

Soal

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. Tablet dapat disebut sebagai komputer karena tablet dapat diprogram untuk mengolah data dari satu bentuk (*input*) ke bentuk lainnya (*output*) sehingga dapat melakukan berbagai hal, seperti menampilkan tulisan dan gambar.
2. Memori utama, memori tambahan, *central processing unit* (CPU), dan *input* serta *output devices*.
3. Pemrograman adalah proses yang dilakukan untuk membangun sebuah program atau perintah yang diberikan kepada komputer sehingga dapat mengolah masukan menjadi keluaran.
4. Bahasa Mesin mudah dimengerti oleh mesin namun sangat sulit dipahami oleh manusia dan bahasanya menggunakan sistem biner. Bahasa *Assembly*, dapat dimengerti oleh manusia namun masih sulit untuk memahaminya, bahasa ini menggunakan *mnemonik* atau singkatan bahasa Inggris. Bahasa tingkat tinggi, sangat mudah dipahami manusia, namun sulit dipahami mesin sehingga membutuhkan kompiler untuk menerjemahkannya, bahasa ini menggunakan bahasa Inggris.
5. Sebuah teks berisi instruksi atau disebut sebagai *source file* yang telah dinamai, selanjutnya dikompilasi apabila sukses menjadi *object file*. Selanjutnya *object file* yang sudah berbahasa biner ini menjadi bahasa biner yang kemudian diolah di CPU. Setelah semua siap maka program pun dieksekusi.