

Kuis Modul

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

Jawaban: Karena spesifikasi, ukuran informasi yang dapat ditampung, kemampuan sistem, dan kecepatan pemroses hampir menyamai komputer, tetapi kemampuannya lebih rendah daripada superkomputer, sehingga Tablet PC dikelompokkan sebagai mikrokomputer.

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

Jawaban: Memori utama, memori sekunder, *Central Processing Unit (CPU)*, *input devices*, *output devices*

3. Pengertian pemrograman komputer berdasarkan Modul 1

Jawaban : Proses membangun suatu atau sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, seperti mengolah data masukan menjadi keluaran

4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang dijelaskan pada modul

Jawaban :

Bahasa Mesin	Bahasa <i>Assembly</i>	Bahasa C
Berorientasi pada mesin	Menggunakan bahasa rakitan (tidak hanya berisi angka saja)	Menggunakan pendekatan prosedural
Sangat sulit dipahami oleh orang awam	Lebih mudah dipahami dari pada bahasa mesin	Instruksi rinci dan jelas
Eksekusi program sangat cepat	Menggunakan notasi, seperti MOV AH, 02	Menggunakan kata-kata yang biasa dipakai manusia
Bergantung pada mesin (<i>machine dependent</i>)	Harus mengetahui secara persis karakteristik dari perangkat keras komputer	Mudah untuk dihapalkan

5. Proses eksekusi program komputer

Jawaban :

- a) Pemrosesan kata-kata atau perintah dari *source file* dengan format *text*
- b) Compiler atau penerjemah akan menerjemahkan perintah kita ke dalam bahasa yang dipahami oleh komputer. Jika perintah yang kita masukkan salah, compiler tidak akan bisa menerjemahkan dan memproses perintah kita. Apabila perintah sudah benar maka *output* yang dihasilkan berupa *object file* dengan format *binary*
- c) Tahap *linker*, yaitu penggabungan beberapa macam *object file* dan dikumpulkan menjadi *executable file* dengan format *binary*
- d) Tahap *loader* yaitu menyalin *executable file* ke dalam memori dan mengeksekusi instruksi menjadi suatu file atau program sesuai dengan apa yang kita perintahkan