

## KUIS 1

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

**Jawab:**

Tablet termasuk dalam kategori mesin komputer *portable* yang diprogram atau diperintah untuk melakukan berbagai hal. Siklus informasi pada tablet sama dengan komputer yakni diawali dengan *Input – process- output – storage-communication*. Sistem informasi inilah menjadikan tablet dapat melakukan banyak hal seperti mengambil foto/video, memainkan musik, berkomunikasi, *editing* menggunakan *software* dan lain-lain. Komponen yang terdapat pada tablet komputer meliputi memori utama, memori sekunder, CPU, *input devices* berupa layar sentuh/*pen digital*, dan *output devices* berupa layar LCD tablet dan speaker.

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

**Jawab:**

Komputer dapat bekerja dengan beberapa komponen, yakni:

- a. Memori utama yang berfungsi sebagai penyimpan data utama terdapat *pada central processing unit (CPU)*
  - b. Memori sekunder/ memori tambahan sebagai penyimpan data tambahan dalam jumlah banyak meliputi *hard disk, flash disk, dan CD*.
  - c. *Central processing unit (CPU)* sebagai sistem operasi aritmatika, komparasi, dan logika.
  - d. *Input devices* perangkat yang digunakan untuk membantu memasukkan data kedalam komputer. Contohnya *mouse, keyboard, layar sentuh*.
  - e. *Output devices*, perangkat yang digunakan untuk menampilkan hasil/data yang diolah oleh komputer contoh *monitor, speaker, dan printer*.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

**Jawab:**

Pemrograman komputer merupakan proses untuk membangun program/sekumpulan perintah pada komputer untuk mengolah suatu data dan masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*).

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

**Jawab:**

- a. Bahasa mesin terdiri dari digit biner nol atau satu yang digunakan pada sistem operasi komputer
- b. Bahasa assembly merupakan pengembangan bahasa mesin, lebih mudah dipahami, dan menggunakan *mnemonic*. Bahasa *assembly* menggunakan compiler khusus dikenal

- sebagai *assembler* untuk mengkonversi instruksi bahasa assembly ke kode mesin/objek.
- c. Bahasa level tinggi tidak lagi menggunakan mnemonic atau kode biner. Bahasa memudahkan manusia untuk menghafalkan perintah-perintah yang dapat diberikan pada komputer.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

**Jawab:**

Proses eksekusi program diawali dengan *Source File* yakni *file* yang berisi program yang ditulis dalam bahasa tingkat tinggi dan input sebagai kompilator. selanjutnya, apabila kompiler berhasil menerjemahkan program kedalam bahasa mesin, *object file* atau petunjuk bahasa mesin melaksanakan tujuan program. Dalam melaksanakan program terdapat linker berfungsi menggabungkan fungsi dengan file objek, membuat program bahasa mesin lengkap yang siap untuk menjalankan perintah atau *executable file*.