

Pertemuan 6 : Praktikum 3 : Instruksi Output-Input

Capaian Kompetensi : Mahasiswa menjelaskan instruksi output dan input dalam bahasa pemrograman Python.

Objektif :

1. Instruksi Output

- a. print()
- b. print dengan penentu format
- c. print dengan fungsi format()

2. Instruksi Input

- a. raw_input
 - b. input()
 - c. type cast.
- =====

1. Instruksi Output

Dalam python 3, data ditampilkan dengan menggunakan fungsi print().

Buka IDLE Phyton Shell, ketik dan jalankan Latihan praktikum berikut :

Latihan 3.1

```
>>> print ("Python 3")
Python 3
>>> print ('Python')
Python
>>>
>>> # Beberapa data dapat ditampilkan dengan dengan pemisah koma sbb:
>>> print ('STMIK','Dipanegara',9)
STMIK Dipanegara 9
>>>
```

Penggunaan fungsi print() dengan penentu format :

Latihan 3.2

```
>>> print ('STMIK %s %d' % ('Dipa',9))
STMIK Dipa 9
>>>
```

Penggunaan fungsi print() dengan fungsi format :

Latihan 3.3

```
>>> print ('STMIK {0} {1}'.format('Dipanegara',9))
STMIK Dipanegara 9
>>>
```

Penggunaan format dalam menampilkan table

Latihan 3.4

```
>>> # penggunaan list dalam variable tabel
>>> tabel = {'Buku':15000,'Pensil':5000,'Spidol':10000}
>>> for barang, harga in tabel.items():
    print(f'{barang:10} ==> {harga:10d}')
...
...
Buku      ==>    15000
Pensil    ==>     5000
Spidol    ==>   10000
```

2. Instruksi Input

Dengan Python 3, fungsi **raw_input()** tidak digunakan lagi. Selain itu, **input()** berfungsi membaca data dari keyboard sebagai string, terlepas dari apakah itu tertutup dengan tanda kutip (" atau ") atau tidak.

Bentuk umum perintah print() :

```
print("komentar", data, ...)
```

Penggunaan instruksi input tanpa casting

Latihan 3.5

```
>>>
>>> bil1=input("Bilangan 1 :")
Bilangan 1 :10
>>> bil2=input("Bilangan 2 :")
Bilangan 2 :20
>>> hasil=bil1+bil2
>>> print(hasil)
1020
>>>
```

Penggunaan instruksi input dengan casting

Latihan 3.6

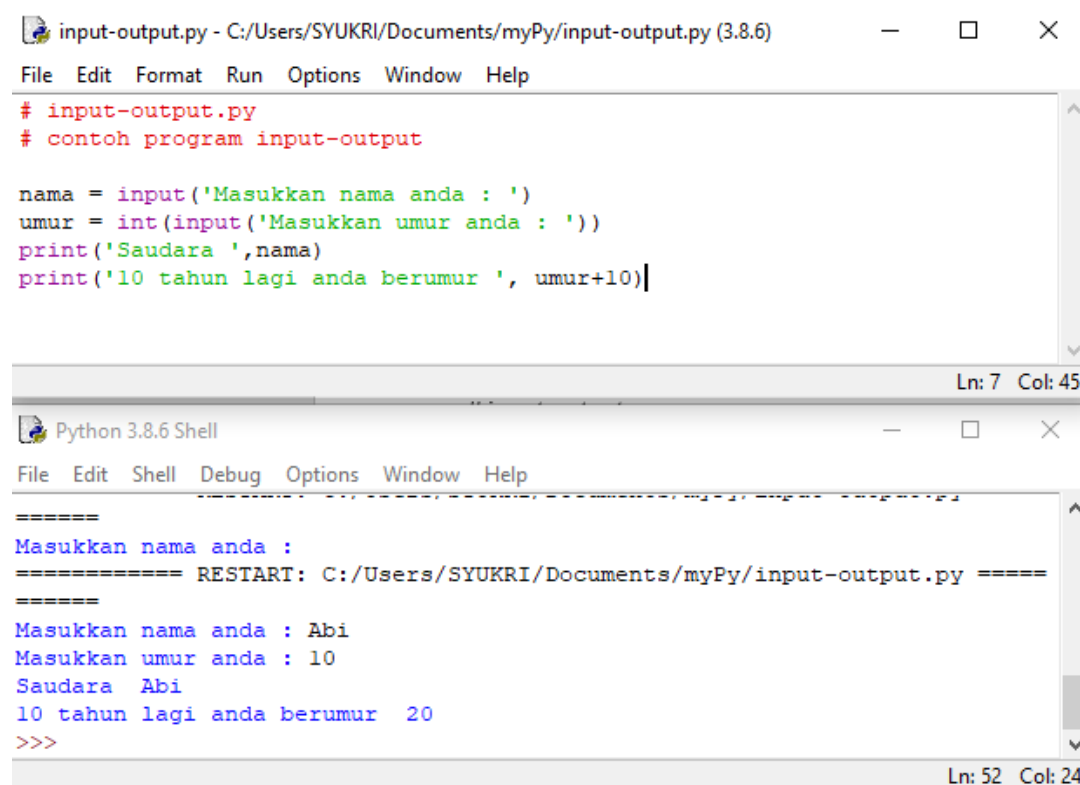
```
>>>
>>> bil1=input("Bilangan 1 :")
Bilangan 1 :10
>>> bil2=input("Bilangan 2 :")
Bilangan 2 :20
>>> hasil=int(bil1)+int(bil2)
>>> print(bil1," + ",bil2," = ",hasil)
10 + 20 = 30
>>>
```

Penggunaan instruksi input output

Buat file baru dari window Shell dengan cara klik menu : File – New File, lalu ketik listing program berikut dan simpan dengan nama : input-output.py

Latihan 3.7 input-output.py

```
# input-output.py
# contoh program input-output
nama = input('Masukkan nama anda : ')
umur = input('Masukkan umur anda : ')
print('Saudara ',nama)
print('10 tahun lagi anda berumur ', umur+10)
```



The screenshot displays two windows from a Python IDE. The top window, titled 'input-output.py - C:/Users/SYUKRI/Documents/myPy/input-output.py (3.8.6)', shows the source code. The code prompts the user for their name and age, then prints the name and the age plus 10. The bottom window, titled 'Python 3.8.6 Shell', shows the execution output. It displays the prompts and user input ('Abi' for name, '10' for age), followed by the program's output: 'Saudara Abi' and '10 tahun lagi anda berumur 20'.

```
input-output.py - C:/Users/SYUKRI/Documents/myPy/input-output.py (3.8.6)
File Edit Format Run Options Window Help

# input-output.py
# contoh program input-output

nama = input('Masukkan nama anda : ')
umur = int(input('Masukkan umur anda : '))
print('Saudara ',nama)
print('10 tahun lagi anda berumur ', umur+10)|

Ln: 7 Col: 45

Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

=====
Masukkan nama anda : 
===== RESTART: C:/Users/SYUKRI/Documents/myPy/input-output.py =====
Masukkan nama anda : Abi
Masukkan umur anda : 10
Saudara Abi
10 tahun lagi anda berumur 20
>>>

Ln: 52 Col: 24
```

Lakukan casting program di atas agar output seperti di atas !!

TUGAS PRAKTIKUM 3 :

1. Tidak Ada Tugas Praktikum 3 ☺