

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

Komputer merupakan mesin yang dapat diperintah atau diprogram untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet termasuk komputer karena tablet dapat diperintah atau diprogram untuk menampilkan foto, memainkan lagu atau video, mengirim pesan, melakukan panggilan, dan masih banyak lagi.

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 merupakan pemberian instruksi kepada komputer untuk melakukan sesuatu, seperti yang kita inginkan, dengan menggunakan bahasa komputer/ bahasa program. Bahasa komputer/ bahasa programming ini merupakan satu-satunya bahasa yang dimenerti komputer

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

Bahasa komputer yang dibahas pada modul ada 3, yaitu bahasa mesin, bahasa *assembly*, dan bahasa tingkat tinggi. Bahasa mesin merupakan bahasa yang menggunakan kode biner (angka 0 dan 1) bahasa ini sulit untuk dimengerti dan sulit dihapal manusia pada umumnya. Bahasa *assembly*, yaitu bahasa yang menggunakan angka dan huruf. Bahasa ini lebih mudah dihapal dan diingat (disebut *Mnemonics*) daripada bahasa mesin, tetapi masih cukup sulit untuk digunakan. Bahasa tingkat tinggi, merupakan bahasa yang lebih banyak menggunakan kata bahasa inggris. Jika dibandingkan, bahasa tingkat tinggi merupakan bahasa yang paling mudah digunakan daripada kedua bahasa tersebut.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Diawali dengan memiliki sebuah program/teks yang berisi perintah-perintah yang akan diberikan pada komputer. Perintah-perintah tersebut disebut *source file*. *Source file* tersebut akan diterjemahkan dengan menggunakan *compiler*. Proses bisa berhasil atau gagal. Jika ada beberapa kesalahan, maka akan gagal. Namun jika berhasil, *source file tersebut* akan diterjemahkan menjadi *object file*, yaitu menjadi bahasa biner namun belum sepenuhnya. Karena belum sepenuhnya, *object file* ini akan digabungkan dengan *object file* lainnya dengan *linker* sehingga menjadi *executable file*. *Executable file* ini akan dimasukkan ke CPU untuk diolah.