

**1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?**

Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Mesin tersebut dapat diprogram sehingga dia dapat mengolah data masukan menjadi keluaran. Dan tablet merupakan salah satu dari mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dan dapat diprogram untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Oleh karena itu, tablet termasuk sebuah komputer.

**2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.**

- Memori utama – memori atau pengingat adalah komponen dari sebuah komputer yang digunakan untuk menyimpan data.
- Memori sekunder – memori atau pengingat tambahan yang digunakan untuk mengingat/menyimpan data dalam jumlah yang lebih banyak.
- Central Processing Unit (CPU) – merupakan bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.
- Input devices – komponen dari komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori/pengingat komputer.
- Output devices – komponen dari komputer yang digunakan untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer.

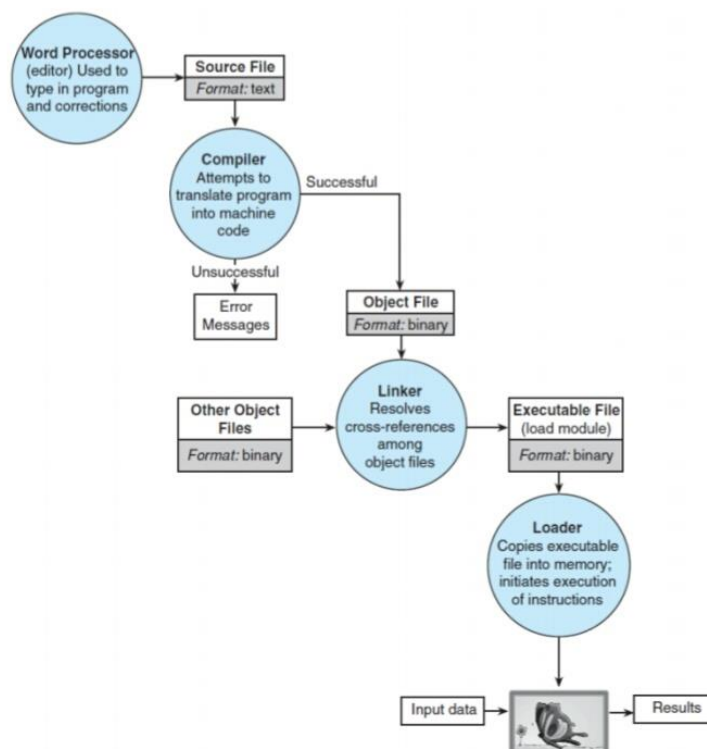
**3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer**

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. Sementara itu untuk memerintahkan komputer kita perlu menguasai bahasa komputer.

#### 4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul

|                     | Kelebihan   | Kelemahan   |
|---------------------|---|---|
| Bahasa Mesin        | Bahasa mesin yang dipahami oleh komputer dan bisa membuat program dengan menggunakan bahasa tersebut.                                 | Sangat sulit bagi manusia untuk menghapuskan kode-kode biner tersebut.  |
| Bahasa Assembly     | Lebih mudah bagi manusia untuk menghapuskan perintah-perintah sehingga dengan lebih mudah pula mengembangkan sebuah program komputer. | Bahasa Assembly yang cocok dengan CPU yang berasal dari produsen yang berbeda juga berbeda yang artinya bahasa <i>Assembly</i> belum terstandarisasi. |
| Bahasa Level Tinggi | Sangat memudahkan manusia untuk menghapuskan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.                                   | Masih membutuhkan sebuah <i>compiler</i> untuk menerjemahkannya ke bahasa mesin.  |

#### 5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Programmer mulai menulis kode program ke dalam bentuk source file. Selanjutnya source file akan diterjemahkan oleh *compiler* menjadi object file. Ada bagian dalam object file yang

belum berbentuk kode biner. Agar proses dapat berlanjut maka library file akan ditambahkan ke dalam object file via linker menjadi executable file yang nantinya akan diproses oleh CPU