

### Kuis-1 Pemrograman Dasar

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?

Karena tablet dapat diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Sebagai contoh, kita menggunakan kalkulator untuk pada tablet untuk menghasilkan hasil yang kita minta

2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.

a. Memori utama = memori atau pengingat adalah komponen dari sebuah komputer yang digunakan untuk menyimpan data. contoh *Random Access Memory* (RAM)

b. Memori sekunder = memori atau pengingat tambahan yang digunakan untuk mengingat/menyimpan data dalam jumlah yang lebih banyak. Contoh : *Harddrive*, *USB*, dan *flashdisk*

c. *Central Processing Unit* (CPU) = merupakan bagian dari komputer yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika, logika, dan komparasi.

d. *Input device* = komponen dari komputer yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori/pengingat komputer. Contoh : *keyboard*, *mouse*, dan *drawing tablet*.

e. *Output device* = komponen dari komputer yang digunakan untuk menampilkan hasil data yang sudah diolah oleh komputer.. Contoh : *speaker*, *monitor*, dan *printer*.

3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.

Pemrograman komputer adalah proses untuk membangun program. Program merupakan sekumpulan perintah untuk komputer sehingga menghasilkan keluaran ketika kita memberikan masukan data.

Dalam pemrograman komputer saat kita akan menggunakan suatu bahasa pemrograman untuk memerintah komputer kita harus menerjemahkan bahasa tersebut menggunakan *compiler*. Dengan *compiler* bahasa kita diterjemahkan dalam bentuk bahasa mesin atau *binary* sehingga komputer dapat mengerti dan menjalankan perintah perintah yang kita berikan.

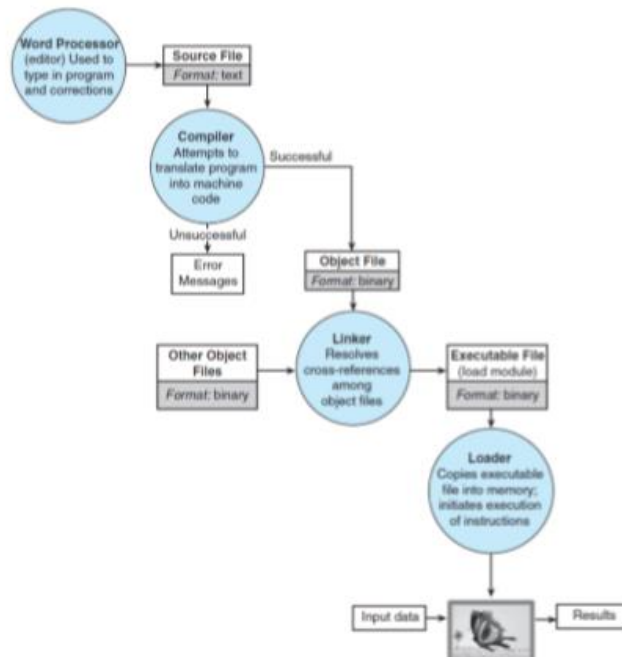
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.

a. Bahasa mesin = bahasa yang dimengerti oleh komputer. Bahasa ini berwujud angka 1 dan 0 atau dapat disebut sebagai *binary*. Dimana angka 0 diwujudkan dengan tidak adanya sinyal elektrik, dan angka 1 diwujudkan dengan adanya sinyal elektrik

b. Bahasa *assembly* = Bahasa *assembly* mempermudah manusia untuk menghafalkan perintah perintah sehingga lebih mudah ketika memprogram. Sebagai contoh "00010101" dapat dituliskan "ADD A" dalam bahasa *Assembly*.

c. Bahasa level tinggi = Bahasa level tinggi ini sangat memudahkan manusia untuk menghapalkan perintah-perintah yang bisa diberikan kepada komputer. Dalam bahasa level tinggi, tidak lagi digunakan mnemonic ataupun kode biner.

5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.



Kita menuliskan program dalam bentuk bahasa pemrograman (*source file*). Ketika kita sudah selesai menuliskan perintah-perintah tersebut, kita menerjemahkan bahasa tersebut menggunakan *compiler* ke bahasa *binary*. *Source file* kita berubah menjadi *Object file* ketika *compiler* berhasil menerjemahkan ke bentuk *binary*. *Object file* digabungkan dengan *object file* lain untuk melengkapi bagian-bagian yang belum menjadi *binary* sehingga menjadi *executable file* dan dapat diolah oleh CPU.