

QUIZ PEMROGRAMAN DASAR 1

Nama : Muhammad Iqbal Masykuri

NIM : 20/460555/TK/51144

NIU : 460555

Prodi : Teknologi Informasi

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa? Tablet termasuk sebuah komputer karena tablet merupakan mesin yang bisa deprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Misalnya, tablet dapat diprogram atau diperintah untuk melakukan hal-hal seperti mengirim gambar, memutar video, membuat dokumen, dan masih banyak lagi.
2. Sebutkan kompoen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja?

Komponen yang dibutuhkan agar sebuah komputer bisa bekerja antara lain

- 1) Memori utama

Memori utama adalah perangkat penyimpan data yang terletak dengan *central processing unit*.

- 2) Memori sekunder

Memori sekunder adalah memori tambahan yang digunakan untuk mengingat data dalam jumlah yang lebih banyak.

- 3) *Central Processing Unit* (CPU)

CPU merupakan bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.

- 4) Inout device

Input device adalah komponen dari komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori komputer.

- 5) Output device

Output device merupakan komponen yang berfungsi untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer.

3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada di modul 1, pengertian dari pemrograman komputer!

Pemrograman komputer adalah suatu proses untuk membangun program (sekumpulan perintah ang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu).

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

Terdapat tiga bahasa komputer yaitu bahasa mesin, bahasa *assembly*, dan bahasa level tinggi.

Bahasa mesin merupakan bahasa yang dimengerti oleh perangkat keras komputer. Bahasa ini berbentuk bilangan biner 0 dan 1.

Bahasa *assembly* merupakan bahasa komputer dalam bentuk singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (mnemonic) atas perintah-perintah yang akan dikerjakan oleh komputer.

Bahasa tingkat tinggi adalah bahasa pemrograman mesin independen yang menggabungkan ekspresi aljabar dan symbol bahasa inggris

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Eksekusi sebuah program komputer berawal dari source file yang berisi program yang ditulis dalam bentuk text/program tingkat tinggi. Setelah itu, program tingkat tinggi akan diterjemahkan oleh compiler ke dalam bahasa mesin menjadi object file atau perintah bahasa mesin yang melaksanakan tujuan program dalam bentuk kode biner. Selanjutnya, object file akan diterjemahkan menjadi executable file oleh linker. Setelah itu, executable file akan dicopy ke memori oleh loader. Kemudian loader akan melakukan persiapan untuk menjalankan eksekusi dan memulai program dengan meneruskan ke kode program yang dimuat.