

Nama : Ariq Tsaqif Aryasuta

NIM : 20/460541/TK/51130

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?

Komputer merupakan suatu alat yang bisa mengubah informasi dari bentuk satu ke bentuk yang lain. Melalui penjelasan ini tablet bisa dikategorikan menjadi komputer karena dalam salah satu fungsinya mencakup dalam penjelasan computer. Contohnya adalah kamera, dalam sistem ini hanya dengan sentuhan tangan, tablet bisa mengirim perintah kepada mesin untuk mengambil gambar.

2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.

- a. memori utama
- b. Memori Sekunder
- c. CPU
- d. Input Devices
- e. Output Devices

3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman Komputer merupakan proses membuat suatu perintah untuk dilakukan oleh mesin dengan menggunakan Bahasa pemrograman.

4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

Dalam Bahasa pemrograman terdapat 3 jenis Bahasa komputer.

- a. Bahasa mesin
Ini merupakan Bahasa dasar yang bisa dipahami oleh mesin, Bahasa ini hanya berisi angka 1 dan 0.
- b. Bahasa *Assembly*
Bahasa ini menggunakan singkatan Bahasa Inggris (mnemonic). Bahasa ini nantinya akan menerjemahkan ke Bahasa biner. Contohnya adalah jika kita ingin menginput A maka kita hanya perlu input "ADD A" dan nanti secara otomatis akan diterjemahkan ke Bahasa biner
- c. *High Level Language*
Bahasa ini sudah tidak lagi menggunakan Binary maupun *Assembly*. Bahasa ini sangat memudahkan manusia untuk melakukan pemrograman. Contoh Bahasa level tinggi adalah C

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

- a. User menginput Source File
Dalam source file ini bentuk pemrograman masih dalam bentuk Bahasa level tinggi.

- b. Kompiler berusaha mengubah ke Binari
Dalam proses ini compiler akan menerjemahkan Bahasa level tinggi ke Bahasa mesin. Disini jika tidak terdapat kesalahan input data ataupun penulisan maka akan menjadi Object File
- c. Proses linking
Object file berisi perintah perintah kepada mesin. Dalam proses ini program akan berusaha mengubah beberapa Bahasa yang bisa berada dalam sistem internal atau eksternal dan akan mengubah sisa Bahasa itu menjadi Bahasa mesin
- d. Executable file
Program menjadi executable file yang siap dijalankan