

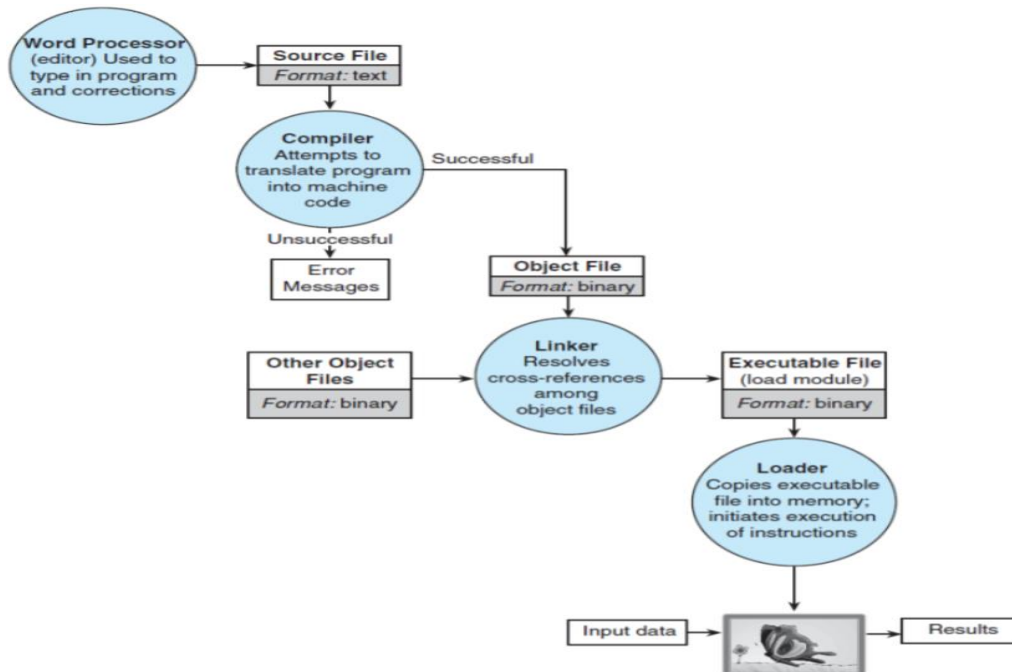
### **Jawaban Kuis Pemrograman Dasar Pertemuan ke-1**

1. Tablet termasuk ke dalam komputer karena tablet termasuk mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.
2. Syarat minimal agar komputer bisa bekerja adalah dengan adanya sistem operasi (operating system). Sistem operasi akan bertugas sebagai “pelayang” bagi pengguna komputer. Sistem operasi ini akan menerima dan melaksanakan perintah yang diberikan pengguna.
3. Pemrograman komputer adalah proses membuat program dalam komputer. Dimana, setiap program-program berisi perintah untuk mengolah data.
4. Perbandingan 3 bahasa komputer, yaitu Bahasa Mesin, Bahasa *Assembly*, dan Bahasa Tingkat Tinggi. Bahasa Mesin adalah bahasa satu-satunya yang dimengerti komputer sebagai mesin digital. Bahasa ini memiliki kekurangan, yaitu sulit dipahami dan dihafal manusia dan tidak standar.

Bahasa *Assembly* adalah gabungan dari kata-kata dari bahasa inggris dan angka yang disebut mnemonic. Bahasa ini lebih mudah digunakan daripada Bahasa Mesin, tetapi bahasa ini masih tidak standar.

Bahasa Tingkat Tinggi merupakan bahasa pemrograman yang menggabungkan operasi aljabar dengan bahasa inggris. Bahasa ini mudah dipahami dan dihafal oleh manusia dan sudah terstandarisasi, seperti C yang memiliki ANSI C.

Dari 3 penjelasan di atas, Bahasa Tingkat Tinggi adalah bahasa yang paling mudah dan efektif digunakan dari 2 bahasa lainnya.



5. Ada 4 tahap :

- a. Pengguna membuat teks berisi perintah-perintah dengan bahasa C (Tingkat Tinggi), lalu disave dengan format “.C”. Setelah itu, teks dimasukkan ke *compiler*.
- b. Jika teks tidak ada kesalahan, maka teks tadi akan diterjemahkan ke Bahasa Mesin. Hasil terjemahan tersebut berupa *object file* yang akan masuk ke *linker*. Jika teks ada kesalahan, maka tidak bisa diterjemahkan.
- c. Linker akan melengkapi *object file* dengan *prefabricated* fungsi yang berada di *object file* lain. Setelah itu, teks sudah lengkap dan siap dieksekusi.
- d. Loader menduplikasi file ke memori dan menginisiasi untuk melakukan eksekusi.