

Pemograman 1 (python)

Asep Muhidin, S.Kom, M.Kom
asep.muhidin@gmail.com



www.facebook.com/asep.muhidin



www.twitter.com/asepmuhidin



www.github.com/asepmuhidin



asepmuhidin.blogspot.co.id



Alamat : Perum BCM Blok A.18 No.18
Cikarang - Selatan, Bekasi



Telp : 081316806705

Pertemuan ke-2

- Operator Aritmatika
- Operator Comparison
- Operator Logika
- Operator Bitwise
- Operator Assignment
- Operator Ternary
- Operator Identity

Operator Aritmatika

Operator

Penjumlahan

Pengurangan

Perkalian

Pembagian

Sisa Bagi

Pemangkatan

Simbol

+

-

*

/

%

**

Operator Comparison

Operator ini digunakan untuk membandingkan dua buah nilai. Operator ini juga dikenal dengan operator relasi dan sering digunakan untuk membuat sebuah logika atau kondisi.

Operator	Simbol
Lebih Besar	>
Lebih Kecil	<
Sama Dengan	==
Tidak Sama dengan	!=
Lebih Besar Sama dengan	>=
Lebih Kecil Sama dengan	<=

Operator Logika

Operator logika digunakan untuk membuat operasi logika, seperti logika AND, OR, dan NOT.

Operator logika terdiri dari:

Nama	Simbol di Python
Logika AND	and
Logika OR	or
Negasi/kebalikan	not

Operator Bitwise

Operator Bitwise adalah operator untuk melakukan operasi berdasarkan bit/biner.

Operator ini terdiri dari:

Nama	Simbol
AND	&
OR	
XOR	^
Negasi/kebalikan	~
Left Shift	<<
Right Shift	>>

Operator Assignment

Seperti namanya, operator ini digunakan untuk memberikan tugas pada variabel.

Operator	Simbol
Pengisian	=
Penjumlahan	+=
Pengurangan	-=
Perkalian	*=
Pembagian	/=
Sisa Bagi	%=
Pemangkatan	**=

Operator Ternary

Operator ternary juga dikenal dengan operator kondisi, karena digunakan untuk membuat sebuah ekspresi kondisi seperti [percabangan IF/ELSE](#).

Pada bahasa pemrograman lain operator ternary menggunakan tanda tanya (?) dan titik dua (:).

Dalam Python bentuknya berbeda, yaitu menggunakan IF/ELSE dalam satu baris.

<Nilai True> if Kondisi else <Nilai False>

Contoh:

```
aku = "bocah" if umur < 10 else "dewasa"
```


Operator Identity

Is : Memeriksa apakah nilai di sebelah kiri operan memiliki identitas memori yang sama dengan nilai di sebelah kanan operan. Jika sama maka kondisi bernilai True.

is not : Memeriksa apakah nilai di sebelah kiri operan memiliki identitas memori yang berbeda dengan nilai di sebelah kanan operan. Jika berbeda maka kondisi bernilai True.

a, b = 10, 10; print a is b # hasil akan True

a, b = 10, 5; print a is not b # hasil akan True