

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

Tablet merupakan komputer, karena tablet merupakan mesin yang bisa diprogram

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.

Proses untuk membangun suatu program menggunakan bahasa computer

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

yang pertama adalah Bahasa mesin, Bahasa mesin menggunakan bilangan biner dimana 1 berarti on dan 0 artinya off. Kedua, bahasa assembly, Bahasa assembly merupakan kemajuan dari Bahasa mesin, Bahasa assembly terdiri dari kata kerja dalam Bahasa Inggris yang disebut dengan mnemonics, Bahasa assembly berbeda-beda tergantung processornya. Ketiga high-level, bahasa tingkat tinggi tidak menggunakan kode biner dan bahasa assembly, jika seorang programmer akan memberikan perintah untuk menjumlahkan variabel a dan b, maka tinggal menuliskan $c=a+b$, artinya jumlah variabel a dan b lalu simpan hasilnya di variabel c.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Memberi perintah-perintah dalam Bahasa C, yang disebut dengan source file, lalu Bahasa tersebut harus diterjemahkan terlebih dahulu dengan kompilasi ke dalam Bahasa biner, jika berhasil source file kita akan berubah menjadi object file, tetapi belum semuanya menjadi Bahasa biner karena masih ada Bahasa yang didefinisikan dalam object file yang lain, maka object file tersebut harus digabungkan terlebih dahulu sehingga menjadi biner sempurna yang disebut dengan executable file, dan executable file ini yang akan dimasukkan ke CPU untuk diolah.