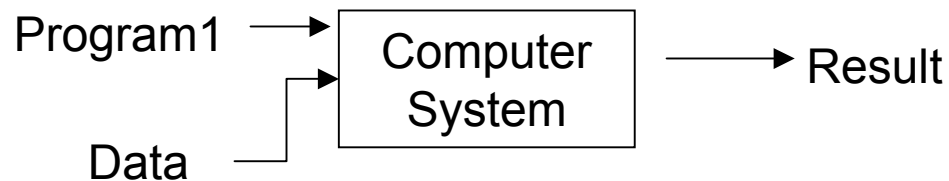


Pengenalan Software Processor

Programmer → High Level Language (HLL)

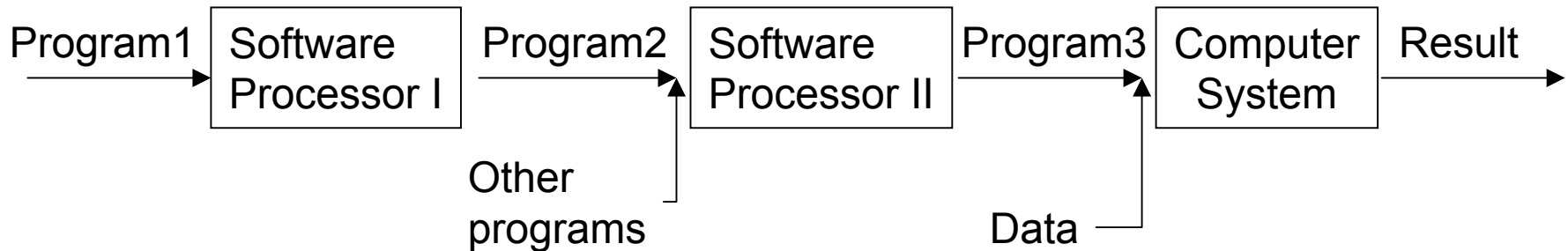
- Sederhana
- Memenuhi aspek program development (program design, coding, testing, debugging)



Computer → Bahasa mesin

HLL → **Software Processor** → Bahasa Mesin

Translator dan Loader



- Program 1 disebut **Source Program** adalah program yang dibuat oleh programmer
- Software Processor I : mengubah Program I menjadi bahasa pemrograman lain (Program2), disebut juga **Translator**

Translator dan Loader (cont.)

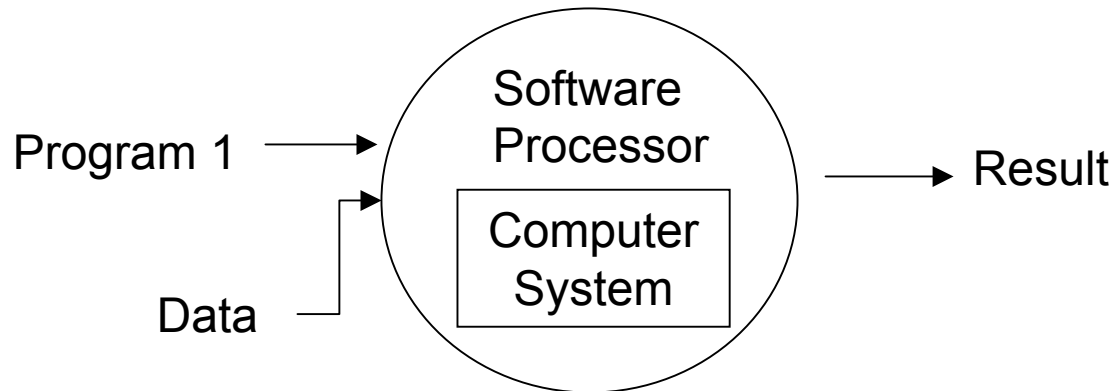
- Program 2 disebut **object program** atau **target program**. Program ini tergolong low level language yang sudah berupa bahasa mesin
- Software Processor II : menjalankan low level processing dari Program 2 dan mengkonversikannya ke dalam program yang siap dijalankan dalam bahasa mesin (Program 3),disebut juga **Loader** atau **Linkage Editor**.
- Program 3 ditambah dengan data yang kemudian akan dijalankan oleh komputer, dan memproduksi hasil.

Translator dan Loader (cont.)

Translator programming language, terbagi 2 kelompok :

- **Assembler**, translator untuk bahasa assembly komputer, termasuk ke dalam low level programming language yang tergantung pada jenis dari komputer yang digunakan
- **Compiler**, translator untuk independent mesin HLL, seperti FORTRAN, COBOL, PASCAL, dll.
Compiler membuat feature arsitekturnya sendiri yang mungkin berbeda dengan arsitektur dari mesin yang digunakan untuk mengeksekusinya. Compiler lebih kompleks dibandingkan dengan assembler.

Interpreter



Software Processor di atas disebut **Interpreter** yang melakukan analisis source program statement per statement dan menjalankannya sendiri pada komputer