

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

Komputer adalah sebuah alat atau mesin yang bisa diprogram dan diperintah untuk mengolah suatu data. Sebagai contoh yaitu kalkulator yang dapat menghitung input yang kita berikan menjadi sebuah output. Ini menjelaskan bahwa tablet juga termasuk komputer. Di tablet sendiri kita dapat melakukan banyak hal seperti memasukkan informasi dan menyebarkannya ke tempat lain. Selain itu kita dapat memasukkan video dan foto bahkan mengolah atau mengedit data tersebut.

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

- ✓ Memori utama : berfungsi untuk menyimpan data
- ✓ *Central Processing Unit* : bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.
- ✓ *Input device* : unit untuk memasukkan data ke komputer.
- ✓ *Output device* : unit untuk mengolah hasil data yang diolah komputer.
- ✓ Sistem operasi : menjembatani pengguna komputer dengan perangkat keras komputer.
- ✓ Aplikasi : Program yang memiliki fungsi khusus.

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

Pemrograman komputer ialah membangun program dengan bahasa komputer, dimana program adalah perintah yang kita buat agar komputer dapat mengerjakan sesuatu seperti mengolah data atau memberi keluaran tertentu.

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

Bahasa komputer merupakan satu satunya bahasa yang dapat dibaca oleh komputer. Bahasa ini terdiri dari 0 dan 1 yang disebut biner. Kelemahannya, bahasa ini sulit untuk diingat dan tidak praktis.

Bahasa assembly merupakan hasil penyerdehanaan dari bahasa komputer. Bahasa ini cukup mudah diingat dan diterapkan. Namun, bahasa ini belum memiliki standarisasi sehingga berbeda dari produsen CPU yang satu ke produsen lainnya.

Bahasa level tinggi merupakan bahasa tingkat tinggi yang bahasanya menyerupai bahasa Inggris. Bahasa ini mudah diterapkan dan selalu berkembang tiap waktunya. Hanya saja, komputer tidak dapat membaca bahasa ini dan membutuhkan compiler untuk menerjemahkan bahasa.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

- ✓ Seseorang membuat format text dengan bahasa komputer yang berisi perintah perintah yang ingin dilaksanakan.
- ✓ Lalu, bahasa dalam bentuk text tersebut *dicompile* dengan menggunakan *compiler* sehingga dapat diterjemahkan oleh komputer yang hasilnya akan menjadi *object file*.
- ✓ Program linker menggabungkan prefabricated fungsi dengan file objek, membuat program bahasa mesin lengkap yang siap untuk menjalankan yang disebut *executable file*.