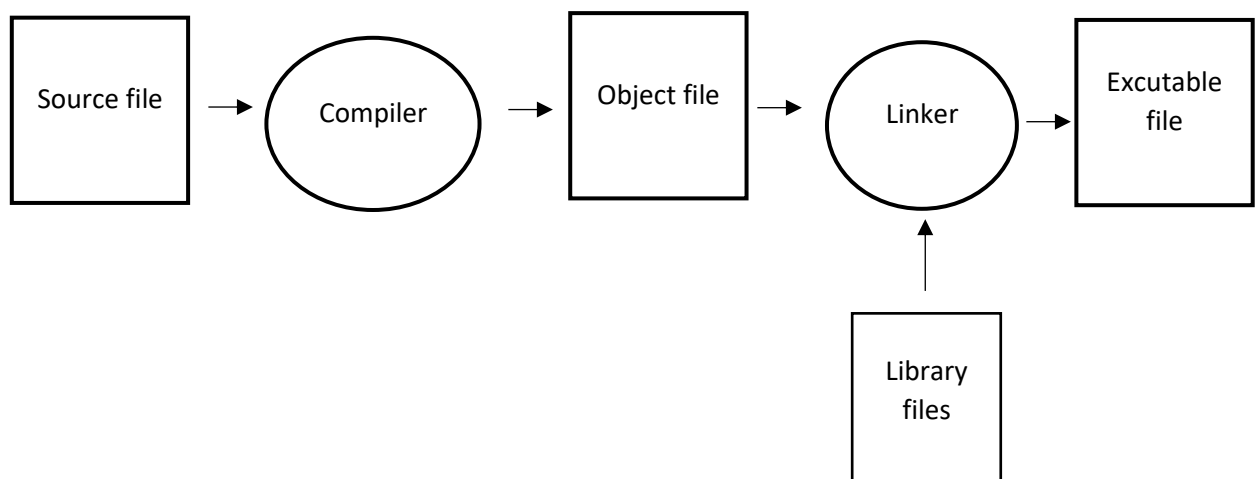


1. Perangkat Elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa!
 - Tablet termasuk sebuah komputer karena tablet merupakan mesin yang dapat diprogram dan diberi perintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain. Perintah-perintah mengirimkan pesan, mengambil gambar, dan lain sebagainya.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja!
 - Memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), Input devices, Output devices.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer!
 - Pemrograman komputer adalah proses untuk membuat program. Program merupakan sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data *input* menjadi *output*. Contohnya adalah 00000001.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul!
 - Bahasa mesin : merupakan satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh mesin. Bahasa ini berupa bahasa biner yang meliputi bilangan biner berupa angka 0 dan 1. Angka 0 menunjukkan tidak adanya sinyal elektrik dan angka 1 menunjukkan adanya sinyal elektrik. Sayangnya, bahasa ini sangat sulit untuk dimengerti oleh manusia.
 - Bahasa assembly : bahasa ini merupakan *upgrade* dari bahasa mesin. Kode-kode biner pada bahasa mesin dipetakan menjadi sebuah perintah ke dalam bahasa assembly. Pada bahasa ini, perintah-perintah yang digunakan berupa singkatan dari bahasa Inggris dan disebut *mnemonic*. Contoh, "00010101" memiliki arti yang sama persis dengan perintah yang dituliskan dalam Bahasa Assembly "ADD A" yang memerintahkan untuk menjumlahkan variabel A.
 - Bahasa level tinggi : Bahasa ini tidak menggunakan kode biner dan *mnemonic*. Sebagai gantinya, apabila programmer ingin memberikan perintah tinggal masukan rumusnya saja, sebagai contoh apabila ingin memberikan perintah menjumlahkan variabel a dan b, maka tinggal menuliskan $c=a+b$, artinya jumlah variabel a dan b lalu simpan hasilnya di variabel c.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan!



- Source file berisi program tingkat tinggi harus diterjemahkan terlebih dahulu menggunakan compiler agar bisa menjadi bahasa mesin yang berupa biner. Kemudian setelah di-*compile* hasilnya bernama object file. Tetapi object file ini belum sepenuhnya kode biner, maka dari itu perlu ditambahkan dengan library files yang memuat perintah-perintah nonbiner tersebut. Lalu menggunakan linker untuk menggabungkan prefabricated fungsi dengan file objek, membuat program bahasa mesin lengkap yang siap untuk menjalankan yang disebut executable file.