

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

Jawab : karena tablet juga merupakan mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain. Bedanya hanya pada hardware yang memungkinkan pengguna memasukkan perintah melalui sentuhan pada layar.

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

Jawab :

Hardware: Main Memory, Secondary Memory, Central Processing Unit, Input Device, Output Device

Software: Operating System (OS), Application

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

Jawab : pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sekumpulan perintah kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu

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

Jawab :

- a. bahasa komputer merupakan bahasa yang paling sederhana yang dimengerti oleh perangkat keras komputer yaitu angka nol dan satu (bilangan biner). Angka nol diwujudkan dengan tidak adanya sinyal elektrik. Dan Satu adanya sinyal elektrik namun bahasa ini susah dipahami manusia
- b. bahasa assembly merupakan Pemetaan dari bahasa mesin yang mana menggunakan singkatan bahasa Inggris (Mnemonic) Atas perintah yang akan dilakukan oleh komputer. Yang digunakan ini lebih mudah dihafalkan namun penggunaan bahasa assembly belum terstandarisasi karena terhubung dengan CPU dari masing-masing produsen.
- c. Bahasa level tinggi adalah bahasa yang paling mendekati bahasa manusia dan lebih sederhana sehingga lebih mudah untuk berorientasi pada masalah. Komputer perlu menganalisis dengan Kompilator yang kemudian diterjemahkan ke bahasa mesin(biner)

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan!

Jawab : Pengguna menginput perintah dalam bahasa C yang disebut source file. Kemudian source file akan diterjemahkan oleh kompilator dalam bahasa biner tapi belum sepenuhnya. Ini disebut objek file. Proses kompilasi akan berhasil jika penginputan benar dan gagal jika ada kesalahan dalam penginputan. Kemudian linker mengambil data dari library untuk melengkapi objek file yang sebelumnya belum berbahasa mesin seutuhnya. Kemudian dijadikan executable file yang sepenuhnya berbahasa mesin. Executable file akan diproses oleh processor dan hasilnya akan tampak pada output hardware