

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

Tablet merupakan komputer karena tablet dapat diprogram atau diperintah untuk melakukan banyak hal, seperti mengirim sebuah pesan, memainkan lagu, dan lain-lain.

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

Agar komputer dapat bekerja, diperlukan komponen berikut, seperti 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 merangkai suatu perintah yang akan diberikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu agar dapat diolah dari data masukan menjadi data keluaran.

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

Bahasa mesin adalah bahasa yang menggunakan angka-angka biner. Bahasa ini sangat sulit bagi manusia untuk memahami dan menghafalkan karena berisi kode-kode biner yang rumit.

Bahasa *assembly* agak lebih sederhana dari bahasa mesin. Bahasa ini berasal dari singkatan kata kerja dalam bahasa Inggris atau *mnemonic*. Namun, bahasa ini tidak terstandarisasi sehingga beberapa CPU tidak cocok dengan bahasa ini.

Bahasa level tinggi tidak menggunakan *mnemonic* atau angka biner lagi. Bahasa ini memudahkan manusia untuk menghafalkan kode-kode perintah komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Programmer menuliskan coding untuk melakukan perintah kepada komputer. Hasil tulisan tersebut disebut source file. Kemudian source file dicompilasi atau diterjemahkan ke bahasa mesin. File tersebut dinamakan object file. Object file kemudian diolah oleh komputer dan file ini disebut executable file. Apabila sudah diolah, perintah tersebut akan ditampilkan oleh komputer.