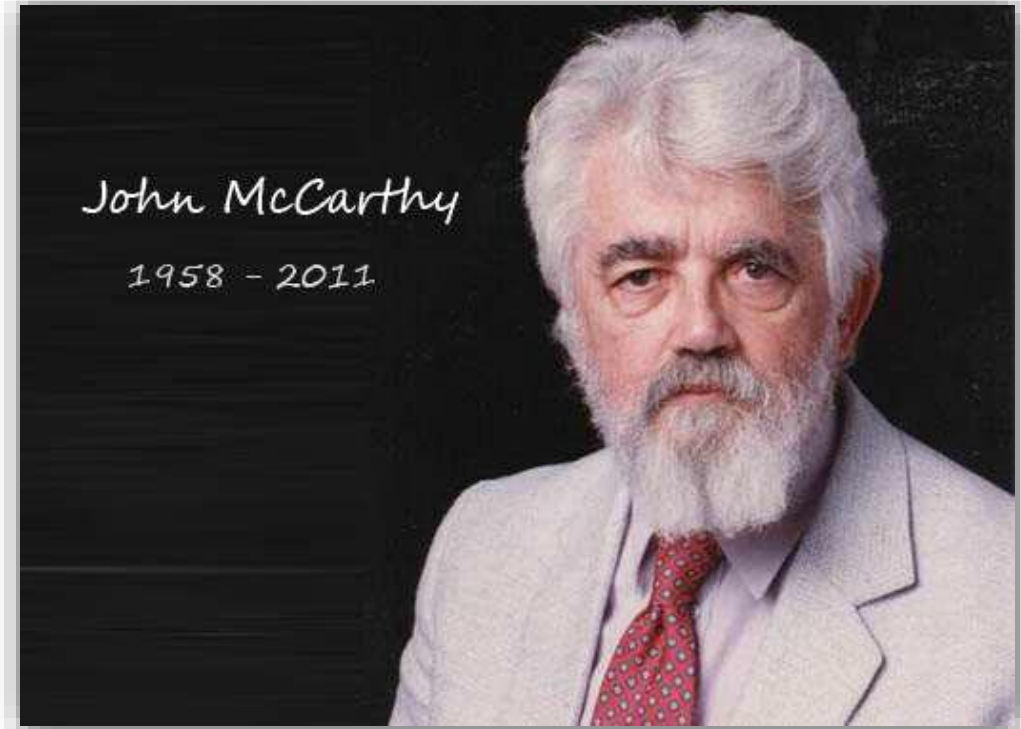
“Kecerdasan Buatan (AI) merupakan cabang dari ilmu komputer yang dalam merepresentasi pengetahuan lebih banyak menggunakan bentuk simbol-simbol daripada bilangan, dan memproses informasi berdasarkan metode heuristic atau dengan berdasarkan sejumlah aturan”



