

SOAL KUIS

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
Perangkat elektronik tablet termasuk sebuah personal computer (PC) atau komputer personal. Tablet merupakan sebuah mesin yang dapat diprogram untuk menjalankan perintah seperti menampilkan gambar, mengirim pesan, dan sebagainya. Tablet juga memiliki komponen – komponen komputer yaitu memori, CPU, input devices atau layar sentuh tablet itu sendiri, dan output devices yaitu layar monitor dan speaker tablet.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.

Komponen yang menjadi syarat minimal supaya komputer dapat bekerja adalah memori utama, central processing unit (cpu), input devices, dan output devices.

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

Pemrograman komputer adalah suatu proses untuk membangun kumpulan perintah yang diberikan berupa input (data masukan) untuk kemudian data tersebut diolah dan dimunculkan berupa output (data keluaran).

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

Bahasa komputer memiliki 3 tingkatan yaitu:

No.	Pembeda	Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa Level Tinggi
1.	Pengertian	Bahasa yang hanya dimengerti oleh komputer	Bahasa tingkat rendah yang menggunakan singkatan kata kerja dalam bahasa inggris	Bahasa yang mudah dipahami karena merupakan bahasa Inggris dalam sehari-hari
2.	Nama	Bilangan biner	Mnemonic	Bahasa Inggris
3.	Contoh	00010101	ADD A	$c = a + b$
4.	Lain – lain	Sulit untuk dihapalkan oleh manusia karena hanya komputer yang mengerti	Lebih mudah daripada bahasa mesin namun harus mengetahui karakteristik perangkat. Belum terstandarisasi.	Diperlukan alat penerjemah atau yang disebut dengan compiler untuk mengubah bahasa level tinggi ke bahasa mesin.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Seorang pemrogram memiliki program (text) berupa perintah yang akan diberikan kepada komputer dengan menggunakan Bahasa C yang disebut dengan Source File. Source file bisa dinamakan apa saja. Kemudian source file ini diterjemahkan menjadi Bahasa Mesin

oleh compiler. Proses penerjemah bisa sukses maupun tidak. Tidak suksesnya sebuah program tersebut untuk diterjemahkan karena adanya salah ketik. Apabila proses penerjemah berhasil source file berubah menjadi object file. Object file ini sudah diterjemahkan ke dalam Bahasa Biner. Namun, ada bagian yang belum biner dikarenakan ada sebuah perintah yang didefinisikan ke object file yang lain. Sehingga, object file pemrogram harus digabungkan dengan object file yang lain. Ketika sudah digabungkan menjadi biner semua disebut dengan executable file yang siap diolah oleh CPU. CPU kemudian mengolah input data yang sudah diterjemahkan menjadi bahasa biner oleh compiler yang kemudian ditampilkan dalam bentuk output data.