

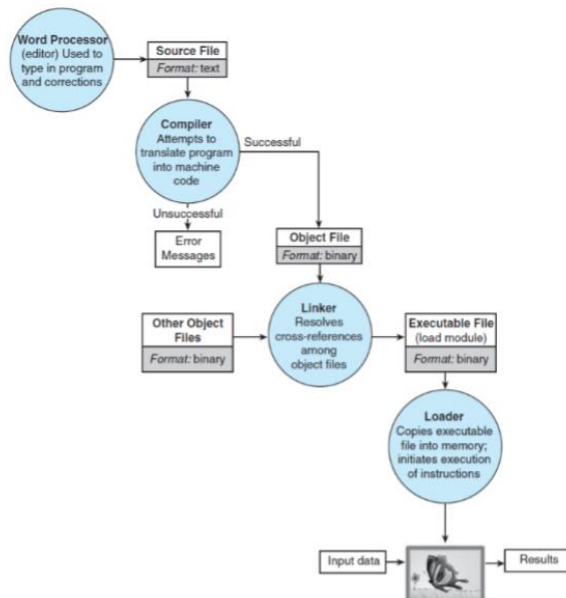
Naufal Yanu Kusdianto

20/463249/TK/51241

Teknik Elektro

1. Perangkat elektronik berupa tablet termasuk ke dalam komputer karena tablet dapat diberikan perintah dalam bentuk data untuk nantinya dapat diolah menjadi bentuk lainnya.
2. Komponen yang menjadi syarat minimum komputer dapat bekerja adalah *hardware* dan *software*. Komponen *hardware* terdiri dari memori utama dan sekunder, CPU, *input* dan *output devices*. Sedangkan *software* terdiri dari sistem operasi dan aplikasi.
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membuat sekumpulan perintah yang kita buat untuk diolah menjadi menjadi suatu keluaran.
4. Tiga bahasa komputer:
 - a. *Machine language*
Adalah bahasa komputer yang terdiri dari bilangan biner berupa 1 jika ada sinyal elektrik dan 0 jika tidak ada sinyal elektrik
 - b. *Assembly language*
Adalah bahasa yang menggunakan *mnemonic* yang diambil dari bahasa inggris sehingga lebih mudah daripada menggunakan biner, tetapi tidak memiliki kesamaan arti karena belum terstandarisasi
 - c. *High level language*
Adalah bahasa yang menggunakan *variable* untuk memberikan perintah

5. Proses eksekusi program komputer



- *Source file*: berisikan perintah-perintah
- *Object file*: perintah-perintah yang sudah diterjemahkan ke dalam bahasa biner, tetapi belum semua biner
- *Executable file*: kumpulan dari *object file* untuk menjadi biner seluruhnya yang siap diproses lebih lanjut oleh CPU
- *Compiler*: penerjemah *source file* menjadi *object file*
- *Library*: kumpulan *object file* yang menyimpan bahasa biner yang belum diterjemahkan