

Tugas Kuis 1

1. Tablet termasuk sebuah komputer karena **cara kerjanya sama dengan jenis komputer** lain, yaitu dengan diprogram untuk mengubah proses informasi dari suatu bentuk ke bentuk lain, dimulai dengan informasi dua kondisi (OFF dan ON transistor)
2. Komponen yang menjadi syarat minimal komputer bisa bekerja:
 - Main memory: **media penyimpanan data CPU dan perangkat I/O** dalam bentuk array
 - Secondary memory: perangkat penyimpanan data untuk **mengingat data dalam jumlah banyak**, seperti *harddisk*, CD, DVD, dan *flash drives*
 - Central processing unit: **pemroses data utama dengan operasi** aritmatika, logika, dan komparasi.
 - Input devices: perangkat untuk **memasukkan sinyal informasi** ke dalam komputer seperti keyboard, mouse, touchpad, scanner, dll
 - Output devices: perangkat untuk **mengkonversi informasi yang diproses komputer** untuk dapat ditangkap indera manusia, seperti monitor, printer, speaker.
3. Pemrograman komputer adalah proses menginstruksikan komputer untuk melakukan sesuatu.
4. Perbandingan 3 jenis bahasa komputer:

Aspek	Mesin	Assembly	High-Level
Bentuk	Angka biner	Representasi bahasa mesin berbentuk kata dan angka	Bahasa manusia, umumnya inggris
Standarisasi	Tidak standar, beda tiap jenis CPU	Tidak standar	Independent, dapat pada prosesor yang berbeda
Kemudahan Pemahaman	Sulit untuk manusia, prosesor hanya memahami ini	Lebih mudah dimengerti manusia	Lebih mudah dimengerti dan digunakan manusia

5. Proses Eksekusi:
 - a. Kode yang **dituliskan** pemrogram (source file) diproses oleh *word processor* sesuai bahasa pemrograman yang digunakan.
 - b. Kode **diterjemahkan** untuk mengubahnya menjadi bahasa mesin berbentuk biner (object file).
 - c. Apabila berhasil tanpa error, object file **dihubungkan** dengan file lain yang dibutuhkan untuk menjadi file yang dapat dieksekusi.
 - d. Executable file **di-load** ke dalam memori untuk menginisiasi eksekusi dan instruksi, hingga akhirnya dapat mengolah input menjadi output dalam komputer.