

Kuis-1 Pemrograman Dasar

A. Jawaban kuis-1

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer karena tablet merupakan sebuah mesin yang bisa diperintah untuk mengolah data atau informasi dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Diaman semua mesin yang dapat diperintah untuk mengolah data atau informasi dari bentuk ke bentuk lainnya disebut sebagai komputer
2. Komponen yang menjadi syarat minimal sebuah komputer agar dapat bekerja yaitu, *Central Processing Unit* (CPU), memori utama, memori sekunder, *input device*, *output device*
3. Pemrograman komputer adalah kegiatan atau proses yang dilakukan manusia dengan menginstruksikan atau memerintah komputer untuk melakukan sesuatu yang diminta dengan bantuan bahasa pemrograman.
4. Bandingkan 3 jenis bahasa komputer / pemrograman yang ada dimodul
 - 1) Bahasa Mesin

Bahasa mesin adalah satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh komputer (CPU). Bahasa ini menggunakan kode biner yang terdiri dari angka 0 dan 1 sehingga bahasa ini sulit untuk dimengerti dan dihafalkan oleh manusia.
 - 2) Bahasa Assembly

Bahasa *assembly* adalah bahasa yang lebih sederhana dari bahasa mesin atau dapat disebut evolusi dari bahasa mesin. Bahasa ini menggunakan mnemonic yaitu singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris sehingga bahasa ini lebih mudah dipahami dan dihafalkan oleh manusia
 - 3) Bahasa tingkat tinggi

Bahasa tingkat tinggi adalah bahasa yang lebih sederhana lagi dari bahasa *assembly*. Bahasa ini menggunakan banyak menggunakan bahasa inggris pada

prosesnya sehingga lebih mudah dipahami dan dimengerti manusia. Bahasa ini harus diterjemahkan atau dikompilasi oleh *compiler* untuk diterjemahkan ke bahasa mesin. Contoh bahasa ini yaitu C, Java, Python, dan lain-lain.

5. Proses eksekusi program sebuah komputer

1) Menulis program

Penulis menuliskan program dengan menggunakan bahasa tingkat tinggi, file yang ditulis penulis tersebut disebut *source code file*.

2) Compile

Source code file atau program yang ditulis menggunakan program tingkat tinggi dan masih berbentuk teks akan di *compile* jika proses *compile* sukses *source code file* akan menjadi *object file* yaitu program dalam bentuk biner

3) Linker

Adalah proses menggabungkan *object file* dengan *library file* (*object file* yang belum biner) menjadi *executable file*.

4) Eksekusi program

Executable file akan dieksekusi oleh CPU, sehingga program dapat dijalankan.