

SOAL KUIS

Nismara Chandra Herdiputra | 20/456374/TK/50504

1. Komputer pada dasarnya adalah mesin yang dapat meakukan serangkaian perintah yang kita berikan. Tablet dalam hal ini memenuhi kriteria tersebut. Bukti lain yang dapat kita lihat adalah teblet memiliki I/O, Processor, Memory dan storage yang menerapkan arsitektur *von neumann*.
2. I/O, Processor, Memory, dan Storage
3. Pemrograman komputer adalah cara kita memberitahu komputer apa yang harus dikerjakannya. Dalam praktiknya kita akan memberi tahu dengan bahasa level tinggi, yang nanti nya akan diterjemahkan menjadi bahasa mesin oleh *compiler* karena itu satu-satunya bahasa yang dipahami oleh komputer.
4.
 - a. Bahasa Mesin: Bahasa ini merupakan satu-satunya bahasa yang dimengerti oleh komputer, bahasa ini berisikan serangkaian angka 1 dan 0 dalam sistem bilangan biner.
 - b. Bahasa Assembly: pengembangan dari bahasa mesin, sehingga serangkaian perintah dalam bahasa mesin yang berisikan sejumlah 1 dan 0 dapat diwakilkan dengan kata. Dalam bahasa mesin dan assembly kita mengoperasikan register-register dan data yang akan yang akan kita gunakan secara manual, sehingga perintah sederhana seperti penjumlahan memerlukan codingan yang panjang.
 - c. Bahasa level tinggi: bahasa lecel tinggi adalah bahasa yang sekarang ini umum di gunakan. Bahasnya sudah mirip seperti bahasa inggris dan tidak serumit dua bahasa sebelumnya.
5. Pertama, source file yang berisikan program yang kita buat terjemahkan menjadi bahasa level rendah oleh *compiler* dan menjadi file object yang berisikan bahasa mesin. Kedua, source code kita tadi yang telah berbentuk objek digabung kan dengan objek-objek lainnya yang diperlukan untuk jalannya sebuah program(contohnya library). Proses ini bernama *linking*. Ketiga, akan dihasilkan file executable (.exe bila di OS windows) yang berisikan program kita yang sudah jadi.