

# Interpreter Calculator

## Fitur

1. Mode Teks.

```
Perl Nama_program
```

Terjadi bila program dipanggil tanpa parameter. Program akan meminta input, hingga user mengisi input dengan string "exit". Kemudian, program akan meminta nama file. Jika file sudah ada, tanyakan, mau overwrite atau tidak. Kemudian, simpan seluruh input user ke dalam file tersebut kecuali string "exit" (dimana string ini hanyalah penentu kapan user berhenti melakukan input).

2. Mode Teks dengan nama file sebagai parameter.

```
Perl Nama_program file_input
```

Terjadi jika program disisipi sebuah parameter nama file, tetapi file tersebut belum terbentuk. Maka, program akan sama seperti Mode Teks (poin 1), hanya saja nama file yang digunakan adalah nama file pada parameter program.

3. Mode Eksekusi.

```
Perl Nama_program file_input [file_output]
```

Terjadi jika program disisipi sebuah parameter nama file, dan file tersebut ada dalam file system. Program akan mengeksekusi setiap baris script di dalam file tersebut. Apabila terdapat error, maka tampilkan "Error pada baris XX: (<kode>) <jenis error>".

Contoh: "Error pada baris 12: (1) variabel belum dideklarasikan". Kemudian program berhenti.

Namun bila tidak ada error, barulah output interpreter ditampilkan di layar.

Mode ini juga bisa punya dua parameter untuk menentukan apakah output tidak ditampilkan di layar, melainkan di file (output tidak akan tampil di layar).

## Grammar (Case Sensitive, semua token dipisahkan oleh sebuah spasi)

```
op -> '*' | '*' | '/' | '%' | '+' | '-'  
var <nama_var> [= <expr>]  
print [-n] <expr>  
dimana <expr> -> <nama_var | value> [<op> <expr>]
```

Menyalahi aturan ini, dianggap error.

Pesan-pesan error:

Kode 1 : Variabel belum dideklarasikan

Kode 2 : Syntax Error

Kode 3 : Parameter tidak sesuai

Jangan lupa:

Bila parameter program tidak sesuai ketentuan (misal, parameternya ada 3), tampilkan pesan error:

“Parameter tidak sesuai!”

## Pengumpulan

1. Siapkan 4 buah shell untuk:

- Uji coba mode 1
- Uji coba mode 2
- Uji coba mode 3
- Uji coba mode 3 dengan output ke file

Dan 2 buah script calculator (1 file tidak error, dan 1 file yang mengandung 3 error yang diminta) untuk keperluan poin c dan d.

2. File, dikumpulkan dalam CD. 1 CD boleh untuk banyak kelompok.

- User manual baik untuk 4 file shell maupun program calculator yang disimpan dalam **User\_manual.pdf**
- Script program, 4 shell dan 2 script contoh untuk program calculator dalam **Listing.pdf**.
- Tentu saja nama kelompok dalam **readme.txt**.

3. Printing untuk ketiga file, jepret jadi satu, dengan format:

- Print A4
- Margin keliling 1cm
- Font Courier New 10pt untuk listing dan font Calibri 12 pt untuk penjelasan.

4. Dikumpulkan pada pertemuan ke 13 (Senin, 13 Juni 2011).

**Menyalahi aturan ini, proyek tidak diterima!**