

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

Jawab : Karena tablet sesuai dengan definisi komputer, yaitu perangkat yang dapat diprogram untuk mengolah data.

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

Jawab : Memori utama, memori sekunder, CPU, perangkat *input*, dan perangkat *output*.

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

Jawab : Pemrograman adalah aktivitas menginstruksikan komputer untuk melakukan sebuah pekerjaan.

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

Jawab : Pertama adalah Bahasa Mesin, satu-satunya bahasa yang dipahami *processor*, terdiri dari kode biner, dan sulit dipahami manusia. Kedua, Bahasa Assembly. Lebih mudah dimengerti dan dihafalkan dibanding Bahasa Mesin. Akan tetapi, tidak standar dan masih cukup sulit digunakan.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan

Jawab : Pertama, mengetikkan kode program dalam bentuk Source File. Kemudian Compiler dibutuhkan untuk menerjemahkan Bahasa Tingkat Tinggi ke Bahasa Mesin. Jika berhasil, akan masuk ke proses *linking and loading*, yaitu proses pengumpulan program sistem dan menghubungkan ke program pengguna. Program *linker*, tempat terjadinya *linking and loading*, menggabungkan *prefabricated* fungsi dengan *object file* dan membuat program Bahasa Mesin yang siap dijalankan atau *executable file*.