

## Evaluasi 1 Teknik Kompilasi

1. Latar belakangnya yaitu dibuat karena untuk membawa sebuah program yang ditulis dalam suatu bahasa sumber, dan untuk menterjemahkan ke dalam suatu bahasa tingkat tinggi ~~dan~~ ke bahasa mesin.

2. Fungsi & kegunaan kompilator :

1. Fungsi Analisis : Melakukan dekomposisi (pemerahan) program sumber menjadi bagian<sup>2</sup> dasarnya.

2. Fungsi Sintesis : ~~Bisa~~ Melakukan pembangunan dan optimasi program objek.

kegunaan paling mendasar yaitu mengubah bahasa tinggi menjadi bahasa mesin agar bisa dibaca oleh komputer di pemrograman.

3) Kriteria mkr :

1) Kecepatan dan waktu kompilasi

2) Mkr programi objek

3) Integrated Environment

4) 5 contoh :

1) Phyton untuk bahasa pemrograman Phyton

2) ~~Net~~ C++ Builder untuk bahasa pemrograman C++

3) Visual C# untuk bahasa pemrograman C#

4) GCJ untuk bahasa pemrograman Java

5) Free Pascal untuk bahasa pemrograman ~~Real~~ Pascal.

5) Yaitu bagian analisis & sintesis  
analisis terdiri dari :

- Penganalisa leksikal  $\rightarrow$  Program Sumber
- "-     Sintaks
- "-     Semantik

Sintesis terdiri dari :

- Pembentuk kode
- Pengoptimal kode.  $\rightarrow$  Program Sasaran.