

Nama : Rafli Priyo Utomo
NIM : 20/463252/TK/51244
Prodi : Teknik Elektro

1. Tablet merupakan sebuah komputer karena dapat diprogram/diperintah untuk melakukan banyak hal, misalnya mengirimkan sebuah pesan ke tablet yang lain, memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan lain-lain. Hal ini sesuai dengan prinsip komputer yaitu mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.

2. Syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja harus memiliki beberapa komponen, antara lain memori utama, memori sekunder, CPU, *input device*, *output device*. Semua komponen tersebut didukung dengan *software* dan operating sistem

3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program

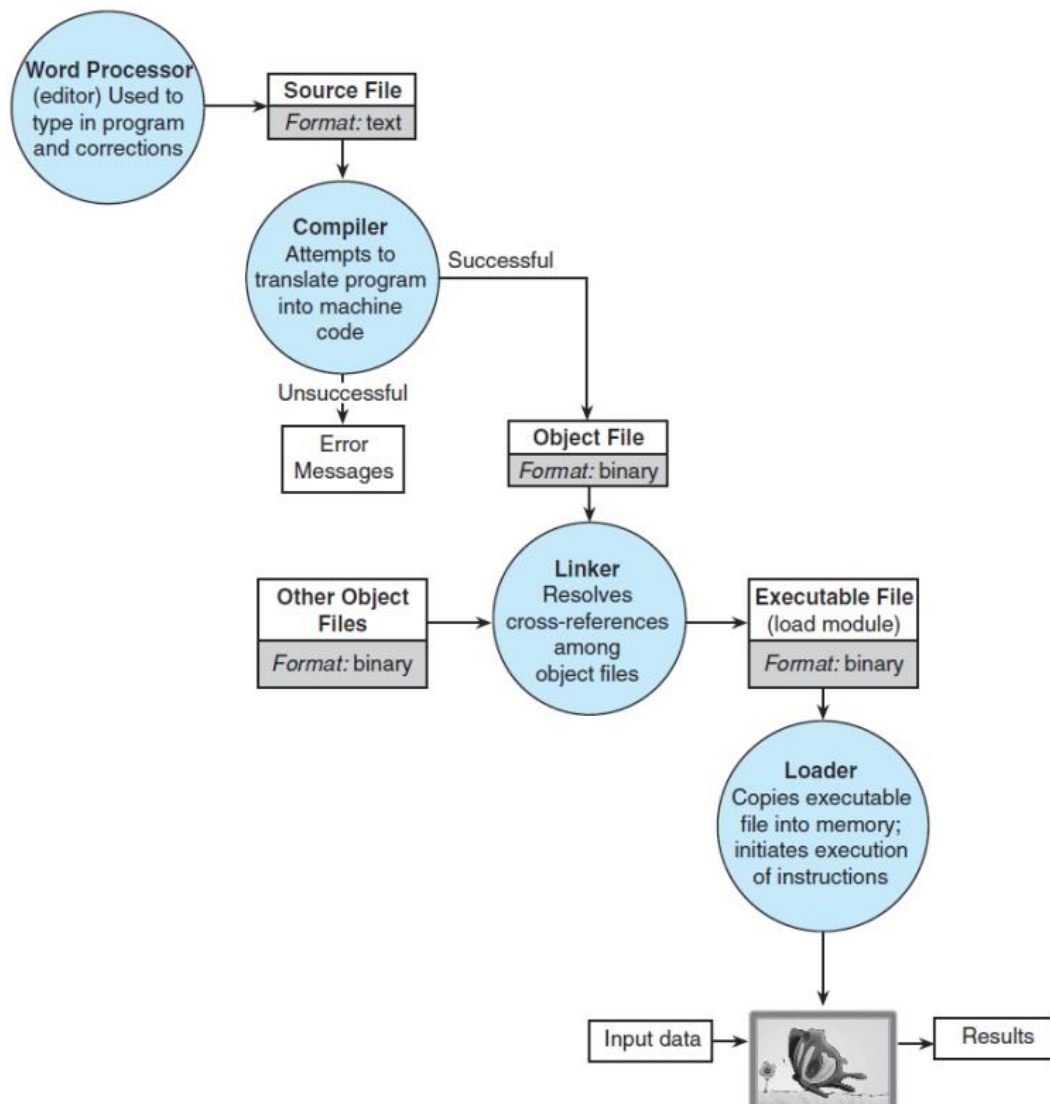
4. Perbandingan tiga bahasa

a. Bahasa mesin : Satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh perangkat keras computer adalah angka-angka 0 dan 1, yang dikenal dengan bilangan biner. Bahasa ini sangat sulit bagi manusia untuk menghapuskan kode-kode biner tersebut sehingga sulit untuk mengembangkan

b. Bahasa *Assembly* : bahasa ini sedikit lebih mudah karena menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (mnemonic), tetapi bahasa *assembly* harus bekerja secara spesifik sesuai dengan karakteristik dari perangkat keras computer.

c. Bahasa level tinggi: bahasa ini hampir menyerupai bahasa manusia sehingga mudah untuk digunakan.

5. Proses eksekusi sebuah program komputer



Prosesor penerjemah menyusun dan akan mengartikan program dalam bentuk kode-kode. Sumber yang berhasil akan menciptakan objek dengan format biner, sedangkan yang gagal akan eror. Selanjutnya dihubungkan dengan sumber – sumber berdasarkan objek data. Kemudian data dapat dikerjakan dan masuk dalam memori dan menghasilkan suatu program.