

Nama : Lauda Raissa Maheswari

NIM : 20/460157/TK/50746

Prodi : Teknik Biomedis

Jawaban Kuis 1

1. Tablet termasuk sebuah komputer karena definisi komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain dan tablet termasuk karena bisa melakukan hal tersebut.

2. Komponen yang menjadi syarat minimal komputer bekerja :

- memori utama
- memori sekunder
- central processing unit (CPU)
- output devices
- software
- hardware
- input devices

3. Pemrograman komputer adalah proses membangun suatu program. Lebih jelasnya yaitu membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program.

4. 3 jenis yang sudah di bahas di modul yaitu :

- Bahasa Mesin merupakan bahasa paling sederhana yang dimengerti oleh komputer, bahasa ini berisi kumpulan angka 1 (ON) dan 0 (OFF) yang disebut dengan bahasa biner. Bahasa ini adalah bahasa paling sulit dimengerti manusia.
- Bahasa Assembly ini menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer. Bahasa ini berupa pemetaan yang lebih mudah untuk dihafalkan. Tetapi, penggunaan bahasa ini masih belum terstandarisasi karena terhubung dengan CPU dari masing – masing produsen.

- Bahasa Level Tinggi merupakan bahasa yang paling mudah dipahami manusia karena paling dekat dengan bahasa manusia. Struktur pemrograman berorientasi pada masalah dan perintah yang dimasukkan lebih sederhana dan lebih mudah digunakan. Tetapi, bahasa ini memerlukan compiler (penerjemah) untuk kemudian di terjemahkan ke dalam bahasa mesin.

5. Gambaran proses eksekusi pada sebuah komputer yaitu :

Untuk mengawali proses ini kita harus memiliki program atau perintah – perintah (source file) kemudian harus diterjemahkan ke dalam bahasa mesin (bahasa biner) menggunakan compiler. Proses ini bisa saja berhasil dan bisa tidak berhasil, tidak berhasil ini biasanya terjadi karena adanya salah penulisan. Apabila sudah berhasil, source file ini akan berubah menjadi object file dalam bahasa biner. Namun, biasanya belum semuanya berubah menjadi bahasa biner sehingga perlu penggabungan dengan object file lainnya. Setelah semuanya berubah menjadi bahasa biner maka menjadi executable file yang kemudian bisa bekerja pada CPU (result).