

Nama : Khalid Rizki Ananta
NIM : 20/460548/TK/51137
Prodi : Teknologi Informasi

Quiz 1

1. Tablet termasuk komputer karena tablet termasuk mesin yang bisa diprogram atau diperintah untuk mengolah data dari satu bentuk ke bentuk yang lain. Dengan sentuhan jari ataupun bunyi suara penggunaanya, tablet dapat mengirimkan pesan, menangkap foto, merekam video, dan lain-lain.
2. Komponen-komponen yang menjadi syarat minimal sebuah komputer dapat bekerja antara lain adalah memori utama, memori sekunder, *central processing unit* (CPU), *input devices* (seperti *mouse*, *keyboard*, dan layar sentuh) dan *output devices* (seperti monitor, *speaker*, dan *printer*).
3. Pemrograman komputer adalah merumuskan sekumpulan perintah dalam bahasa yang dapat dimengerti komputer sehingga komputer dapat menjalankan fungsi yang kita inginkan.
4. Perbandingan tiga jenis bahasa komputer.

Bahasa Mesin	Bahasa <i>Assembly</i>	Bahasa level tinggi
Bahasa dasar yang dipahami komputer	Bahasa pemrograman yang dibuat agar sedikit mirip dengan bahasa inggris agar lebih mudah dalam pengoperasiannya	Bahasa pemrograman terstandarisasi yang paling menyerupai bahasa inggris. Bahasa ini yang paling mudah dalam memberi perintah
Terdiri atas kumpulan 0 dan 1 (biner)	Menggunakan singkatan dari kata kerja dalam bahasa inggris yang lebih mudah diingat (<i>mnemonic</i>)	Menggunakan sintaks yang mirip dengan sintaks bahasa inggris
Sangat sulit bagi manusia untuk menggunakan bahasa ini karena akan sulit	Tidak terstandarisasi karena masing-masing CPU memiliki bahasa	-

untuk menghafalkan tiap jenis perintah	<i>Assembly</i> yang berbeda	
---	---------------------------------	--

5. Pertama, terdapat program/sekumpulan perintah (*source file*) yang ingin dilaksanakan oleh komputer. Program tersebut lalu diterjemahkan ke dalam kode biner dengan menggunakan *compiler*. Setelah berhasil, *source file* akan berubah menjadi *object file* (dimana kebanyakan sudah menjadi biner, tetapi belum sepenuhnya). *Object file* tadi masih harus digabungkan dengan *object file* yang lain (seperti agar *output* yang diinginkan dapat tampil di layar monitor) agar dapat sepenuhnya menjadi biner. Gabungan *object file* ini dinamakan *executable file* yang kemudian dapat dimasukkan ke dalam CPU sehingga dapat diolah.