

CHAPTER 3

John Kevin Giraldi (1184049)

8 November 2019

1 TEORI

1.1 Fungsi dan Contoh Kode Program

1. Fungsi merupakan sebuah kumpulan code program yang digunakan untuk melakukan suatu perintah. Fungsi berbeda dengan baris code program biasa karena kita dapat melakukan hal yang sama cukup dengan memanggil nama metodenya saja. Tanpa harus menuliskan code program yang ingin kita ulang. Sehingga akan memudahkan kita dalam proses atau kegiatan programming lainnya.

2. Return

Return berfungsi untuk mengembalikan suatu nilai yang telah di proses dalam suatu fungsi dan mengakhiri sebuah fungsi.

Contoh dari fungsi sederhana dan menggunakan return:

```
def fungsi(x,y):  
    z=x+y  
return z
```

1.2 Package dan Library

Package adalah sebuah folder yang menyimpan source code

Cara pemanggilan : misal ditempat penyimpanan main program saya membuat sebuah folder buku dan dalamnya kita membuat sebuah source code dengan nama literasi.py,

cara pemanggilannya yaitu sebagai berikut :

```
from lampu import ternang
```

1.3 Kelas, Objek, Atribut, Method

Kelas merupakan sebuah blueprint dari sebuah objek

```
class Tejo :  
def __init__( self , Tejo ) :  
    self . Tejo = Tejo  
def helloTejo ( self ) :  
print ( " Hello " , Tejo )
```

Objek merupakan perwujudan dari sebuah class.

```
#import kelas terlebih dahulu  
import kelas5  
#membuat object  
cobakelas=kelas5 . Kelas5ngitung ( npm )  
hasilkelas=cobakelas . npm2 ( )
```

Atribut merupakan semua class yang membuat objek dan semua objek tersebut mengandung karakteristik.

```
Class Kelas5ngitung :  
#pendefinisian attribute  
def __init__( self , Tejo ) :  
    self . Tejo = Tejo
```

Method merupakan fungsi yang didenisi dalam suatu class.

```
class Tejo :  
def __init__( self , Tejo ) :  
    self . Tejo = Tejo  
#Pembuatan method pada class  
def Tejo ( self ) :
```

```
print("Hello",Tejo," ,apa_kabar_?")
```

1.4 Pemanggilan library kelas dari instansiasi dan pemakaiannya contoh dengan program

```
#import library yang telah dibuat  
import library  
#pemanggilan fungsi pada library  
library.Tejo()
```

1.5 Pemakaian paket dengan from kalkulator import penambahan

Memanggil package lalu tambahkan kode penambahan bisa dibaca dengan import penambahan dari folder kalkulator.

Contoh:

```
from kalkulator import penambahan
```

kode diatas merupakan perintah program yang memanggil sebuah package terlebih dahulu baru menambahkan source code penambahan, kode diatas dapat dibaca seperti ini "import penambahan dari folder kalkulator"

1.6 Paket fungsi le library ada di dalam folder

```
from mahasiswa import kampus
```

Artinya dalam package mahasiswa akan memakai atau menggunakan suatu library kampus