

Nama : SILVIE KRISTYA ARDEARISTA

Nim : 20/463229/TK/51221

Prodi : Teknik Biomedis

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa? Karena tablet juga merupakan mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
Hardware diantaranya CPU, Input device, Output device, main memory, secondary memory
Software diantaranya operating system (OS) dan aplikasi.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.
Pemrograman komputer adalah serangkaian proses untuk membangun sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk mengolah data masukan menjadi data keluaran.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.
 - Bahasa mesin, adalah bahasa paling sederhana yang bisa dimengerti komputer. Hanya berupa kumpulan bilangan biner 0 (tidak ada tegangan listrik) dan 1 (ada tegangan listrik). Bahasa ini adalah bahasa satu-satunya yang dipahami oleh komputer tetapi sulit dipahami oleh manusia.
 - Bahasa Assembly, adalah perkembangan dari bahasa mesin yang mana menggunakan mnemonic, yaitu dibentuk dalam singkatan bahasa Inggris agar sedikit mudah dihafal dalam memberi perintah ke komputer.
 - Bahasa level tinggi, adalah bahasa yang paling mendekati bahasa manusia. Struktur programnya berorientasi pada masalah. Perintah yang dimasukan lebih sederhana sehingga lebih mudah digunakan. Untuk dapat dijalankan oleh komputer bahasa ini perlu dikompilasi ke bahasa mesin.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.
Dimulai dengan menginput program melalui bahasa C yang disebut source file. Kemudian source file tersebut diterjemahkan menggunakan kompiler kedalam bahasa mesin. Proses penerjemahan bisa sukses atau tidak sukses. Tidak sukses apabila terjadi kesalahan penulisan. Kemudian apabila sukses disebut object file. Kemudian proses linker yaitu mengambil data dari library untuk melengkapi object file yang sebelumnya belum biner. Executable file akan diproses oleh prosesor menghasilkan output sesuai perintah.