

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. Seperti halnya tablet yang dapat diprogram dan diperintah

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

Memori utama, memori sekunder, CPU, *input device*, *output device*, Komputer, *Software* (Sistem operasi)

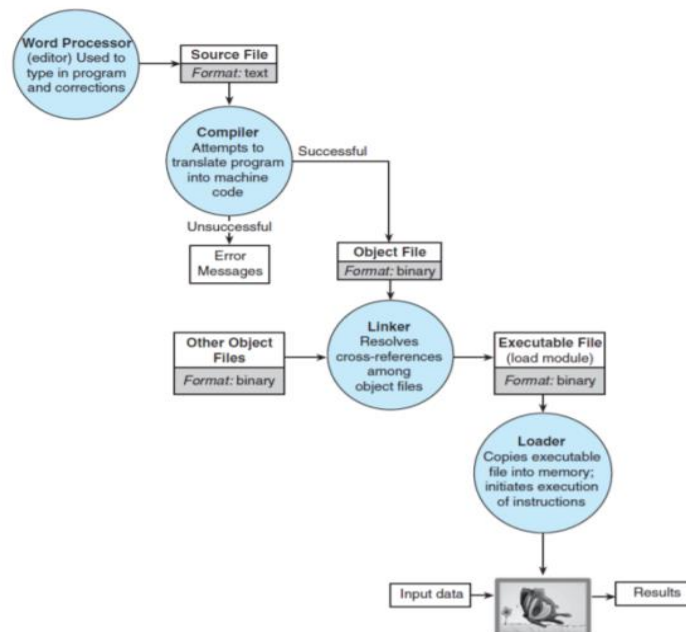
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan ke komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.

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

Bahasa mesin merupakan bahasa biner yang dikenali komputer tetapi hanya ada angka 0 dan 1 sehingga banyak manusia yang kurang paham bahasa ini sehingga lahir bahasa Assembly yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer. Tetapi di bahasa Assembly ini tidak ada standar sehingga dikembangkan lagi ke bahasa level tinggi. Dalam bahasa level tinggi, tidak lagi digunakan mnemonic ataupun kode biner. Di dalam bahasa level tinggi, jika seorang programmer akan memberikan perintah untuk menjumlahkan variabel  $a$  dan  $b$ , maka tinggal menuliskan  $c=a+b$ , artinya jumlah variabel  $a$  dan  $b$  lalu simpan hasilnya di variabel  $c$ , dengan bahasa level tinggi ini manusia sangat dimudahkan karena hampir sama dengan bahasa manusia.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Penerjemah menyusun dan mengartikan program dalam bentuk kode kode, jika berhasil akan tercipta objek dengan format biner kemudian dihubungkan dengan sumber sumber berdasarkan objek data, kemudian data dapat dikerjakan dan masuk ke dalam memori sehingga menghasilkan program.