

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

Intinya adalah komputer adalah mesin yang di program untuk melakukan sesuatu. Program tersebut dalam bentuk data yang diolah dari bahasa source ke bahasa komputer. Contoh mudahnya adalah kalkulator yang merupakan sebuah komputer yang diprogram untuk menghitung. Sama halnya dengan tablet yang merupakan suatu komputer karena memiliki program dan bisa diperintah.

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

A. Hardware

- Memori Utama,
- Memori sekunder,
- CPU,
- *Input device*,
- *Output device*.

B. Software

- *Operating System*
- Aplikasi

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

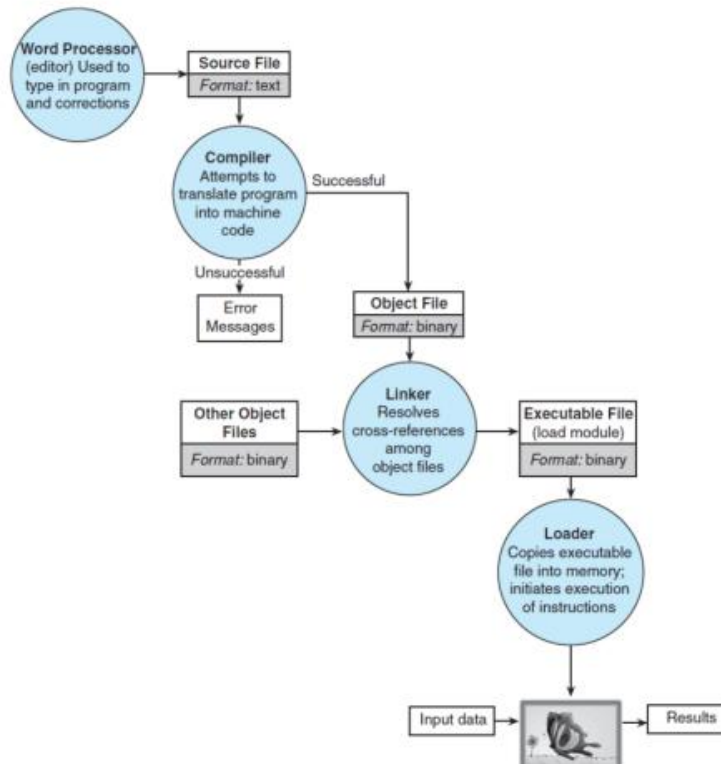
Pemrograman merupakan proses membangun sebuah program. Sedangkan program itu sendiri adalah sekumpulan perintah yang diberikan ke komputer untuk mengolah data masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*)

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

Bahasa yang pertama adalah bahasa mesin, disini bahasa mesin dianggap sulit dimengerti karena hanya terdiri dari angka 0 dan 1 atau disebut *binary number*. Jenis kedua adalah bahasa assembly yang lebih ringkas daripada bahasa mesin. Bahasa ini lebih mudah daripada bahasa mesin karena telah di konversi ke bahasa inggris yang mudah diingat (mnemonic). Namun sayangnya penggunaannya harus spesifik terhadap karakteristik perangkat keras komputer. Bahasa yang terakhir adalah bahasa

level tinggi, bahasa ini hampir menyerupai bahasa manusia sehingga mudah untuk digunakan.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan



Dalam ini pemrogram membuat *source file* di aplikasi kompilator. Dari *source file* yang menggunakan bahasa manusia kana di ubah oleh aplikasi kompilator menjadi data dalam format biner atau disebut *Object file*. Karena tidak semua menjadi biner maka harus ada penggabungan antara *object file* dan *library file* sehingga menjadi *executable file*. *Executable file* ini yang siap ke CPU dan dapat diolah menjadi program.