

SOAL KUIS

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa? Tablet merupakan computer jenis *Personal Computer (PC)* karena tablet merupakan mesin yang dapat diprogram untuk melakukan sesuatu atau mengubah info ke bentuk lain dan tersusun dari komponen-komponen utama penyusun computer seperti memori utama, memori sekunder, *CPU*, *input device*, dan *output device*.
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja!
 - Memori utama
 - Memori sekunder
 - *Central Processing Unit (CPU)*
 - *Input device*
 - *Output device*
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer!

Pemrograman komputer adalah proses yang dilakukan untuk membuat program atau perintah yang akan diberikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*).
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul!

Bahasa mesin: hanya berupa dua angka saja yaitu 0 dan 1, mudah dipahami mesin, sulit dipahami manusia, dan tidak memerlukan compiler.

Assembly: berupa bahasa inggris yang disingkat, mudah dipahami mesin, masih cukup sulit dipahami manusia, dan tidak memerlukan compiler.

Bahasa level tinggi: berupa bahasa inggris dengan format tertentu, sulit dipahami mesin, mudah dipahami manusia, memerlukan compiler.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan!
 - a. *Source file* yang sudah dibuat menggunakan bahasa level tinggi diterjemahkan menjadi bahasa biner menggunakan *compiler*.

- b. Proses penerjemahan bisa sukses bisa juga tidak, penerjemahan tidak sukses karena mungkin ada kesalahan di *source file* kita, seperti salah tulis.
- c. Jika proses penerjemahan berhasil, *source file* akan berubah menjadi *object file*.
- d. *Object file* berisi terjemahan *source file* menjadi bahasa biner, tetapi belum semuanya berbentuk bahasa biner.
- e. *Object file* tersebut digabungkan dengan *object file* yang lain (berasal dari *library*) sehingga semuanya bisa berubah jadi bahasa biner. File ini disebut *executable file*.
- f. *Executable file* siap dimasukkan ke dalam *CPU* untuk diolah menjadi *output*.