

Dasar Dasar Pemrograman 1

Kelas Ekstensi

Lab 05 – Exception

Batas Akhir Pengumpulan 18 Maret 2017 pukul 23.55 WIB

Pada lab kali ini Pak Chanek membutuhkan bantuan mahasiswa yang mengambil mata kuliah dasar dasar pemrograman 1 untuk memodifikasi program python yang telah beliau buat. Pak Chanek ingin programnya berjalan normal meskipun menerima input yang tidak diperbolehkan oleh program. Ada dua program yang telah Pak Chanek coding, namun masih memiliki kekurangan dalam menerima input yang tidak diinginkan. Pak Chanek berencana untuk menggunakan fungsi exception pada Python, tapi beliau masih bingung dalam menggunakan blok kode exception tersebut. Sebagai mahasiswa yang baik, mari kita bantu Pak Chanek untuk mengimplementasikan exception pada kedua program yang telah beliau coding.

1. Program kalkulator sangat sederhana

Program kalkulator sangat sederhana tersedia pada file **template5a.py**. Anda diminta untuk melakukan modifikasi pada program tersebut. Modifikasi yang diinginkan adalah program dapat menerima input kosong dan menerima input selain angka. Jika user berada pada salah satu menu disediakan oleh program, lalu pengguna tidak memasukkan apapun untuk nilai angka pertama atau angka kedua. Maka program akan menampilkan **“ValueError : Angka pertama dan kedua harus diisi.”** Namun, jika pengguna mengisi nilai angka pertama atau angka kedua selain angka. Maka program akan menampilkan **“ValueError : Input harus berupa angka”**. Untuk menu bagi, jika program menerima angka kedua berupa angka 0. Maka program akan menampilkan **“ZeroDivisionError : Pembagi tidak boleh diisi nilai 0”**.

Contoh 1:

Ilustrasi Input Program

```
Kalkulator Pak Chanek
[1] Tambah
[2] Kurang
[3] Kali
[4] Bagi
[5] Keluar dari program
Pilihan saya :1
Angka pertama :
Angka kedua :
```

Ilustrasi Output Program

```
ValueError : Angka pertama dan kedua harus diisi.  
  
Kalkulator Pak Chanek  
[1] Tambah  
[2] Kurang  
[3] Kali  
[4] Bagi  
[5] Keluar dari program  
Pilihan saya :
```

Contoh 2:

Ilustrasi Input Program

```
Kalkulator Pak Chanek  
[1] Tambah  
[2] Kurang  
[3] Kali  
[4] Bagi  
[5] Keluar dari program  
Pilihan saya :1  
Angka pertama : satu  
Angka kedua : tiga
```

Ilustrasi Output Program

```
ValueError : Input harus berupa angka  
  
Kalkulator Pak Chanek  
[1] Tambah  
[2] Kurang  
[3] Kali  
[4] Bagi  
[5] Keluar dari program  
Pilihan saya :
```

Contoh 3:

Ilustrasi Input Program

```
Kalkulator Pak Chanek  
[1] Tambah  
[2] Kurang  
[3] Kali  
[4] Bagi  
[5] Keluar dari program
```

```
Pilihan saya : 3
Angka pertama : 390
Angka kedua : 0
```

Ilustrasi Output Program

```
ZeroDivisionError : Pembagi tidak boleh diisi nilai 0

Kalkulator Pak Chanek
[1] Tambah
[2] Kurang
[3] Kali
[4] Bagi
[5] Keluar dari program
Pilihan saya :
```

2. Program Mengambil Kata Pada Index Tertentu dari sebuah kalimat

Program mengambil kata pada index tertentu dari sebuah kalimat tersedia pada file **template5b.py**. Anda diminta untuk melakukan modifikasi pada program tersebut. Modifikasi yang diinginkan adalah program dapat mengatasi kesalahan pengambilan kata yang berada diluar ukuran kalimat. Lalu program akan menampilkan **“IndexError : Tidak dapat mengambil kata”**.

Ilustrasi Input Program

```
Masukkan sebuah kalimat : Saya adalah seorang power rangers merah
Masukkan index kata akan diambil :7
```

Ilustrasi Output Program

```
IndexError : Tidak dapat mengambil kata
```