

SOAL KUIS

M. Alvin / 460184 / Teknik Elektro

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

Karena tablet merupakan sebuah mesin yang diprogram untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain.

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

Komponen penting sebuah komputer meliputi memori utama, memori sekunder, *central processing unit* (CPU), *input devices*, dan *output devices*.

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

Pemrograman komputer adalah suatu proses untuk membuat sekumpulan perintah pada mesin yang berfungsi untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain yaitu data masukan menjadi data keluaran.

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

Yang pertama adalah bahasa mesin, yaitu satu-satunya bahasa yang dipahami oleh komputer yang terdiri dari angka 1 dan 0, dikenal juga sebagai bilangan biner. Namun, bahasa komputer sangat sulit dihafalkan oleh manusia sehingga sulit pula dalam melakukan pengembangan pemrograman. Oleh karena itu, dikembangkan bahasa pemrograman *assembly*, yang menggunakan singkatan kata kerja dalam bahasa inggris: *mnemonic*. Namun, bahasa ini masih belum sederhana dan cukup sulit diaplikasikan karena belum distandardisasi sehingga dapat berbeda pada CPU komputer yang beda pula. Dan jenis terakhir adalah bahasa perograman level tinggi, yaitu bahasa dalam bentuk yang lebih sederhana dan lebih mudah dihapalkan sehingga menjadi mudah pula bagi siapa pun dalam melakukan pemrograman komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Pada awalnya, kita menulis kode dalam bahasa pemrograman tertentu (*source file*). Selanjutnya, *source file* diterjemahkan oleh *compiler* menjadi bahasa mesin, dikenal sebagai *object file*. Namun, kode yang telah diterjemahkan masih sebagian berbentuk biner, sehingga perlu *object file* lain melalui *linker* sehingga kode sepenuhnya dalam bentuk biner dan menjadi *executable file* yang akan diproses oleh CPU.

