

Kuis-1 Pemrograman Dasar

1. Tablet termasuk sebuah komputer karena bisa diprogram/diperintah untuk mengolah data menjadi suatu hasil atau output. Bentuk dari perintah bisa bermacam-macam tergantung bagaimana tablet akan digunakan.
2. Komponen yang harus ada pada komputer sebagai syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja adalah CPU (Central Processing Unit), RAM (Random Access Memory) atau memori utama, Memori sekunder, Input Device, dan Output Device.
3. Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun sekumpulan perintah yang di-input pada komputer dan mengolahnya menjadi hasil menggunakan bahasa pemrograman.
4. **Bahasa Mesin** adalah satu-satunya bahasa yang dimengerti perangkat komputer dan menggunakan bilangan biner sebagai bahasanya. Bilangan biner adalah bilangan yang hanya terdiri dari angka 1 dan 0. Proses pemrograman sulit dan lambat karena perintah yang panjang dan rumit.

Bahasa Assembly adalah pemetaan dari bahasa mesin dan berupa singkatan dalam bahasa Inggris, sering juga disebut sebagai Mnemonics. Bahasa ini lebih mudah dimengerti daripada bahasa Mesin tetapi pemrograman masih sulit.

Bahasa Tingkat Tinggi merupakan bahasa pemrograman yang menggunakan ekspresi aljabar dan simbol dalam bahasa Inggris. Bahasa Tingkat Tinggi memerlukan *compiler* yang berfungsi sebagai penerjemah ke bahasa mesin agar program dapat dimengerti dan dijalankan oleh komputer. Pemrograman dengan bahasa ini menjadi lebih mudah dibandingkan dengan dua bahasa sebelumnya karena perintah berupa bahasa Inggris dan simbol.

5. **Input Program/Source File** (pembuatan file program dengan bahasa tingkat tinggi) > **Compiler** (proses penerjemahan program dari bahasa tingkat tinggi menjadi bahasa mesin) > **Object File** (binary file yang belum digabungkan dengan object file lainnya yang berbahasa mesin) > **Linker** (pengumpulan dan penghubungan program antara object file)

- > **Executable File** (program dalam bahasa mesin yang lengkap dan siap untuk dijalankan)
- > **Loader** (menyalin Executable File ke memori dan mengeksekusi program) > **Hasil.**