**AULIA NUR FAJRIYAH**

**20/456360/TK/50490**

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

Komputer merupakan alat atau mesin yang dapat diperintah atau diprogram. Semua alat yang dapat diperintah atau diprogram dapat disebut komputer, termasuk perangat elektronik bernama tablet.

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

* Memori utama, berfungsi untuk menyimpan data.
* Memori sekunder, berfungsi untuk menyimpan data tambaha yang lebih besar.
* Center Prossesing Unit, berfungsi untuk melakkan operasi, aritmatika, logika dan komparasi
* Input Devices, berfungsi memasukkan data ke dalam memori. Contoh : *mouse, keyboard, touch screen.*
* Output Devices. Berfungsi menampilkan data yang berhasil dibaca. Contoh : *speaker, printer, monitor.*

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

Pemrogaman komputer adalah proses menyusun atau membangun sekumpulan perintah yang akan diberikan kepada komputer untuk melakukan sesuatu atau mengolah data masukan menjadi hasil data.

1. **Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.**

**Pada modul telah membahas 3 tingkat atau *level* bahasa komputer, yaitu :**

* Machine Language

Ini merupakan satu-satunya bahasa yang mampu dibaca oleh komputer saat ini. Terdiri dari kode biner yang merupakan angka 0 (*off*) dan 1 (*on*). Namun bagi manusia, bahasa ini terlalu sulit untuk dipahami. Contohnya bahasa ini adalah 00010101.

* Assembly Language

Bahasa ini lebih mudah dipahami oleh manusia karena merupakan susunan dari huruf dan angka lain, misalnya LOAD A, 9999. Akan tetapi tidak semua prossesor dapat menggunakan bahasa ini.

* High-Level Language

Sudah menggunakan bahasa *English.* Ada banyak hasil pengembangan dari bahasa ini seperti Basic, Fortran, Pascal, Cobol, C, C++, dll.

1. **Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.**

* User memasukkan *Source file,*

Proses ini merupakan tahapyang mengunakan bahasa *high-level language.*

* Kompiler mengubah ke *binary.*

Yaitu proses penerjemahan dari *high-level language*  ke bahasa mesin. Bahasa yang berhasil diterjemahkan selanjutnya menjadi *object file*.

* *Linker*

Merupakan proses menjadikan *object fil* dan *other object file* menjadi *executeable file.*

* *Loader*

Adalah menyimpan *executeable file* ke dalam memori untuk selanjutnya dapat mengubah input menjadi output.