

Nama : Reza Ardiansyah Yudhanegara

NIM : 20/460159/TK/50748

Prodi/fakultas : Teknik Biomedis/ Teknik

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

Tablet termasuk dalam sebuah computer karena tablet merupakan mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk lain. Bedanya hanya pada hardware yang memungkinkan pengguna memasukkan perintah melalui sentuhan pada layar.

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

Hard ware : Main memory, secondary memory, Central Porcesing Unit, Input device, Output device

Soft ware : Operating Sistem (OS), application

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

Pemrograman computer adalah serangkaian proses untuk membangun sekumpulan perintah yang diberikan kepada komputer untuk mengolah data masukan menjadi data keluaran.

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

a. bahasa Mesin, merupakan bahasa komputer yang paling sederhana yang bisa dimengerti oleh perangkat keras komputer, berisi kumpulan bilangan biner 0 dan 1 atau tidak ada sinyal elektrik dan ada sinyal elektrik. Merupakan bahasa yang dipahami oleh komputer dan sulit untuk dimengerti manusia.

b.bahasa Assembly, merupakan pemetaan dari bahasa mesin yang mana menggunakan singkatan bahasa inggris (mnemonic) atas perintah yang akan dilakukan oleh komputer. Bahasa ini lebih mudah untuk dihafalkan, sayangnya penggunaan bahasa assembly belum terstandarisasi karena terhubung dengan CPU dari masing-masing produsen.

c. bahasa level tinggi, merupakan bahasa yang paling mendekati bahasa manusia. Struktur pemrogramannya berorientasi pada masalah. Perintah yang dimasukkan lebih sederhana sehingga lebih mudah untuk digunakan. Agar komputer bisa menjalankannya, Bahasa ini perlu untuk dianalisis oleh kompilator untuk kemudian dikompilasi ke bahasa mesin.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Procesor → source file → compiler → succesful/unsuccesful → object file → linker → executable file → loader → result

Procesor	: digunakan untuk tempat program dan koreksi
Source file	: file yang berisi program yang ditulis dalam bahasa tingkat tinggi
Compiler	: penerjemah dari bahasa tinggi ke bahasa mesin
Succesful/Unsuccesful	: sukses atau tidak suksesnya program saat menerjemahkan program
Object file	: binary file yang belum digabungkan dengan objek file lainnya
Linker	: penyelesaian untuk object dari berbagai referensi
Executable file	: binary file yang sudah lengkap
Loader	: mengkopi Executable file ke memori lalu memulai pelaksanaan instruksi
Result	: hasil dari penerjemahan data