

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

Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Karena tablet adalah perangkat digital yang dapat diprogram/menjalankan perintah maka tablet termasuk komputer

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

Memori utama, memori sekunder, CPU, input device, output device. Hardware tersebut didukung dengan software dan operating system.

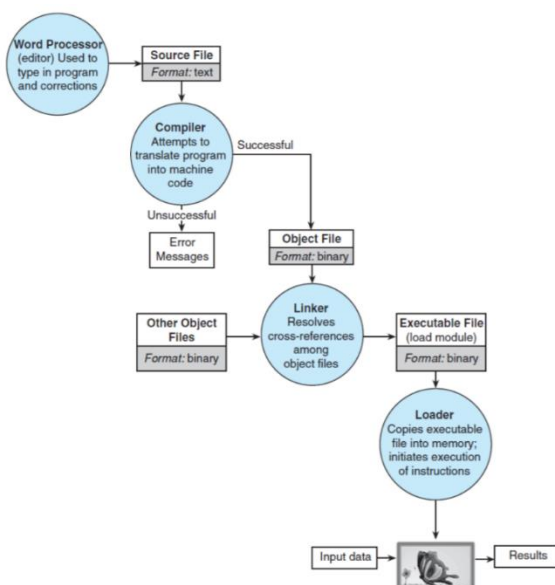
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer adalah proses membangun program dalam komputer. Program adalah sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer

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

- Bahasa mesin => hanya dimengerti oleh komputer. Terdiri dari kode biner
- Assembly => Sudah dapat dimengerti oleh manusia namun masih cukup rumit karena perlu bekerja secara spesifik sesuai dengan karakteristik dari perangkat keras yang dimiliki komputer
- Bahasa level tinggi => bahasa yang lebih mudah dipahami. Bahasa ini adalah bahasa yang paling sering digunakan untuk membuat program

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Programmer mulai menulis kode program dalam bentuk teks (*source file*). Selanjutnya *source file* akan diterjemahkan oleh *compiler* menjadi *object file*. Ada bagian dalam *object file* yang belum berbentuk kode biner. Agar proses dapat berlanjut maka *library file* akan ditambahkan ke dalam *object file* via *linker* menjadi *executable file* yang nantinya akan diproses oleh CPU.