Nama : Ariq Tsaqif Aryasuta

NIM : 20/460541/TK/51130

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

Komputer merupakan suatu alat yang bisa mengubah informasi dari bentuk sat uke bentuk yang lain. Melalu penjelasa ini tablet bisa dikategorikan menjadi komputer karena dalam salah satu fungsinya mencakup dalam penjelasan computer. Contohnya adalah kamera, dalam sistem ini hanya dengan sentuhan tangan, tablet bisa mengirim perintah kepada mesin untuk mengambil gambar.

1. **Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.**
2. memori utama
3. Memori Sekunder
4. CPU
5. Input Devices
6. Output Devices
7. **Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.**

Pemograman Komputer merupakan proses membuat suatu perintah untuk dilakukan oleh mesin dengan menggunakan Bahasa pemograman.

4**. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahasa pada modul**.

Dalam Bahasa pemrogaman terdapat 3 jenis Bahasa komputer.

1. Bahasa mesin

Ini merupakan Bahasa dasar yang bisa dipahami oleh mesin, Bahasa ini hanya berisi angka 1 dan 0.

1. Bahasa *Assembly*

Bahasa ini menggunakan singkatan Bahasa inggris (mnemonic). Bahasa ini nantinya akan menerjemahkan ke Bahasa biner. Contohnya adalah jika kita ingin menginput A maka kita hanya perlu input “ADD A” dan nanti secara otomoatis akan diterjemahkan ke Bahasa biner

1. *High Level Language*

Bahasa ini sudah tidak lagi menggunakan Binary maupun *Assembly*. Bahasa ini sangat memudahkan manusia untuk melakukan pemograman. Contoh Bahasa level tinggi adalah C

5**. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan**.

1. User menginput Source File

Dalam source file ini bentuk pemrogaman masih dalam bentuk Bahasa level tinggi.

1. Kompiler berusaha mengubah ke Binari

Dalam proses ini compiler akan menerjemahkan Bahasa level tinggi ke Bahasa mesin. Disini jika tidak terdapat kesalahan input data ataupun penulisan maka akan menjadi Object File

1. Proses lingking

Object file berisi perintah perintah kepada mesin. Dalam proses ini program akan berusaha mengubah beberapa Bahasa yang bisa berada dalam sistem internal atau eksternal dan akan mengubah sisa Bahasa itu menjadi Bahasa mesin

1. Executable file

Program menjadi executable file yang siap dijalankan