

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

komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain, maka dari itu karena tablet dapat melakukan hal tersebut, tablet termasuk sebuah komputer.

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

Memori utama, memori sekunder, CPU, output devices, input devices.

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran. Sehingga pemrograman komputer adalah proses membangun sekumpulan perintah pada komputer untuk mengerjakan sesuatu.

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

- Bahasa mesin : menggunakan bilangan biner untuk memberikan perintah pada komputer. Merupakan bahasa yang sulit dipahami manusia karena berbentuk rangkaian angka 0 dan 1.
- Bahasa assembly : sudah sebagian menggunakan bahasa inggris untuk memberikan perintah dan menggunakan mnemonic, namun kekurangannya adalah bahasa assembly yang cocok berasal dari CPU dengan produsen yang berbeda pula, sehingga kurang ter-standarisasi.
- Bahasa level tinggi : bahasa sudah mendekati bahasa sehari-hari manusia sehingga lebih mudah dipahami, namun harus menggunakan compiler untuk diterjemahkan kedalam bahasa mesin agar bisa dijalankan komputer.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

1. Word Processor
Menuliskan perintah program
2. Compiler
Menerjemahkan perintah yang dituliskan ke bahasa mesin
3. Linker
Menyelesaikan *cross-reference* pada *object files*.
4. Loader
Me-copy file yang dapat dieksekusi ke memori, serta memulai inisiasi instruksi untuk mulai.