

3) Syntax Analyzer / parser

- * Lebih kompleks dari scanner
- * Berupa pohon syntax
- * Grammar digunakan oleh syntax analyzer untuk menentukan struktur program sumber.

4) Semantic Analyzer

- * Fungsinya untuk menentukan "makna" dari suatu program sumber.

5) Intermediate form

- * Dihasilkan dari analisis semantik. CO... / ekspresi
- $(A+B) * (C+D)$

6) Code Generator

- * Menerima keluaran dari semantic analyzer
- * Bentuk program sumber ditranslasikan ke bahasa assembly atau mesin.

7) Code Optimizer

- * Tujuan prosesnya untuk menghasilkan program objek yang lebih efisien
- * Berkaitan dengan alokasi register secara optimal
- * Memperkecil pengulangan.

Mutu Compiler

- 1) Kecepatan dan waktu proses kompilasi
- 2) Mutu Program objek
- 3) Integrated environment.

Pembuatan Compiler

Penibahan dengan menggunakan

1. Bahasa Mesin

Tingkat kesulitan yang sangat tinggi, ketergantungnya terhadap mesin target. Pembuatan bahasa mesin dalam pembuatan komputer