

Pengantar Teknik Kompilasi

Bahasa program yang digunakan :

- 1) Bahasa Tinggi
- 2) Bahasa Mesin
- 3) Bahasa Assembly
- 4) Bahasa Problem Oriented

1) Bahasa Mesin

→ Bentuk terendah dari bahasa komputer.

2) Bahasa Tinggi

→ lebih banyak memberikan fungsi kontrol program

3) Bahasa Assembly

→ Bentuk simbolik dari bahasa mesin

4) Bahasa Problem oriented

→ Sering dimasukkan sbg bahasa tinggi, misalnya SQL, MySQL, COGO

* Keuntungan Bahasa tingkat tinggi

- a) Kemudahan untuk dipelajari, tidak perlu latar belakang hardware
- b) lebih mendasar permasalahan yang akan diselesaikan.
- c) Program lebih mudah di-debug

* Kompilator

→ Sebuah program yg membaca suatu program yg ditulis dalam suatu bahasa sumber dan menterjemahkannya kedalam suatu bahasa sasaran.

Model Kompilator

1) Program sumber

* Deretan simbol berupa huruf, digit seperti +, -, dan,

* konstruksi bahasa merupakan definisi dr bahasa itu sendiri.

2) Lexical Analyzer

* Tujuannya memisahkan text yang masuk kedalam token.

* Melakukan analisis sintaksis.