

SOAL KUIS

Nama : Christina Angraeni P

Prodi : Teknologi Informasi

Jawaban Kuis:

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk komputer. Karena tablet ini biasanya kita kenal dengan komputer tablet, komputer tablet ini merupakan komputer lengkap yang berupa layar sentuh datar, dan juga dapat diprogram sehingga bisa melakukan sesuatu yang dibentuk.
2. Komponen yang menjadi syarat minimal sebuah komputer dapat bekerja yaitu memori utama, memori sekunder, central processing unit (CPU), input devices, dan output devices.
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sebuah program, sehingga untuk memerintahkan komputer agar melakukan sesuatu yang kita perlukan yaitu bahasa komputer.
4. Tiga jenis bahasa komputer:

Bahasa mesin yaitu bahasa yang menggunakan angka – angka biner seperti 0 dan 1. Dimana angka 0 diartikan tidak adanya sinyal elektrik, dan angka 1 diartikan adanya sinyal elektrik

Bahasa assembly dapat memudahkan manusia untuk menghapuskan perintah – perintah sehingga mudah mengembangkan sebuah program komputer. Perintahnya dapat dilakukan dengan menjumlahkan variabel a.

Bahasa level tinggi yaitu bahasa pemrograman mesin yang independen dan menggabungkan ekspresi aljabar dan simbol bahasa Inggris.

5. Gambaran proses eksekusi sebuah program komputer melalui
Awalnya kita memiliki sebuah program atau sebuah teks yang berisi perintah – perintah yang kita berikan kepada komputer dengan menggunakan bahasa program contohnya bahasa C. Perintah tersebut dinamakan source file, dalam bahasa C kita akan simpan dengan nama contohnya “programku.c” kemudian bahasa yang kita tulis dalam bahasa tinggi harus diubah lebih dahulu atau diterjemahkan ke bahasa biner atau bahasa mesin. Penerjemahnya disebut dengan kompiler. Kompiler ini bisa sukses dan juga tidak sukses, ketidaksuksesan itu terjadi karena adanya typo (salah tulis) komputer tidak bisa menerima kesalahan sedikitpun. Jika pemrograman kita sukses, maka source file akan berubah menjadi object file, terjemahan – terjemahan yang kita buat tadi telah berubah menjadi

bahasa biner. Tetapi belum semua biner, ada beberapa bagian yang belum biner. Itu dikarenakan dalam program kita akan memberikan perintah untuk menampilkan output ke layar monitor. Perintah didefinisikan ke dalam sebuah objek file yang lain. Objek file kita digabungkan dengan objek file lain itu dinamakan executable file yang siap dimasukkan ke CPU dan diolah.

Jika kita lihat dari perubahan bahasa, dari source file dikompiler ke objek file juga masih ada yang belum biner maka yang biner itu akan dijelaskan di objek file yang lain yang disebut dengan library file. Nanti akan dicarikan definisinya kemudian digabungkan sehingga kita mendapatkan executable file yang komplet. Jika program sudah selesai dan siap maka program akan dieksekusi.