



Input & Output

INput



Input

Python memiliki fungsi *built-in* yang berguna untuk memberikan **masukan** (*input*) dari *keyboard komputer* dan datanya dapat disimpan pada sebuah variabel, fungsi tersebut adalah fungsi **`input()`**.

```
dataIn1 = input("String1: ")
dataIn2 = input("String2: ")
hasil = dataIn1 + dataIn2
print(hasil)
```

```
#Output
String1: ... ketik kalimat pertama di sini!
String2: ... ketik kalimat kedua di sini!
kalimat pertama + kalimat kedua
```

Warning! Input

- Fungsi `input()` hanya bisa menangani masukan dari keyboard berupa *string*.
- Jika kita memasukkan angka, maka **angka** tersebut adalah suatu **string**, **bukan data numerik**. Sehingga kita **tidak dapat melakukan operasi matematik** terhadap masukan tersebut.

```
dataIn1 = input("Angka1: ")
dataIn2 = input("Angka2: ")
hasil = dataIn1 + dataIn2
print(hasil)
```

Output error!

```
Angka1: 10
Angka2: 2
Traceback (most recent call last):
  File "E:\PROGRAMMING\Pemrograman Python - 2 - PyCharm\pycharm_workspace\testProgram.py", line 180, in <module>
    hasil = dataIn1 * dataIn2
TypeError: can't multiply sequence by non-int of type 'str'
```

Warning! Input - Solusi!

Agar dapat melakukan operasi matematik terhadap masukan yang diambil menggunakan fungsi `input()`, maka hal yang harus dilakukan adalah mengubah tipe (*Type casting*) dari *string* ke tipe data numerik (**string** ke **int**, atau **string** ke **float**).

Cara mengubah tipe data

```
dataIn1 = input("Angka1: ")
dataIn2 = input("Angka2: ")
hasil = int(dataIn1) + float(dataIn2)
print("Hasil penjumlahan: ", hasil)
```

```
#Output
Angka1: ... << ketik angka pertama di sini! & tekan enter
Angka2: ... << ketik angka kedua di sini! & tekan enter
Hasil penjumlahan: ...
```

OUTput



Output

Python memiliki **fungsi *built-in*** yang berguna untuk menampilkan suatu string atau juga menampilkan hasil dari suatu operasi matematik, fungsi tersebut adalah fungsi **`print()`**.

```
print("Hallo, Sahabat Robonesia")
print("Apa kabar teman-teman?")
a = 7; b = 8
c = a * b
print("Hasil perkalian adalah: ", c)
```

```
#Output
Hallo, Sahabat Robonesia
Apa kabar teman-teman?
Hasil perkalian adalah: 56
```

Terima Kasih