

Kuis Modul 1

Pertanyaan

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawaban

1. Komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet termasuk sebuah komputer karena dapat diprogram/diperintah untuk melakukan banyak hal, misalnya mengirimkan sebuah pesan ke perangkat yang lain, memainkan lagu, menampilkan video, membuat foto, dan lain-lain.
2. Memori utama, memori sekunder, CPU, *input devices*, dan *output devices*
3. Pemrograman komputer adalah sebuah proses untuk membangun program dengan menggunakan bahasa komputer.
4. Bahasa mesin menggunakan kode biner dan sangat sulit dihafalkan manusia. Bahasa *assembly* menggunakan *mnemonics* dan lebih mudah namun terstandarisasi. Bahasa level tinggi menggunakan variabel dan sangat memudahkan manusia untuk menghafalkan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer.
5. Langkah awal adalah membuat perintah-perintah yang diberikan kepada komputer menggunakan bahasa level tinggi (C, C++ dll) yang dinamakan *source file*. Kemudian diterjemahkan dengan *compiler* menjadi bahasa mesin sehingga *source file* awal menjadi *object file*. Dapat digabung dengan *object file* lain. Setelah digabungkan kemudian di-compute menjadi *executable file* yang siap dimasukkan ke dalam CPU untuk diolah. Dengan begitu, program sudah dapat dieksekusi.