# EARLY HISTORY OF A.I.



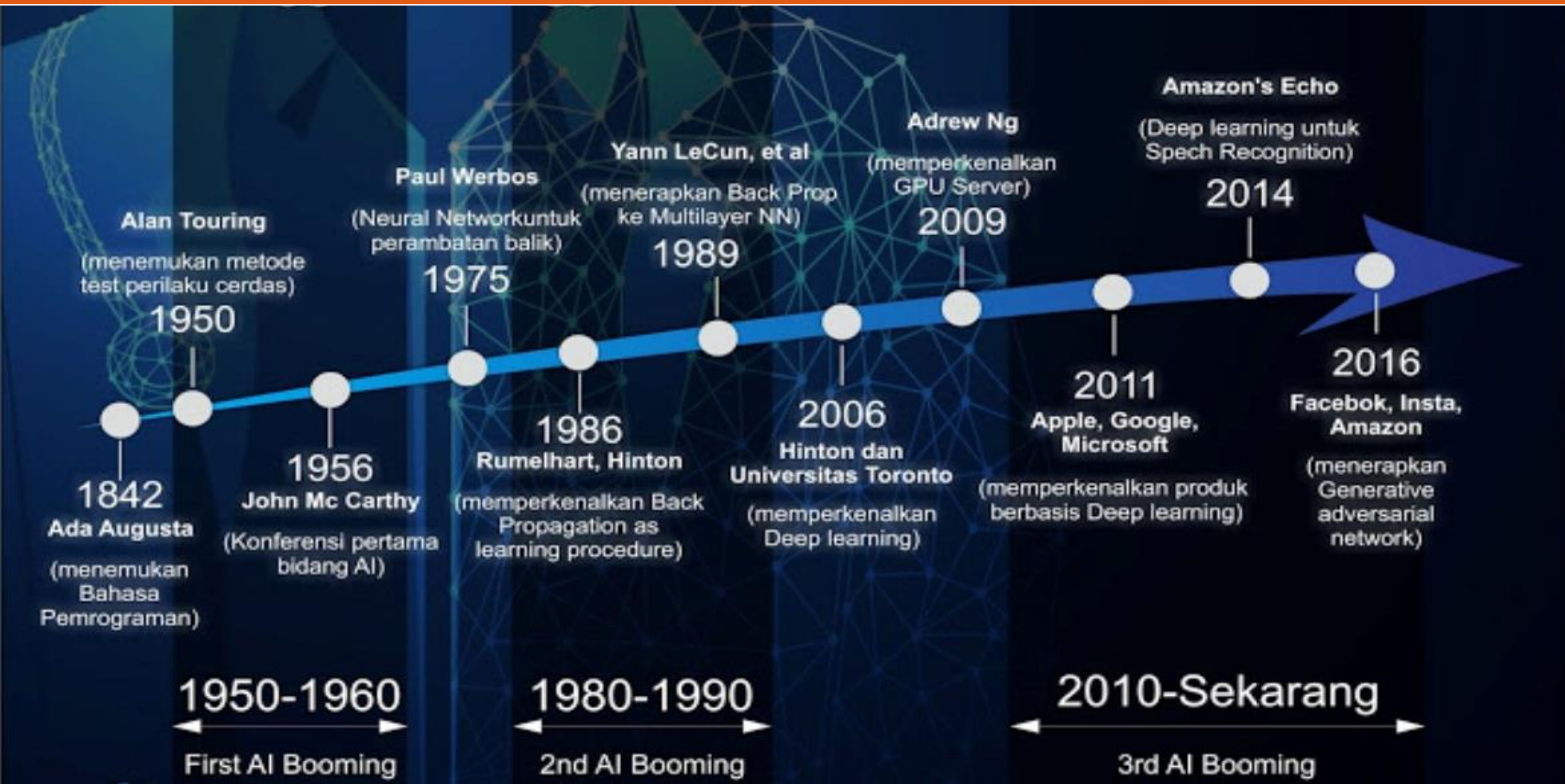
1950 : “CAN MACHINES  
THINK???????”



1956 : THE TERM  
“ARTIFICIAL INTELLIGENCE”  
WAS FIRST INTRODUCED.

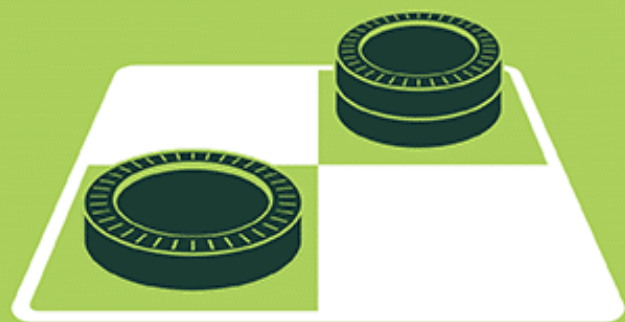


# Sejarah Perkembangan AI



# ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Early artificial intelligence stirs excitement.



## MACHINE LEARNING

Machine learning begins to flourish.



## DEEP LEARNING

Deep learning breakthroughs drive AI boom.



Since an early flush of optimism in the 1950s, smaller subsets of artificial intelligence – first machine learning, then deep learning, a subset of machine learning – have created ever larger disruptions.