

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

Tablet termasuk sebuah komputer karena tablet merupakan mesin yang bisa diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Hanya saja hardware yang digunakan memungkinkan pengguna untuk memasukkan perintah melalui sentuhan pada layar.

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

- 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!

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

Merupakan bahasa komputer yang paling sederhana yang dapat dimengerti oleh perangkat keras komputer, berisi kumpulan biner 0 dan 1 atau tidak ada sinyal elektrik dan ada sinyal elektrik. Bahasa mesin merupakan bahasa yang dipahami komputer, tetapi sulit untuk dimengerti manusia

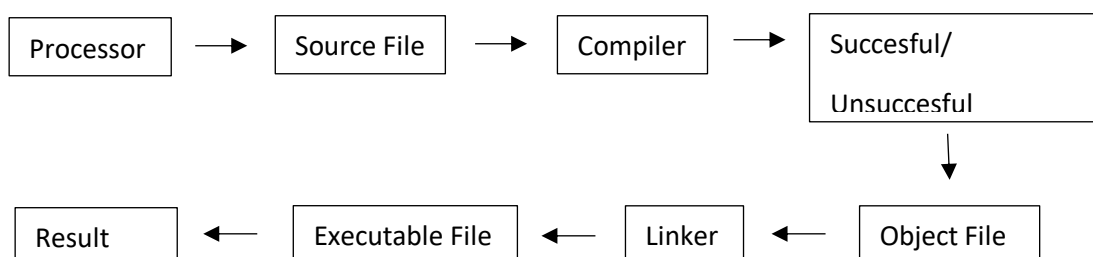
- Bahasa Assembly

Merupakan pemetaan dari bahasa mesin, menggunakan singkatan dalam bahasa Inggris (mnemonic) atas perintah yang akan dilakukan oleh komputer. Penggunaan bahasa assembly belum terstandarisasi karena terhubung dengan CPU dari masing-masing produsen. Akan tetapi, bahasa ini lebih mudah untuk dihafalkan.

- Bahasa level tinggi

Merupakan bahasa yang paling mendekati manusia (mudah dimengerti). Struktur pemrogramannya berorientasi pada masalah. Perintah yang dimasukkan lebih sederhana sehingga lebih mudah untuk digunakan. Bahasa ini perlu dianalisis oleh kompilator untuk dikompilasi ke bahasa mesin agar komputer dapat menjalankannya.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer! Jelaskan!



Pengguna menginput perintah dalam Bahasa C (**Source File**). Kemudian, source file akan diterjemahkan oleh kompilator (**Compiler**) ke dalam Bahasa Biner tetapi belum sepenuhnya (**Object File**). Proses kompilasi dapat sukses apabila penginputan benar. Apabila ada kesalahan dalam penginputan maka akan gagal (**Successful/Unsuccessful**). Kemudian, **Linker** akan mengambil data dari library untuk melengkapi object file yang sebelumnya belum berbahasa biner sepenuhnya lalu diubah menjadi **Executable File** yang sepenuhnya berbahasa biner. Executable file akan diproses oleh processor dan hasilnya (**Result**) akan terlihat pada output hardware.