

1. Perangkat elektronik yang bernama tablet termasuk sebuah komputer. Jelaskan mengapa?
2. Sebutkan komponen apa saja yang menjadi syarat minimal supaya sebuah komputer bisa bekerja.
3. Simpulkan berdasarkan penjelasan yang ada pada Modul 1, pengertian dari pemrograman komputer.
4. Bandingkan tiga jenis bahasa komputer yang sudah dibahas pada modul.
5. Gambarkan proses eksekusi sebuah program komputer. Jelaskan.

Jawaban

1. Iya tablet merupakan perangkat komputer karena tablet mampu mengolah suatu data nonfisik dan tablet memiliki komponen komputer seperti memori utama, memori sekunder,cpu, input device dan output device.
2. Komponen minimal yang harus dimiliki oleh komputer adalah memori utama, memori sekunder,cpu, input device dan output device.
3. Pemrograman adalah proses membangun program dengan perintah menggunakan bahasa komputer.
4. A. Bahasa mesin merupakan bahasa yang dimengerti oleh perangkat lunak menggunakan biner yang terdiri dari angka 0 dan 1, bahasa pemrograman ini sulit untuk dihapal manusia untuk membuat program.
B. Bahasa assembly merupakan bahasa yang mepermudah bahasa mesin menggunakan mnemonic atau bahasa yang mudah diingat, bahasa ini belum bisa membuat suatu program dengan mudah dan bahasa ini tidak terstandarisasi oleh karenanya satu processor dengan yang lainnya dapat memiliki bahasa assembly yang berbeda
C. Bahasa level tinggi yaitu bahasa yang tidak lagi menggunakan biner atau mnemonic, bahasa ini lebih mudah dan dapat membuat program dengan baik.
5. Source file yang berisi bahasa pemrograman diterjemahkan dengan compiler proses ini bisa gagal ataupun sukses jika gagal file akan eror dan jika sukses file akan lanjut ketahap selanjutnya. Di tahap selanjutnya file berubah menjadi object file yang berformat biner dipecahkan oleh linker data pada object file tidak sepenuhnya biner yang harus dicari di library. File selanjutnya diproses sehingga menghasilkan executable file yang siap diproses cpu