

Nama: Anisya Mahira S.

NIM: 20/463593/TK/51585

Teknologi Informasi

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

Tablet termasuk komputer karena tablet termasuk dalam *personal computer* yang merupakan mesin yang bisa diprogramkan atau diperintah untuk mengelolah data, tetapi mempunyai kemampuan lebih rendah dibandingkan dengan *super computer* dan *mainframe*.

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

Komponen yang menjadi syarat minimal sebuah komputer adalah memori utama, memori sekunder, CPU, *input devices*, dan *output devices*.

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk memberikan sekumpulan perintah kepada komputer untuk mengolah data masukan agar mengerjakan sesuatu.

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

- Bahasa mesin : bahasa yang dipahami komputer yaitu bilangan biner yang hanya terdiri dari (*on-off* atau bilangan 1 dan 0).
- Bahasa assembly : bahasa yang menggunakan singkatan dari kata kerja bahasa inggris yang mudah atau disebut dengan mnemonic.
- Bahasa level tinggi : bahasa yang sudah lebih mudah digunakan seperti $a = a + b$ yang berarti menambahkan nilai a menjadi nilai yang sudah dijumlah dengan b. contoh dari bahasa level tinggi ini adalah bahasa C.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Pertama yaitu membuat perintah, perintah yang kita buat dengan bahasa level tinggi disebut dengan *source file*. Kemudian, bahasa level tinggi itu akan diterjemahkan dengan *compiler*, tetapi bisa berhasil, bisa juga gagal. Terjadi kegagalan biasanya karena kesalahan mengetik dan lainnya. Jika berhasil, perintah-perintah kita akan menjadi bahasa biner. Namun, tidak semua sudah menjadi bahasa biner. Oleh karena itu, *object file* kita digabungkan dengan *object file* lainnya sehingga disebut dengan *executable file*. Selanjutnya, *executable file* sudah bisa dieksekusi atau diolah oleh CPU.