



# KEPENTINGAN INTERNET OF THING (IOT) & ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI).

IoT adalah kemampuan suatu benda atau perangkat untuk terhubung dengan internet, mengumpulkan data, dan bertindak sesuai dengan data tersebut. Contoh perangkat IoT adalah sensor, kamera, lampu, pintu otomatis, dan lain sebagainya.

Internet of Thing (IoT) adalah sebuah konsep dimana suatu objek yang memiliki kemampuan untuk menghantar data melalui jaringan tanpa memerlukan interaksi manusia ke manusia atau manusia ke komputer.

Teknologi kecerdasan buatan atau lebih dikenali sebagai artificial intelligence (AI). Ia berpotensi besar dalam mengautomasikan operasi dan kerja yang sifatnya berulang-ulang.

Penggunaan teknologi AI amat penting dalam menyelesaikan kerja-kerja yang kompleks bagi menjimatkan masa dan tenaga manusia.

Antara cabang penting dalam AI ialah pembelajaran mesin (machine learning) iaitu keupayaan mesin yang mampu 'belajar' untuk menjadi pintar. Secara konsepnya, mesin yang bakal 'diajar' manusia perlu dilengkapi dengan maklumat yang banyak untuk menjadikannya lebih pintar berbanding mesin lain. Dengan kata lain, mesin akan dilengkapi dengan ribuan percubaan untuk menyelesaikan sesuatu tugas.

Di sepanjang proses ini, mesin tersebut akan memahami dan mempelajari konsep untuk menyelesaikan tugas tersebut. Sebagai contoh, mesin deposit wang yang banyak digunakan untuk memasukkan wang ke akaun bank sebelum ini hanya mampu mengesan wang pada jumlah tertentu. Dengan kecanggihan teknologi terkini, mesin tersebut kini boleh mengesan ketulenan wang yang dimasukkan selepas melalui beberapa fasa 'tunjuk ajar' yang dibuat pembangun mesin berkenaan.

AI dan IoT adalah teknologi yang berbeza, keduanya sering digabungkan dalam banyak aplikasi/sistem. AI dapat digunakan untuk menganalisis data yang dikumpulkan oleh perangkat IoT. Ia pun dapat membuat keputusan berdasarkan analisis tersebut.