

Nama : Fana Nugroho W.
NIM : 20/456091/TK/50221
Prodi : Teknik Elektro

Kuis Pertemuan 1

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
 - komputer memiliki definisi sebagai semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Oleh karena itu, tablet yang memiliki fungsi dan kemampuan dalam melakukan banyak hal, yang pada dasarnya banyak hal tersebut berupa mengubah perintah yang diberikan menjadi suatu hasil dalam bentuk tertentu menjadikan alasan bahwa tablet termasuk sebuah komputer.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja ?
 - Memori utama – memori atau pengingat adalah komponen dari sebuah komputer yang digunakan untuk menyimpan data. Jika dianalogikan dengan otak manusia, maka komputer juga perlu untuk mengingat atau menyimpan data. Memori utama adalah perangkat penyimpanan data yang terletak dengan central processing unit. Contoh di dalam smartphone adalah terdapat memori utama dengan kapasitas 4GB.
 - Memori sekunder – memori atau pengingat tambahan yang digunakan untuk mengingat/menyimpan data dalam jumlah yang lebih banyak. Beberapa contoh memori sekunder adalah hard disk, CD, USB flash disk, dan lain-lain. Contoh di dalam smartphone adalah, selain terdapat memori utama dengan kapasitas 4GB juga terdapat memori sekunder berupa SD card dengan kapasitas 64GB.
 - Central Processing Unit (CPU) – merupakan bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.
 - Input devices – komponen dari komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori/pengingat komputer. Contoh beberapa komponen input adalah mouse, keyboard, dan layar sentuh.
 - Output devices – komponen dari komputer yang digunakan untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer. Beberapa contoh komponen output adalah layar monitor, speaker, dan printer.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer?
 - Pemrograman komputer adalah penyusunan berbagai perintah dengan bahasa yang bisa dipahami komputer untuk ditanamkan kepada komputer agar bisa melakukan suatu pekerjaan atau tugas tertentu.

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

Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa Level Tinggi
Bahasa komputer asli yang terdiri dari hanya angka 0 dan 1. Sulit dihapalkan atau dimengerti oleh manusia.	Pengembangan dari bahasa mesin. Bahasa ini mengubah bahasa mesin yang sulit dihafalkan manusia menjadi singkatan-singkatan kata kerja dalam bahasa inggris sehingga lebih mudah dihafalkan oleh manusia. Bahasa ini belum terstandarisasi, sehingga sulit untuk membuat program komputer yang berasal dari produsen yang berbeda. Selain itu, mesin tiap komputer pun membutuhkan bahasa yang berbeda-beda juga.	Bahasa ini merupakan bahasa yang diciptakan tidak menggunakan system dari dua bahasa sebelumnya, namun lebih mendekati bahasa manusia yang lebih mudah dipahami. Seperti $a+b=c$, maka hasilnya akan disimpan di c.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan?



- a) Word Procesor --- Proses penulisan program bahasa tingkat tinggi oleh programmer
- b) Compiler --- Proses penerjemahan program bahasa tingkat tinggi ke dalam bahasa mesin
- c) Linker --- Proses pengumpulan program system
- d) Loader --- Proses menjalankan perintah yang telah diberikan