

QUIZ PERTEMUAN KE-1

Daniswara Kumaradipta

20/460172/TK/50761

Program Studi Teknik Elektro

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

Karena tablet memenuhi semua kriteria computer yaitu sebuah mesin yang dapat deprogram atau diperintah untuk mengolah data dari suatu bentuk ke bentuk yang lain.

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

Memori utama, memori sekunder, CPU, *input devices*, dan *output devices*

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

Pemrograman computer adalah proses untuk membuat/merealisasikan suatu program melalui perintah-perintah khusus yang diberikan kepada komputer

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

Bahasa Mesin :Hanya mengerti angka 0 dan 1 (sulit dimengerti manusia)

Bahasa *Assembly* :Menggunakan kata kerja tertentu (*mnemonic*) untuk menerjemahkannya ke bahasa mesin (lebih mudah dimengerti manusia)

Bahasa level tinggi :tidak menggunakan *mnemonic* atau kode biner, akan tetapi, perintah ditulis dengan menggunakan variable (mudah dimengerti manusia)

5. **Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan**

Programmer menuliskan/meng-*code* perintah-perintah dan disimpan dalam bentuk txt, kemudian kompilator menerjemahkannya ke dalam bahasa yang dimengerti mesin (kode biner) dan jika gagal, akan ada *error message*, kemudian *Linker* menerjemahkan lagi objek file/perintah program dengan mengambil beberapa data (seperti kamus) dari *Library Files* ke kode biner yang nantinya akan bisa dijalankan oleh program itu.