

Nama : Alphonsus Jovian Joy Reynaldo
NIM : 20/460539/TK/51128
Prodi : Teknologi Informasi

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

Karena sama seperti smartphone, tablet juga sebuah mesin yang dapat diprogram/diperintah untuk melakukan banyak hal. Mulai dari menampilkan video, memainkan lagu, menggambar, dan lain – lain

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

- a. Memori utama
- b. Memori sekunder
- c. Central Processing Unit (CPU)
- d. Input devices
- e. Output devices

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

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sebuah program yang berisikan sekumpulan perintah yang akan diberikan kepada komputer untuk mengolah data dan menjadi keluaran (output).

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

Bahasa mesin	Bahasa assembly	Bahasa level tinggi
Menggunakan angka – angka biner	Menggunakan mnemonic (kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat)	tidak lagi digunakan mnemonic ataupun kode biner.
Susah untuk diingat	Lebih mudah diingat dibandingkan dengan bahasa mesin	Paling mudah untuk mengingat perintah perintah yang ada dibandingkan dengan bahasa mesin dan assembly

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

1. Kita memiliki sebuah program yang berisi perintah-perintah ke dalam komputer / source file.
2. Kemudian program tersebut diterjemahkan ke bahasa mesin menggunakan compiler. Jika gagal, akan menampilkan pesan error, dan program akan berhenti.
3. Jika berhasil, selanjutnya source file kita akan berubah jadi object file dimana beberapa perintah sudah diterjemahkan ke biner. Kemudian perintah yang belum diterjemahkan ke biner akan dihubungkan dengan object lain (sering disebut dengan library).
4. Ketika semua bahasa biner sudah diterjemahkan maka terbentuklah executable file yang sudah siap dimasukkan ke dalam cpu.
5. Kemudian executable file akan diolah dan ditampilkan outputnya melalui layar.

