

## Assignment Pemrograman Dasar Pertemuan 1

Oleh : Ahmad Yazid Naufan\_20/460537/TK/51126

1. Tablet merupakan perangkat elektronik yang termasuk dalam kategori computer. Mengacu pada definisi awal, perangkat elektronik dapat dikategorikan kedalam computer apabila perangkat tersebut dapat menjalankan suatu perintah yang dapat diubah kedalam bentuk perintah lain. Dalam hal ini, tablet juga merupakan perangkat yang dapat mengubah suatu bentuk perintah kedalam bentuk perintah lain. Contoh mudahnya adalah ketika menggunakan kamera pada tablet, menyetel video, dan lain-lain.
2. Berdasarkan data-data yang ada dalam modul, syarat minimal agar computer dapat bekerja yaitu memiliki CPU, memori, *input*, dan *output*.
3. Pemrograman computer adalah suatu proses untuk membangun program yang dapat berfungsi. Proses ini memerlukan keahlian akan bahasa pemrograman yang menunjang dalam proses pembuatan program. Bahasa pemrograman merupakan Bahasa yang digunakan oleh computer untuk mengeksekusi suatu perintah tertentu dalam mesin. Dengan demikian, bahasa pemrograman merupakan hal krusial dalam pemrograman computer. Tanpa adanya bahasa, patut dipertanyakan bagaimana cara kita untuk berkomunikasi.

4.

<i>Machine language</i>	<i>Assembly</i>	<i>High-level language</i>
Berupa bilangan biner	Menggunakan mnemonic	Menggunakan mnemonic yang lebih mendekati bahasa manusia
Tanpa compiler	Berbeda-beda tergantung produsen CPU	Universal tetapi memerlukan compiler
Sangat susah untuk dipelajari	Susah dipelajari	Mudah dipelajari
Contoh : 00010101 00010110	Contoh : ADD A SUB A HLT	Contoh : <pre>int main() {     printf("Hello World!");     return 0; }</pre>

5. Sebuah program yang bertipe text bertindak sebagai *source file* yang ditulis dalam bahasa level tinggi disimpan dalam memori. Kemudian diterjemahkan oleh compiler, apabila terjadi kesalahan dalam penerjemahan perlu ditinjau kembali *source file* yang kita tulis. Apabila berhasil, *source file* akan menjadi *object file*. Akan tetapi, tidak semua bahasa diterjemahkan kedalam biner. Sehingga memerlukan penggabungan dengan *object file* yang lain untuk menjadi bilangan biner secara keseluruhan yang utuh. Setelah tergabung semua, maka kumpulan *object file* tadi dinamakan *executable file*. File tersebut pun siap untuk diolah dalam CPU untuk dijalankan sebagai program yang utuh.