

Kuis Modul 1

Nama : Wiweka Yoga Sadewa

NIU : 456382

Prodi : Teknologi Informasi

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

Komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet juga termasuk komputer karena mesin ini mampu diprogram /diperintah untuk melakukan banyak hal, misalnya mengirim pesan, memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan lain-lain

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

Komputer dapat bekerja ketika dilengkapi dengan beberapa komponen utama antara lain:

- CPU (central processing unit) yaitu bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika dan komparasi;
- Memori utama yang terletak pada CPU ;
- Memori sekunder berupa hard disk, CD, USB flash disk dan lain-lain;
- Input device yaitu komponen untuk memasukan data ke komputer, dapat berupa mouse, keyboard, dan layar sentuh ;
- output device yang digunakan untuk menampilkan data yang sudah diproses berupa layar monitor, speaker, dan printer.

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk menginstruksikan komputer untuk melakukan sesuatu untuk Anda dengan bantuan bahasa pemrograman.

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

Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa Tingkat Tinggi
1. Bahasa yang menggunakan angka-angka biner (angka 0 yang berarti OFF dan 1 yang berarti ON)	1. Bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic).	Bahasa yang sudah menggunakan perintah – perintah dalam bahasa Inggris sehingga mudah digunakan oleh manusia

2. Bahasa ini sulit dihafal oleh manusia karena kerumitan kode – kodenya.	2. Bahasa ini lebih mudah dipahami karena menggunakan kata kerja bahasa Inggris tetapi belum terstandarisasi sehingga berbeda tiap manufaktur CPU	
---	---	--

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Proses Eksekusi Program

- (Compiling) Program yang kita buat (source file) diterjemahkan dengan compiler menjadi machine code. Jika proses kompilasi tidak sukses diindikasikan terdapat kesalahan dalam program. Jika sukses diterjemahkan, source file akan berubah menjadi object file atau bahasa biner tetapi belum seutuhnya.
- (Linking) Object file ini perlu digabungkan dengan Object file lain (Library file, dalam C <stdio.h>) hingga akhirnya komplit menjadi biner semua.
- (Execute) Setelah *linking*, object file akan menjadi executable file yang komplit yang dapat di eksekusi.