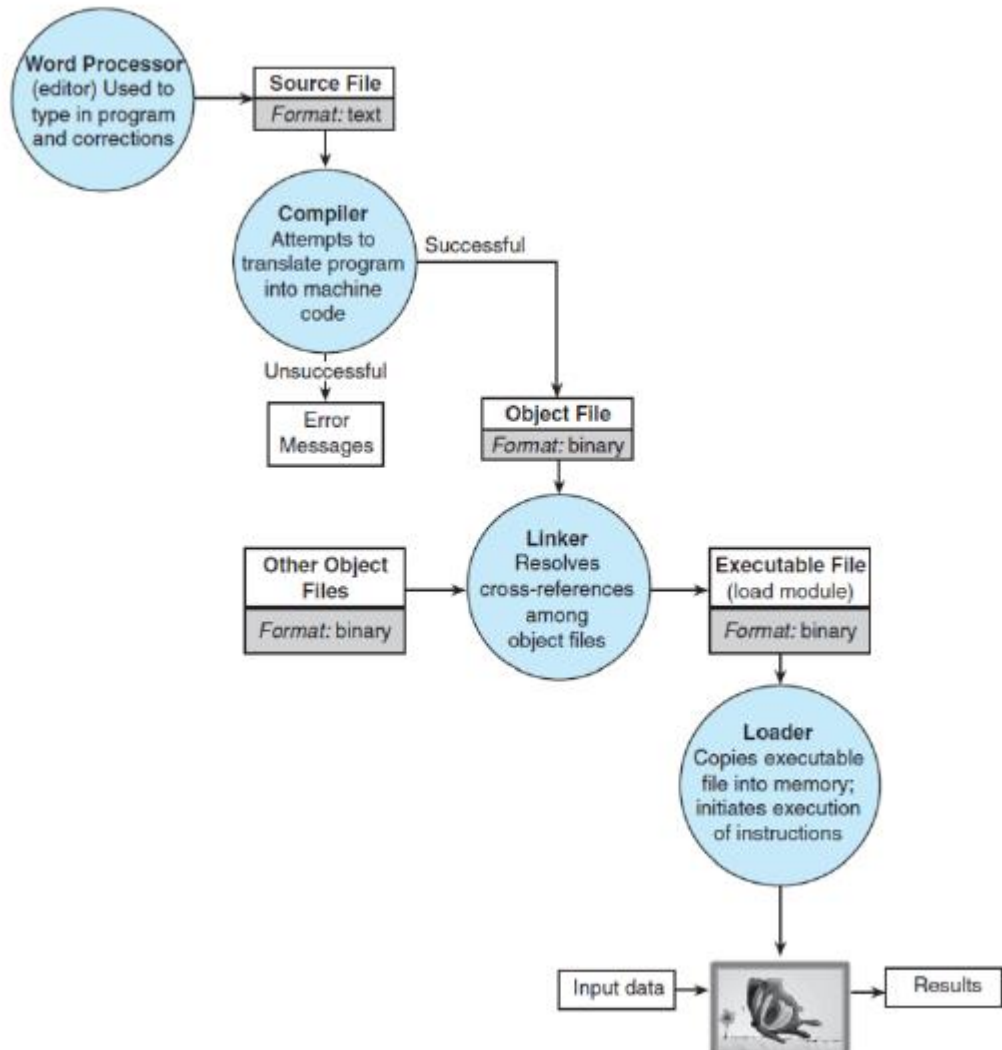


### JAWABAN SOAL KUIS MODUL

1. Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Sebagai contoh, kalkulator merupakan sebuah komputer. Sama halnya seperti tablet yang bisa diprogram dan diperintah
2. Syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja adalah adanya memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit (CPU)*, *input device*, *output device*. Kemudian hardware tersebut didukung dengan software dan *Operating System (OS)* seperti Windows, Linux, Chrome OS, dan lain lain.
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk menjalankan sesuatu, yaitu mengolah data *input* menjadi *output*. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program.
4. Tiga jenis bahasa komputer adalah bahasa mesin, bahasa *assembly*, dan bahasa level tinggi. Kalau bahasa mesin itu adalah bilangan biner yang terdiri dari angka 0 dan 1, kelemahan dari bahasa mesin adalah sulit bagi manusia untuk menghafalkan kode-kode biner tersebut. Sedangkan bahasa *assembly* itu adalah setiap perintah dalam bahasa mesin yang dipetakan ke sebuah perintah dalam bahasa *assembly* yang menggunakan bahasa inggris disebut dengan *mnemonic*. Namun, bahasa *assembly* masih belum terstandarisasi. Untuk lebih mendekati bahasa manusia sehari-hari maka dibuatlah bahasa level-tinggi. Bahasa level tinggi ini sangat memudahkan manusia untuk menghafalkan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.



5.

Kita memiliki *text* perintah-perintah yang kita berikan kepada komputer dengan bahasa C, kemudian perintah tadi disebut dengan *Source File*. *Source File* ini kemudian diteruskan ke *Compiler* untuk diterjemahkan ke bahasa mesin. Namun, dalam penulisan *source file* kita tidak boleh saltik karena komputer tidak menerima hal tersebut dan akan memunculkan pesan *error*. Apabila *input text* benar, maka penerjemahan sukses dan menjadi *object file* yang berformat biner. Selanjutnya, *object file* tadi dilengkapi oleh *library* yang berisi definisi fungsi-fungsi tertentu seperti *input/output*, matematika, dan lain-lain. Kemudian hasil dari gabungan beberapa *object file* tadi menghasilkan *executable file* yang sudah komplit yang kemudian dimasukkan ke *loader* untuk menjalankan *executable file*.