

Nama : Laksita Kirana Candraditya Anindyanari

NIM : 20/456719/TK/50543

Prodi : Teknik Elektro

QUIZ - 1

1. Dasarnya komputer adalah semua mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Sebagai contoh, kalkulator merupakan sebuah komputer. Sama halnya seperti tablet yang bisa diprogram dan diperintah
2. Komputer sebagai perangkat digital, Hardware (Memori utama, memori sekunder, Central Processing Unit (CPU), input devices, output devices), Software (Sistem operasi dan aplikasi)
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program, sedangkan program ialah sekumpulan perintah yang kita berikan kepada komputer untuk mengerjakan sesuatu, yaitu untuk mengolah data masukan menjadi keluaran, sehingga sebuah perangkat lunak pastilah memiliki program.
4. Jenis bahasa komputer yang pertama adalah bahasa mesin, bahasa ini sulit dimengerti oleh manusia karena hanya terdiri dari angka 0 dan 1. Jenis yang kedua adalah bahasa assembly, bahasa ini sedikit lebih mudah karena menggunakan singakatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang mudah diingat (mneumonic), tetapi bahasa assembly harus bekerja secara spesifik sesuai dengan karakteristik dari perangkat keras komputer. Bahasa yang terakhir adalah bahasa level tinggi, bahasa ini hampir menyerupai bahasa manusia sehingga mudah untuk digunakan.

5. Programmer mulai menulis kode program dalam bentuk teks (source file). Selanjutnya source file akan diterjemahkan oleh compiler menjadi object file. Ada bagian dalam object file yang belum berbentuk kode biner. Agar proses dapat berlanjut maka library file akan ditambahkan ke dalam object file via linker menjadi executable file yang nantinya akan diproses oleh CPU.

