

Nama : Baihaqi Mustada S A

NIU : 456839

Prodi : Teknologi Informasi

Soal Kuis Pemrograman Dasar

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawab:

1. Perangkat computer yang bernama tablet termasuk sebuah computer karena tablet juga merupakan sebuah computer personal yang bersifat portable namun memiliki kemampuan yang rendah.
2. Komponen yang menjadi syarat minimal sebuah computer agar dapat bekerja adalah memori utama, Central Processing Unit (CPU), Input devices, dan Output devices.
3. Pemrograman computer adalah memberi perintah kepada computer untuk melakukan sesuatu dengan bahasa yang dimengerti oleh computer tersebut.
4. Bahasa yang terdapat pada modul:
 - a. Bahasa mesin: Bahasa yang dimiliki oleh mesin yaitu angka 1 dan 0 (Biner) Bahasa ini sangat sulit dimengerti oleh manusia, namun ini adalah Bahasa yang sangat dipahami oleh computer.
 - b. Bahasa assembly: Bahasa yang lebih mudah daripada Bahasa mesin karena memiliki kode yang lebih mudah dihafalkan. Bahasa ini menggunakan mnemonic.
 - c. Bahasa level tinggi: Bahasa yang tidak menggunakan kode biner maupun mnemonic. Dan menggunakan bahasa yang lebih dimengerti lagi dan lebih mudah dihafalkan lagi oleh manusia.
5. Proses eksekusi dalam sebuah program computer melalui beberapa proses, yaitu pertama adalah bagian word processor. Yaitu bagian dimana program ditulis. Kemudian setelah menulis program, compiler akan menerjemahkan Bahasa yang ditulis dalam program tadi menjadi kode mesin (biner). Kemudian kode tersebut akan diselesaikan oleh linker dan akhirnya program yang dapat dieksekusi akan dieksekusi oleh loader.