

Nama : Putri Ayu Shintaningrum

NIM : 20/460559/TK/51148

Kuis Modul Pemrograman Dasar

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

Pengertian komputer sendiri adalah sebuah mesin yang dapat diberi perintah. Tablet masuk ke dalam kriteria itu. Selain itu, tablet juga memiliki komponen-komponen dasar komputer seperti memori utama, memori sekunder, CPU, input devices, dan output devices.

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

Memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input devices, dan output devices.

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

Sebuah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu dengan menggunakan bahasa komputer

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

- Bahasa Mesin : Satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh perangkat keras komputer adalah angka-angka 0 dan 1, yang dikenal dengan bilangan biner.
- Bahasa *Assembly* : Bahasa *assembly* menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa Inggris yang mudah diingat (disebut dengan *mnemonic*) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer.
- Bahasa level tinggi : Di dalam bahasa level tinggi, 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!

Awali dengan kita memiliki program, sebuah teks yang berisi perintah-perintah untuk komputer (*source file*) dengan bahasa C. Lalu kita menerjemahkan bahasa level tinggi itu

ke bahasa mesin agar komputer memahaminya dengan *compiler*. Jika berhasil, *source file* kita akan berubah menjadi *object file*. Pada *object file* perintah kita sudah diterjemahkan menjadi bahasa biner, tapi belum keseluruhannya. Untuk menerjemahkan keseluruhan perintah menjadi biner, kita harus menggabungkan *object file* kita dengan *object file* yang lain (*library file*). Setelah diterjemahkan seluruhnya itu dinamakan *executable file*. Lalu, *executable file* itu siap dimasukkan ke dalam CPU untuk diolah.