

Nama : Thoha Ruli Hananto

NIM : 20/456082/TK/50212

Prodi : Teknik Biomedis

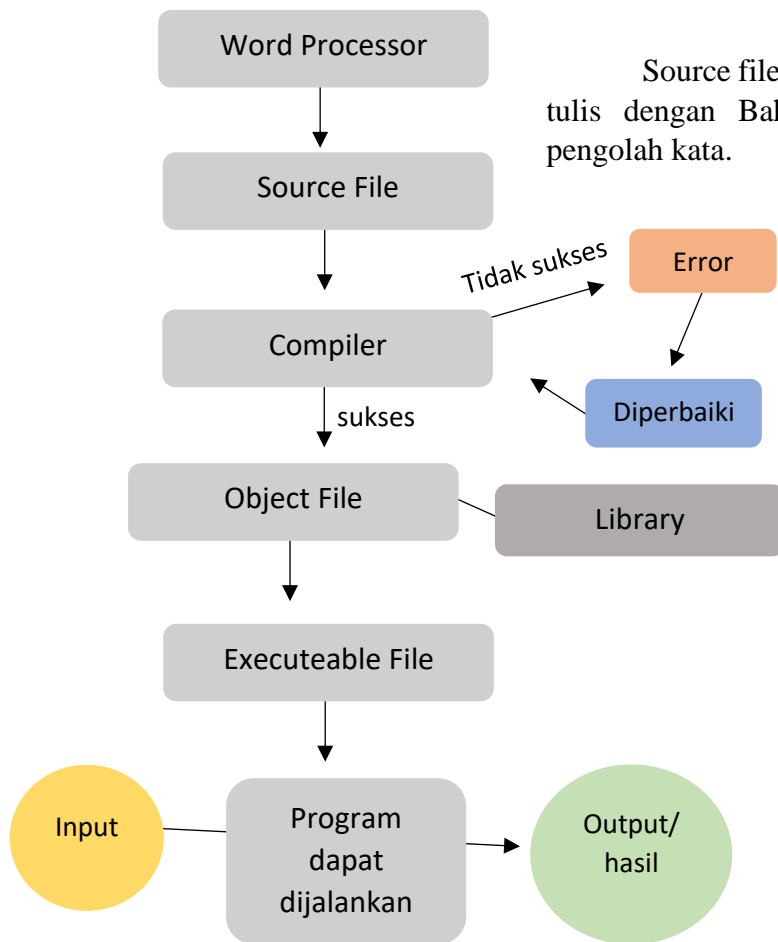
## KUIS PEMROGRAMAN DASAR

### PERTEMUAN KE-1

- 1) Tablet dapat disebut dengan komputer karena komputer sendiri merupakan sebuah mesin yang dapat diberi perintah-perintah untuk mengolah suatu data. Tablet bisa digunakan untuk mengolah data dari bentuk satu ke bentuk yang lainnya maka dari itu tablet termasuk dalam kategori komputer.
- 2) Komponen yang harus ada agar sebuah komputer bisa bekerja yaitu :
  - a. *Hardware*
    - Memori utama
    - Memori sekunder/tambahan
    - *Central Processing Unit* (CPU)
    - *Input devices*
    - *Output devices*
  - b. *Software*
    - Sistem Operasi
    - Aplikasi
- 3) Pemrograman komputer adalah proses pembuatan serangkaian perintah yang akan dilakukan oleh komputer dalam rangka mengolah data masukan menjadi keluaran.
- 4)

<b>Bahasa Mesin</b>	<b>Bahasa Assembly</b>	<b>Bahasa Level Tinggi</b>
Bahasa yang hanya dipahami mesin	Bahasa dapat dipahami manusia dan mesin	Bahasa yang hanya dipahami manusia
Hanya menggunakan dua digit yaitu 1 dan 0, yang menandakan ada tidaknya arus listrik yang lewat.	Menggunakan singkatan kata Bahasa Inggris ( <i>mnemonic</i> )	Menggunakan penulisan yang berbasis pada variable-variabel dan perintah dalam Bahasa Inggris
Tidak diperlukan penerjemah	Tidak diperlukan penerjemah	Diperlukan penerjemah ( <i>compiler</i> ) agar dipahami mesin
Sanat sulit untuk bisa dihapalkan	Mudah dihapalkan tetapi belum terstandarisasi sehingga setiap CPU bisa memiliki karakteristik Bahasa yang berbeda-beda	Mudah dihapalkan dan sudah terstandarisasi.

## 5) Proses eksekusi sebuah program



Source file adalah sekumpulan perintah yang kita tulis dengan Bahasa pemrograman melalui aplikasi pengolah kata.

Selanjutnya source file akan diterjemahkan ke Bahasa mesin melalui compiler. Jika terjadi error itu karena ada kesalahan dalam penulisan perintah. Jika sukses maka akan menjadi object file yang berformat binary.

Selanjutnya, object file akan digabung dengan object file lain dari library untuk melengkapi data *binary* melalui *linker*.

Lalu, program sudah siap dijalankan untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.