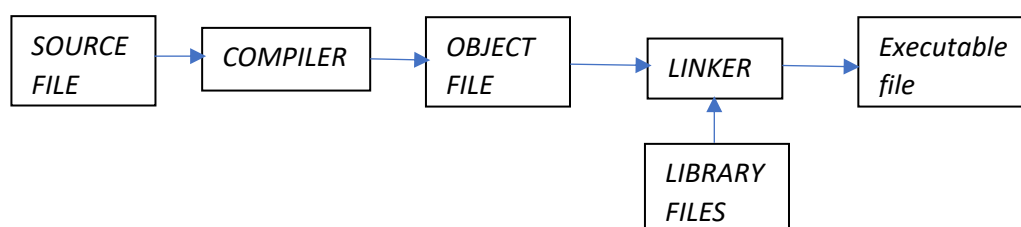


Nama : Alika Amalia Putri

NIM : 20/460166/TK/50755

Prodi : Teknik Elektro

1. Tablet termasuk dalam komputer karena tablet dapat diprogram untuk melakukan suatu perintah. Tablet dapat diperintah untuk membuka aplikasi kamera, memutar musik sampai dengan membuka aplikasi *chatting*. Karena kemampuan yang dimilikinya, tablet tergolong ke dalam jenis komputer yakni komputer pribadi atau komputer yang hanya digunakan oleh perseorangan.
2. Agar komputer dapat menjalankan perintah maka komputer haruslah dilengkapi dengan komponen-komponennya. Komponen yang dimaksud adalah *hardware* yang terdiri dari memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), *input*, serta *output devices*. Selain *hardware* tersebut, komputer harus memiliki *software*. *Software* diibaratkan nyawa pada komputer, contoh perangkat lunak ini yakni sistem operasi serta aplikasi.
3. Pemrograman komputer adalah proses membuat suatu program dengan memberikan suatu atau sekumpulan perintah (biasanya dengan bahasa level tinggi) kepada komputer dan komputer akan menerjemahkan perintah tersebut menjadi angka-angka biner dan melaksanakan perintah tersebut.
4. Perbandingan antara tiga bahasa komputer :
  - Bahasa mesin  
Bahasa mesin adalah bahasa yang hanya dimengerti oleh komputer, bahasa ini berbentuk angka biner, kelemahan dari bahasa ini adalah bahasanya susah dimengerti oleh kita.
  - Bahasa *assembly*  
Bahasa yang mana menggunakan singkatan dalam bahasa inggris (mnemonic) sehingga lebih mudah dimengerti, tetapi kelemahannya adalah tidak adanya standarisasi, artinya jika komputer tersebut diproduksi oleh produsen yang berbeda, maka kita juga harus menyesuaikan bahasa *assembly* dari komputer tersebut.
  - Bahasa level tinggi  
Bahasa yang juga mudah dimengerti oleh kita, tidak lagi menggunakan mnemonic atau biner. Dalam menggunakan bahasa ini, kita tinggal memberikan perintah (seperti  $a=a+b$ ) dan komputer akan mengerjakan perintah tersebut.
- 5.



Kita mengetikkan suatu perintah pada komputer, perintah tersebut disebut *source file*. Kemudian akan masuk ke *compiler* untuk diterjemahkan beberapa menjadi bahasa biner dan disebut *object file*. *Object file* ini tidak sepenuhnya berbahasa biner, sehingga perlu ditambahkan *object file* yang lain yang telah tersimpan pada *library files*. Setelah

digabungkan dengan *object file* yang lain tersebut, hasilnya akan menjadi *executable file* yang telah sepenuhnya berbahasa biner. *Executable file* ini adalah hasil akhir dari perintah yang kita berikan kepada komputer.