

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

Iya, karena sudah bisa menjalankan fungsi komputer untuk mengubah (proses) informasi dari sebuah bentuk ke bentuk lain dan sudah memiliki komponen minimal agar suatu komputer dapat bekerja.

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

Komputer harus memiliki main memory, secondary memory, Central Processing Unit (CPU), input devices, dan output devices agar dapat bekerja.

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk memberi instruksi kepada komputer untuk dijalankan.

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

Bahasa mesin merupakan bahasa yang hanya bisa dipahami oleh komputer. Bahasa ini hanya menggunakan bilangan biner dan sangat sulit untuk dipahami oleh manusia. Bahasa *assembly* adalah bahasa mesin yang dipetakan menjadi singkatan dari bahasa inggris yang lebih mudah diingat oleh manusia. Sayangnya bahasa ini masih cukup sulit untuk digunakan oleh manusia. Bahasa level tinggi adalah bahasa yang menyerupai bahasa inggris untuk pemrograman agar lebih mudah untuk memprogram suatu komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Pengembang perangkat lunak membuat *source file*, file yang berisi program yang ditulis dalam bahasa tingkat tinggi, menggunakan pengolah kata lalu diinput ke *compiler*. Kompilator menerjemahkan bahasa tingkat tinggi menjadi bahasa mesin dengan nama *object file*. Kemudian, object file ini digabungkan dengan object file lainnya oleh linker menjadi *executable files*. Executable files lalu akan diproses oleh *loader* menjadi memori dan menjalankan perintah yang sudah ditulis di source file.