

Pertemuan ke-5



OPERATOR PADA PYTHON

PENGERTIAN OPERATOR

Operator dalam Python digunakan untuk melakukan operasi pada variabel dan nilai. Ada beberapa jenis operator dalam Python yaitu:

1. Operator Aritmatika
2. Operator Perbandingan
3. Operator Logika
4. Operator Penugasan
5. Operator Bitwise
6. Operator Identitas
7. Operator Keanggotaan

1. OPERATOR ARITMATIKA

Operator aritmatika digunakan untuk melakukan operasi matematika umum seperti penjumlahan, pengurangan, dll.

- Penjumlahan (+)
- Pengurangan (-)
- Perkalian (*)
- Pembagian (/)
- Modulus (%): Menghasilkan sisa bagi dari pembagian dua bilangan.
- Pangkat (**): Menghitung nilai pangkat.
- Pembagian Bulat (//): Menghasilkan hasil bagi yang dibulatkan ke bawah.



```
1  a = 10
2  b = 3
3
4  print(a + b)  # Output: 13
5  print(a - b)  # Output: 7
6  print(a * b)  # Output: 30
7  print(a / b)  # Output: 3.3333333333333335
8  print(a % b)  # Output: 1
9  print(a ** b) # Output: 1000
10 print(a // b) # Output: 3
```

PRAKTIKUM!

Program menghitung konversi suhu :

- 1.Celcius ke Reamur. (Najib)
- 2.Celcius ke Kelvin. (Syarif)
- 3.Celcius ke Fahrenheit (Akhdaan)
- 4.Reamur ke Celcius. (Farih)
- 5.Reamur ke Kelvin. (Taqqy)
- 6.Reamur ke Fahrenheit. (Zaki)
- 7.Fahrenheit ke Celcius. (Nasrudin)
- 8.Fahrenheit ke Reamur. (Abhinaya)
- 9.Fahrenheit ke Kelvin. (Izan)
- 10.Kelvin ke Celcius. (Abdu)
- 11.Kelvin ke Reamur. (Afif)
- 12.Kelvin ke Fahrenheit (Deandre)

Dari	ke			
	Celsius	Reamur	Fahrenheit	Kelvin
Celsius		$\frac{4}{5}C$	$\frac{9}{5}C + 32$	$C + 273$
Reamur	$\cdot \frac{5}{4}R$		$\frac{9}{4}R + 32$	$\frac{5}{4}R + 273$
Fahrenheit	$\frac{5}{9}(F - 32)$	$\frac{4}{9}(F - 32)$		$\frac{5}{9}(F + 459.4)$
Kelvin	$K - 273$	$\frac{4}{5}(K - 273)$	$\frac{9}{5}K - 459.4$	