

## SOAL KUIS

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

Jawab : Pada dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa di program atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet merupakan perangkat elektronik yang dapat diprogram/menjalankan suatu perintah maka tablet termasuk komputer.

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

Jawab :

- Memori utama – memori atau pengingat adalah komponen dari sebuah komputer yang digunakan untuk menyimpan data yang terletak di CP.
- 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.

Jawab : Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Setiap perangkat pasti memiliki sebuah program dengan fungsi tertentu. Sehingga pemrograman adalah langkah yang harus ditempuh untuk membangun sebuah program.

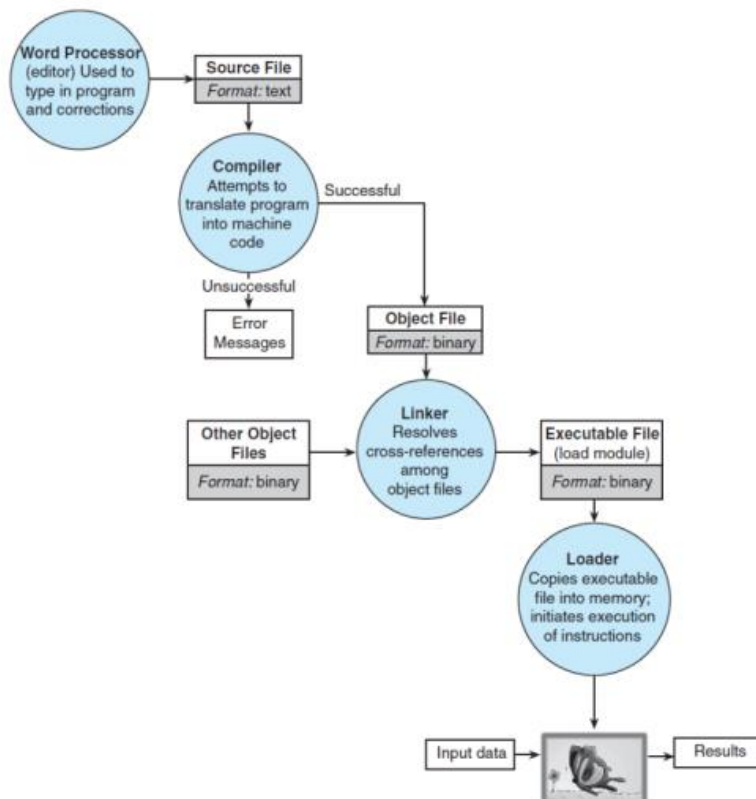
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

Jawab :

- Bahasa Mesin : Bahasa yang menggunakan angka-angka biner yang merupakan bahasa yang dimengerti oleh komputer. Kelemahannya adalah sulit bagi manusia untuk menghapuskan kode-kode biner tersebut.
- Bahasa *Assembly* : Menggunakan singkatan kata kerja dari bahasa Inggris. Kelebihannya adalah mudah bagi manusia untuk menghapuskan perintah-perintah. Kelemahannya adalah Bahasa Assembly masih belum terstandarisasi.
- Bahasa Level Tinggi : Tidak lagi menggunakan Mnemonic atau kode biner. Bahasa yang digunakan adalah variabel-variabel sebagai perintah yang mudah dihapalkan.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawab :



Penjelasan: Prosesor sebagai penerjemah, penyusun, dan mengartikan program dalam bentuk kode-kode, jika berhasil akan menciptakan objek dengan format biner, namun tidak semua dapat diterjemahkan ke dalam format biner sehingga masuk ke dalam library. Kemudian dihubungkan dengan sumber-sumber berdasarkan objek data. Lalu, data dapat dikerjakan dan masuk ke dalam memori sehingga menghasilkan suatu program.