

## Pertemuan 15 : Praktikum 9 : TUGAS Prak. 9 : Fungsi

**Capaian Kompetensi :** Mahasiswa menjelaskan Fungsi dalam bahasa pemrograman Python.

**Objektif :**

1. fungsi adalah Objek
2. variable local dan global
3. parameter opsional
4. parameter \*args dan \*\*kwargs

---

### TUGAS PRAKTIKUM 8 dan 9 :

---

1. Jelaskan pemahaman anda tentang *Fungsi* dalam Python.
2. Sebutkan dua hal yang harus dilakukan terhadap Fungsi dalam python !
3. Apakah yang salah dengan definisi fungsi pada program berikut ?

```
def 2021_Tahun()
    Print("Selamat tahun baru 2021...")
```

Bagaimana seharusnya fungsi tersebut didefinisikan ?

4. Apa perbedaan kedua fungsi berikut :

```
def fx1():
    return 'Dipanegara'

def fx2():
    print("Dipanegara")
```

Bukankan kalau dipanggil keduanya sama sama memberikan nilai 'Dipanegara' ?

5. Apa yang anda ketahui tentang
  - a. Skop Variabel
  - b. Variabel local
  - c. Variable global
6. Jelaskan Apa yang anda ketahui tentang :
  - a. Parameter \*args
  - b. Parameter \*\*kwargs

7. Perhatikan kode berikut :

```
def sesuatu(a=6, b=7) : return a+b
```

Berapakah hasilnya jika :

- a. sesuatu(5,4)
- b. sesuatu(5)
- c. sesuatu()
- d. sesuatu(b=4,a=6)
- e. sesuatu(x=1,y=2)

8. Perhatikan program berikut :

```
f = lambda x, y=4 : x - y
```

a. apakah arti *lambda* pada kode di atas ?

Berapakah hasil untuk pemanggilan berikut :

b. `f(5,5)`

c. `f(5)`

d. `f()`

9. Buatlah sebuah program tebak angka yang terdiri dari 3 buah fungsi. Fungsi pertama meminta user untuk meminta user memasukkan angka tebakan, fungsi ini mengembalikan nilai berupa angka yang dimasukkan. Fungsi kedua untuk mengecek apakah angka yang dimasukkan sudah benar atau tidak. Fungsi terakhir adalah fungsi utama yang memanggil fungsi yang ada dengan memberikan kesempatan sebanyak 3 kali untuk menebak angka.

10. Buatlah sebuah *fungsi rekursif* untuk menghitung n factorial, dengan ketentuan:

Jika  $n > 1$ , maka  $\text{factorial} = n \times \text{factorial}(n-1)$ ,

Jika  $n=0$ , maka  $\text{factorial}=1$

>> oOo <<