

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 merupakan sebuah computer karena perangkat tersebut dapat diprogram dan menjalankan perintah yang diberikan untuk kemudian diolah dan disajikan dalam bentuk lain. Perintah ini dapat berbeda-beda tergantung dari fungsi tablet.
2. Komponen yang diperlukan agar computer dapat bekerja yaitu memori utama, CPU, input devices, dan output devices.
3. Pemrograman computer adalah proses membuat sebuah program melalui sekumpulan perintah yang kita berikan untuk melalui proses pengolahan data masukan menjadi keluaran menggunakan bahasa pemrograman.
4. -Bahasa Mesin : Bahasa yang dimengerti oleh computer yang berisi bilangan biner. Bahasa ini sangat sulit digunakan oleh manusia.
-Bahasa Assembly : Pengembangan dari Bahasa Mesin yang berisi singkatan dalam bahasa Inggris atau yang disebut mnemonics. Bahasa ini lebih mudah dari Bahasa Mesin, tetapi masih sulit untuk digunakan.
-Bahasa Tingkat Tinggi : Bahasa yang terdiri dari ekspresi aljabar dan symbol dalam bahasa Inggris. Bahasa Tingkat Tinggi memerlukan compiler sebagai perantara. Bahasa ini merupakan bahasa paling mudah yang dapat digunakan.
5. Input Source File (pembuatan file program dengan bahasa komputer) > Compiler (proses penerjemahan program) > Object File (binary file yang belum digabungkan dengan object file lainnya) > Linker (pengumpulan dan penghubungan program antar object file) > Executable File (program dalam bahasa mesin yang siap untuk dijalankan) > Loader (salinan Executable File ke memori dan eksekusi program) > Hasil.