

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

Tablet merupakan sebuah komputer dikarenakan pengertian komputer itu sendiri yaitu semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari satu bentuk ke bentuk yang lain. Tablet dapat menjalankan banyak perintah seperti menampilkan foto dan video, di dalamnya terdapat kalkulator, dapat menampilkan pesan, dan lain lain.

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

Memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit* (CPU), *input devices*, *output devices*, dan *software* (perangkat lunak)

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

Pemrograman komputer adalah sebuah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran.

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

Di dalam bahasa mesin hanya menggunakan kode biner yaitu 0 dan 1 yang sulit untuk dipahami oleh manusia. Di dalam bahasa *assembly* menggunakan mnemonik dan angka angka dimana mnemonik ini adalah singkatan kata kerja dalam bahasa inggris tetapi bahasa *assembly* ini tidak standar dan masih cukup sulit untuk dipahami manusia. Di dalam bahasa tingkat tinggi tidak menggunakan *mnemonic* ataupun kode biner dan kebanyakan menggunakan kata-kata dalam bahasa inggris yang berarti bahasa ini mudah dimengerti oleh manusia.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

*Source file* diterjemahkan di dalam compiler. Hasilnya jika ada yang salah maka akan menjadi *error file* dan jika semua benar akan menjadi *object file* yang berarti *source file* sudah berganti menjadi kode biner. Tetapi *object file* belum seluruhnya berubah menjadi kode biner. Maka untuk melengkapi digabungkan dgn *object file* yang lain (*library file*) menggunakan linker gabungan ini disebut *executable file*. Setelah itu akan dieksekusi