

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

Karena tablet merupakan sebuah mesin yang dapat diprogram atau diperintah untuk melakukan sesuatu (mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain) dan dibentuk oleh beberapa komponen seperti memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit* (CPU), *input devices*, dan *output devices*.

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

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

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

Proses untuk membangun program di dalam komputer dengan menggunakan bahasa komputer

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

- Bahasa mesin : Bahasa yang menggunakan angka – angka biner seperti 0 dan 1. Kode biner tersebut sangat sulit untuk dihafal manusia

- Bahasa *Assembly* : bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (disebut dengan mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh computer

- Bahasa level tinggi : Bahasa yang tidak lagi menggunakan *mnemonic* ataupun kode biner yang dapat memudahkan manusia untuk menghapuskan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

1. **Word processor** (editor) used to type in program and corrections, source file(format: text)
2. **Compiler**, attempts to translate program into machine code, if **unsuccessful -> error messages**, if **success -> object file** (format:binary)
3. **Linker** resolves cross-references among object files -> **executable file** (load module) with format binary
4. **Loader** copies executable file into memory; initiates execution of instructions
Input data -> process -> results