

Nama : Muhammad Ismail Al Birru

NIM : 20/456100/TK/50230

Prodi : Teknik Elektro

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

Jawab : karena pada dasarnya semua mesin yang dapat diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain disebut komputer. Sebagai contoh, kalkulator merupakan sebuah komputer. Sama halnya dengan tablet yang bisa diprogram dan diperintah maka tablet termasuk dalam komputer juga.

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

Jawab : memori utama, memori sekunder, CPU, Input devices, dan Output devices.

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

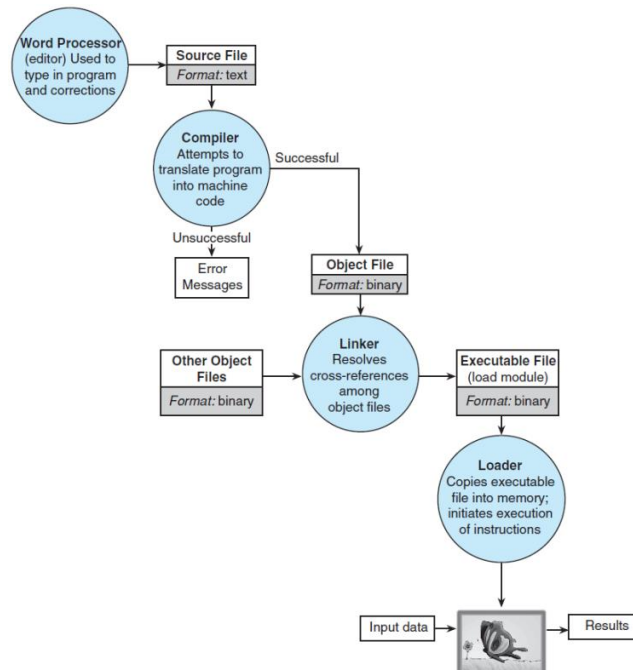
Jawab : Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Sedangkan program adalah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu.

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

Jawab :

Bahasa Mesin	Bahasa Assembly	Bahasa High level
Menggunakan on off atau 1 dan 0	Menggunakan mnemonics	Menggunakan bahasa yang familiar dengan manusia
Sangat sulit dihafalkan	Mudah namun ada pada arsitektur prosesor akan menghasilkan data yang berbeda	Akurat dan yang paling baik

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Prosesor penerjemah menyusun dan mengartikan program dalam bentuk kode-kode, jika berhasil akan menciptakan objek dengan format biner, kemudian dihubungkan dengan sumber-sumber berdasarkan objek data. Kemudian data dapat dikerjakan dan masuk dalam memori dan menghasilkan suatu program.