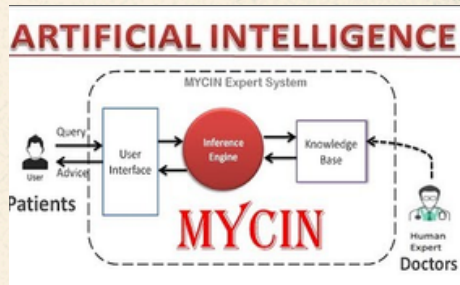




06. Expert Systems (1970-an-1980-an)

Sistem berbasis aturan (rule-based systems) atau expert systems dikembangkan. Mereka bertindak seperti konsultan cerdas di bidang tertentu, contohnya MYCIN, sistem untuk diagnosis medis.



07. AI Winter (1974-1980 dan 1987-1993)

Karena harapan yang tidak realistis dan keterbatasan teknologi, terjadi dua kali periode AI Winter, di mana minat dan pendanaan AI menurun drastis.

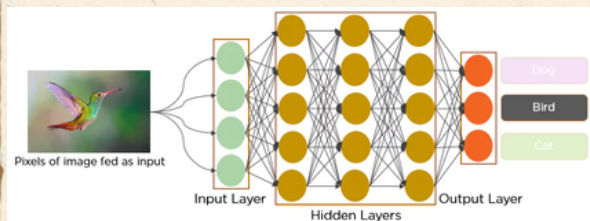
08. Backpropagation & Rebirth of Neural Networks (1986)

Algoritma backpropagation diperkenalkan kembali oleh Rumelhart, Hinton, dan Williams. Ini meningkatkan performa jaringan syaraf dan memulai kebangkitan AI.



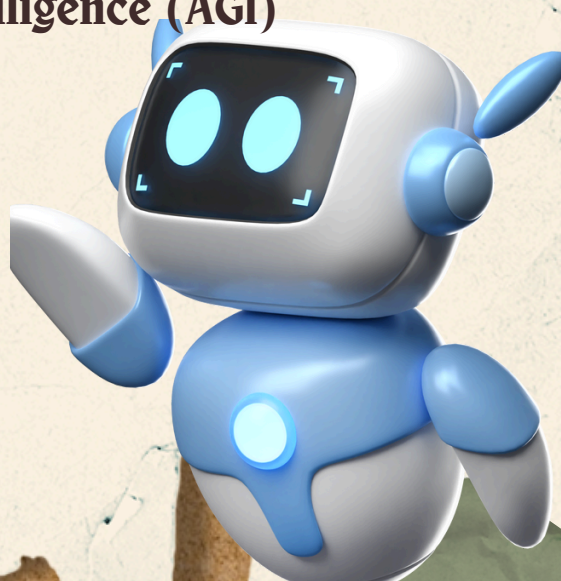
09. Deep Learning (akhir 80-an)

Dengan meningkatnya daya komputasi dan ketersediaan data, deep learning mulai berkembang pesat, dengan jaringan syaraf konvolusi (CNN) dan jaringan syaraf dalam (DNN) yang sukses dalam visi komputer dan pemrosesan bahasa alami.

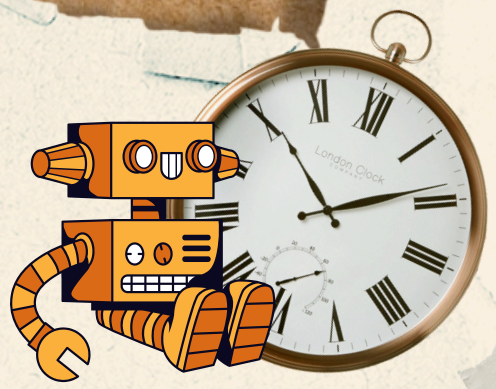


10. Artificial General Intelligence (AGI) Aspirations (Saat Ini)

Saat ini, penelitian berfokus pada menciptakan Artificial General Intelligence (AGI) atau AI yang memiliki kemampuan seperti manusia.



Sejarah Perkembangan Artificial Intelligence



01. First General Computer (1943-1945)

Perangkat pertama yang dapat melakukan komputasi otomatis diciptakan. Contohnya ENIAC (1945), komputer elektronik digital pertama yang memberikan fondasi bagi komputasi modern.



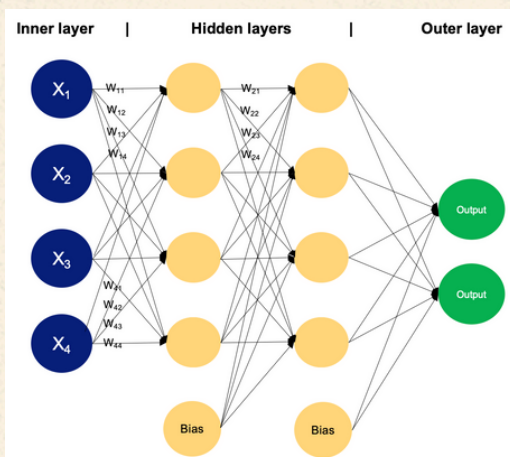
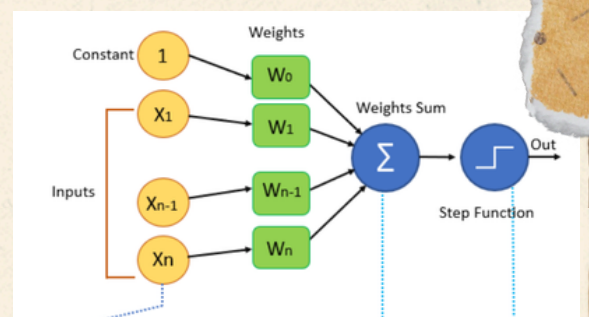
02. Istilah "Artificial Intelligence" (1956)



Istilah Artificial Intelligence pertama kali diperkenalkan oleh John McCarthy saat konferensi Dartmouth. Konferensi ini sering disebut sebagai kelahiran resmi AI, dengan harapan AI dapat melakukan fungsi-fungsi kecerdasan manusia.

03. Perceptron (1957)

Frank Rosenblatt mengembangkan perceptron, model jaringan syaraf yang dirancang untuk mengenali pola. Perceptron menjadi dasar pengembangan jaringan syaraf modern.



04. Multilayer Perceptron / MLP (1960-an)

Dikembangkan konsep multilayer perceptron (MLP), yang memiliki beberapa lapisan neuron sehingga mampu memecahkan masalah lebih kompleks. Ini membuka jalan bagi jaringan syaraf maju.

05. Fuzzy Logic (1965)

Lotfi Zadeh memperkenalkan fuzzy logic, metode yang menangani data ambigu dan tak pasti. Fuzzy logic banyak diterapkan dalam kontrol sistem, otomasi, dan AI modern.

