

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

Jawaban : Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Dan tablet merupakan salah satu contoh dari komputer, karena tablet dapat diprogram/diperintah untuk melakukan banyak hal, misalnya mengirimkan sebuah pesan ke tablet lain, memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan lain-lain

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

Jawaban : Komputer terdiri atas *Hardware* (Memori utama, memori sekunder, *central processing unit* (CPU), *input devices*, *output devices*) dan juga *Software* (sistem operasi dan aplikasi).

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

Jawaban : Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.

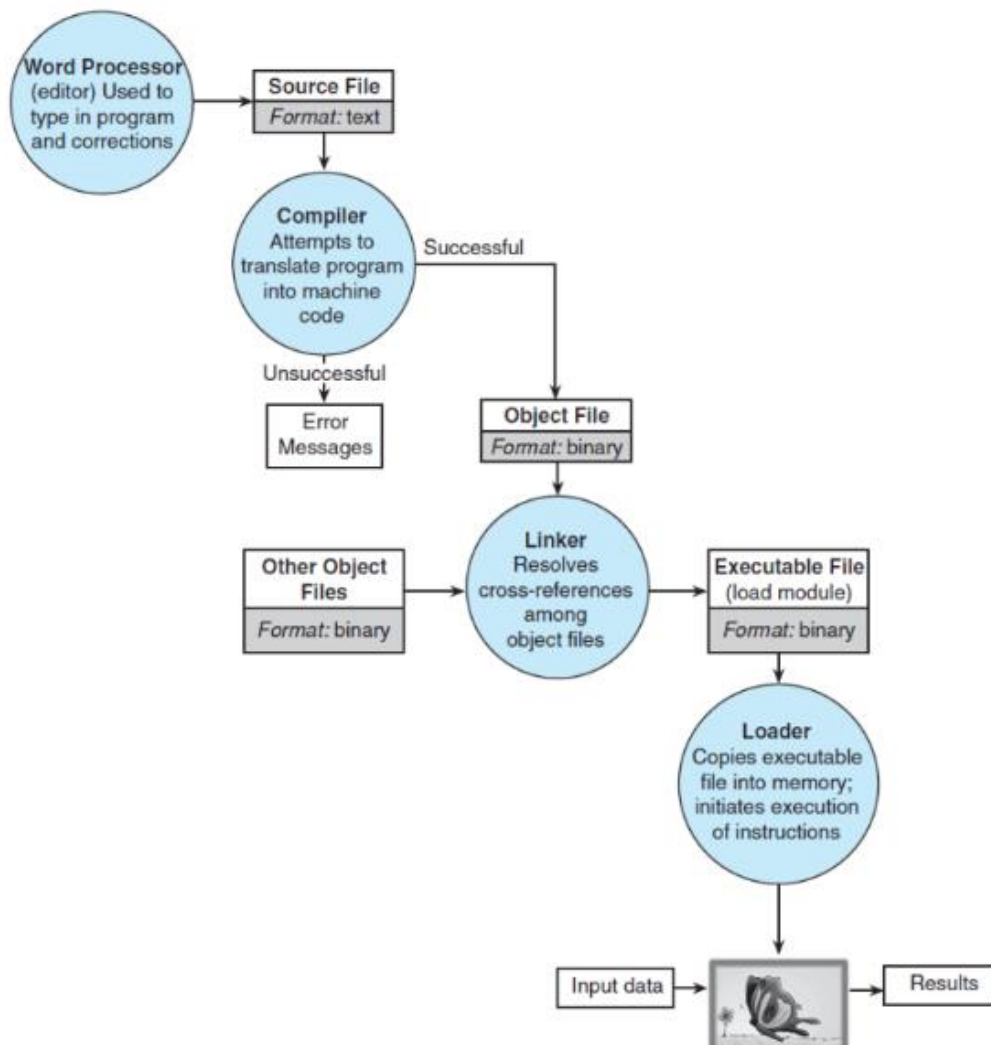
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

Jawaban :

- A. Bahasa mesin adalah bahasa yang terdiri dari kode biner (0 dan 1) yang hanya dipahami oleh perangkat keras komputer. Salah satu kelemahan utama bahasa mesin adalah, sangat sulit bagi manusia untuk menghapuskan kode-kode biner tersebut. Sehingga sangat sulit pula bagi manusia untuk menggunakan bahasa mesin untuk mengembangkan sebuah program komputer.
- B. Bahasa assembly ini menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer.
- C. Bahasa tingkat tinggi tidak lagi menggunakan kode biner ataupun mnemonic. Bahasa level tinggi ini sangat memudahkan manusia untuk menghapuskan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawaban :



Pada awalnya sumber file kita dengan format text, lalu compiler atau penerjemah menerjemahkan file kita ke dalam format biner tapi masih belum sepenuhnya dalam biner. Lalu dengan library/ linker, file kita sepenuhnya diubah dalam format biner dan menjadi file yang siap dieksekusi. Sehingga komputer telah menjalankan programnya untuk mengolah masukan menjadi keluaran.