

Kuis

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

Tablet termasuk sebuah komputer karena tablet dapat diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain seperti definisi komputer. Tablet ini dapat diprogram/diperintah untuk melakukan banyak hal, misalnya mengirimkan sebuah pesan ke device yang lain, memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan lain-lain sehingga tablet dapat dikategorikan sebagai komputer.

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

Komponen hardware dan software. Hardware meliputi :
Memori utama yang digunakan untuk menyimpan data dan memori sekunder untuk tambahan jika membutuhkan penyimpanan data yang lebih banyak, CPU untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi, input devices seperti keyboards, dan output devices seperti monitor. Software meliputi :
Sistem operasi yaitu software yang menjembatani pengguna computer dengan hardware komputer dan aplikasi yang memiliki fungsi lebih khusus lagi.

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program pada komputer. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program.

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

Bahasa mesin adalah satu-satunya Bahasa yang dimengerti oleh perangkat keras komputer yang menggunakan bilangan biner yaitu 0 dan 1 di mana 0 berarti tidak adanya sinyal elektrik dan 1 berarti adanya sinyal elektrik. Bahasa assembly menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (mneumonic) seperti "ADD A" sebagai contoh. Sedangkan bahasa level tinggi tidak menggunakan keduanya yaitu mneumonic dan kode biner, sebagai contoh ingin memberikan perintah untuk menjumlahkan variabel a dan b, maka tinggal menuliskan $c=a+b$

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Perintah pada komputer (source file) yang ditulis dengan bahasa level tinggi yang akan diterjemahkan menjadi bahasa mesin (bilangan biner) dengan compiler / penerjemah. Proses ini dapat gagal jika terdapat kesalahan penulisan, dan dapat berhasil. Setelah berhasil, menjadi object file (masih terdapat bilangan yang belum biner nantinya akan diterjemahkan di library file) yang nantinya akan digabungkan menjadi executable file yang dapat langsung dieksekusi.

