

Praktikum 4

Operator Tambahan & String Formatting



Operator Dasar Pemrograman

- Operator Aritmatika
 - + (tambah), - (kurang), * (kali), / (bagi), ** (pangkat), % (modulus)
- Operator Boolean
 - == (sama/identik), != (tidak sama/tidak identik)
- Operator List
- Operator String

Operator Aritmatika

Untuk perhitungan matematika biasa

```
>>> a = 6 + 7
```

```
>>> b = 7 - 1
```

```
>>> c = 5 / 2
```

```
>>> d = 4 * 2
```

```
>>> print(a , " " , b , " " , c , " " , d)
```

Operator Aritmatika

Bilangan Minus pun juga bisa

```
>>> a = -6 + 7
```

```
>>> b = 1 - 10
```

```
>>> c = -6 / 2
```

```
>>> d = -4 * 2
```

```
>>> print(a , " " , b , " " , c , " " , d)
```

Operator Aritmatika

True False pun juga bisa

```
>>> a = True * True
```

```
>>> b = True * False
```

```
>>> c = False * False
```

```
>>> print(a , " " , b , " " , c)
```

Operator Boolean

Untuk mengecek kebenaran, dengan hasil True (Benar) atau False (Salah). Operator ==

```
>>> 7 == 7
```

```
True
```

```
>>> "Ayam" == "ayam"
```

```
False
```

```
>>> True == False
```

```
False
```

Operator Boolean

Operator != (Tidak sama)

```
>>> 0.5 != 0.5
```

False

```
>>> "Susu" != "Sapi"
```

True

String Formatting

- Python menggunakan C-style untuk formatting, yaitu menggunakan tanda %
- Perhatikan contoh berikut:

```
>>> a = "John"
```

```
>>> print("Halo! Nama Saya %s!" % a)
```

```
Halo! Nama Saya John!
```

String Format

- %s untuk semua String atau semua yang merepresentasikan String, seperti Nomor
- %d untuk penomoran
- %f untuk floating point
- %.(nomor)f untuk desimal dengan bilangan tertentu
- %x/%X untuk hexa, huruf biasa dan Kapital

String Formatting

- Bisa juga memanggil dua variabel
- Perhatikan contoh berikut:

```
>>> a = "Ayam"
```

```
>>> b = 5
```

```
>>> print("Agus makan %d potong %s" % (b, a))
```

```
Agus makan 5 potong Ayam
```

%d dan %f (%.f)

```
>>> a = 4
```

```
>>> b = 3
```

```
>>> c = 4 / 3
```

```
>>> print("Hasil Pembagian %d dan %d adalah %f" %  
(a,b,c))
```

Hasil Pembagian 4 dan 3 adalah 1.333333

```
>>> print("Hasil Pembagian %d dan %d adalah %.1f"  
% (a,b,c))
```

Hasil Pembagian 4 dan 3 adalah 1.3

Latihan

- Andi mempunyai 10 apel, kemudian adiknya meminta 2 buah. Kakaknya meminta 5 buah untuk dibuat jus. Sisa apel yang dipunyai Andi dibagikan ke 4 teman nya. Berapa bagian yang Andi dapatkan?
- (Gunakan String Formatting!)

Latihan 2

- Abi telah selesai ujian semester, nilai mata kuliahnya adalah sebagai berikut: 68 untuk Bhs Inggris, 75 untuk Fisika 1, 78 untuk Kalkulus 1, 80 untuk Pemrograman Dasar. Berapa rata-rata nilai Abi, dan berapa mediannya?
- (Print hasil dengan 2 desimal di belakang koma!)