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 layer.

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 dibahasa pada modul.

a. bahasa Mesin, merupakan bahasa komputer yang paling sederhada 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 perintas 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. Struktuk pemrogamannya 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