

# CHAPTER 3

Dian Markuci (1184095)

8 November 2019

## 1 TEORI

### 1.1 Fungsi

Fungsi merupakan satu blok program yang terdiri dari nama fungsi, input variabel dan variabel kembalian. Nama fungsi diawali dengan *def* dan setelahnya tanda titik dua. Nama bisa sama dan isinya berbeda apabila menggunakan huruf besar dan kecil atau case sensitive.

Contoh dari fungsi sederhana:

```
7
8 def Fungsi(a,b) :
9     y = a + b
10    return y
11
12 a=4
13 b=5
14 c = Fungsi(a ,b)
```

### 1.2 Package

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 buku import literasi
```

### 1.3 Kelas, Objek, Atribut, Method

Kelas merupakan sebuah blueprint dari sebuah objek

Objek merupakan perwujudan dari sebuah class.

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

method merupakan fungsi yang didenisi dalam suatu class.

#### 1.4 Pemanggilan library kelas dari instansiasi dan pemakaiannya contoh dengan program

```
from Mahasiswa import Mahasiswa

mhs = Mahasiswa("1184095", "Dian Markuci")

mhs.tampilkanProfil()

print("Jumlah mahasiswa adalah ", Mahasiswa.totalMahasiswa)
```

#### 1.5 Pemakaian paket dengan from kalkulator import penambahan

```
from kalkulator import penambahan
```

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

contoh:

```
from lib3 import kelas3lib
```

#### 1.6 Paket fungsi le library ada di dalam folder

```
from lib3 import kelas3lib
```

Jadi tulis dulu nama foldernya baru tulis import library nya

## 2 Keterampilan Pemrograman

*soal 1*

```

1 def soal1():
2     print("### ### ##### ### ## ##### #####")
3     print("### ### ## ## ## ## ## ## ## ##")
4     print("### ## ##### ##### ## ## #####")
5     print("### ## ## ## ## ## ## ## ##")
6     print("### ## ##### ## ##### #####")
7     print(1184095%3)

```

soal 2

```

1 def soal2(npm):
2     npm=int(input("input NPM : "))
3     DuaDigitTerakhir=abs(npm)%100
4     for i in range(DuaDigitTerakhir):
5         print("Halo, ", npm, " Piye kabare ?")

```

soal 3

```

1 def soal3(npm):
2     for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+int(str(npm)[6])):
3         print("Halo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" piye kabare ?")
4
5     i=0
6     npm=input("Masukan NPM : ")
7     while i<1:
8         if len(npm) < 7:
9             print("NPM Kurang dari 7 digit")
10            npm=input("Masukan NPM : ")
11        elif len(npm) > 7:
12            print("NPM lebih dari 7 digit")
13            npm=input("Masukan NPM : ")
14        else:
15            i=1
16    soal3(npm)

```

soal 4

```

1 def soal4(npm):
2     npm=int(input("Input NPM : "))
3     key=npm%1000
4     str_key=str(key)
5     print("Halo, "+str_key[0]+" piye kabare ?")
6
7     i=0
8     npm=input("Input NPM : ")
9     while i<1:
10         if len(npm) < 7:
11             print("NPM Kurang dari 7 digit")
12             npm=input("Input NPM : ")
13         elif len(npm) > 7:
14             print("NPM lebih dari 7 digit")
15             npm=input("Input NPM : ")
16         else:
17             i=1
18     soal4(npm)

```

soal 5

```

1 def soal5(npm):
2     a=npm[0]
3     b=npm[1]
4     c=npm[2]
5     d=npm[3]
6     e=npm[4]
7     f=npm[5]
8     g=npm[6]
9
10    for x in a,b,c,d,e,f,g:
11        print(x)
12
13    i=0
14    npm=input("Input NPM : ")
15    while i<1:
16        if len(npm) < 7:
17            print("NPM Kurang dari 7 digit")
18            npm=input("Input NPM : ")
19        elif len(npm) > 7:
20            print("NPM lebih dari 7 digit")
21            npm=input("Input NPM : ")
22        else:
23            i=1
24    soal5(npm)

```

soal 6

```

1 def soal6(npm):
2
3     a=npm[0]
4     b=npm[1]
5     c=npm[2]
6     d=npm[3]
7     e=npm[4]
8     f=npm[5]
9     g=npm[6]
10    y=0
11
12    for x in a,b,c,d,e,f,g:
13        y+=int(x)
14    print(y)
15
16    i=0
17    npm=input("Input NPM : ")
18    while i<1:
19        if len(npm) < 7:
20            print("NPM Kurang dari 7 digit")
21            npm=input("Input NPM : ")
22        elif len(npm) > 7:
23            print("NPM lebih dari 7 digit")
24            npm=input("Input NPM : ")
25        else:
26            i=1
27    soal6(npm)

```

*soal 7*

```

1 def soal7(npm):
2
3     a=npm[0]
4     b=npm[1]
5     c=npm[2]
6     d=npm[3]
7     e=npm[4]
8     f=npm[5]
9     g=npm[6]
10    conv=1
11
12    for x in a,b,c,d,e,f,g:
13        conv*=int(x)
14    print(conv)
15
16    i=0
17    npm=input("input NPM : ")
18    while i<1:
19        if len(npm) < 7:
20            print("NPM Kurang dari 7 digit")
21            npm=input("Input NPM : ")
22        elif len(npm) > 7:
23            print("NPM lebih dari 7 digit")
24            npm=input("Input NPM : ")
25        else:
26            i=1
27    soal7(npm)

```

*soal 8*

```

1 def soal18(npm):
2     a=npm[0]
3     b=npm[1]
4     c=npm[2]
5     d=npm[3]
6     e=npm[4]
7     f=npm[5]
8     g=npm[6]
9     for x in a,b,c,d,e,f,g:
10         if int(x)%2==0:
11             if int(x)==0:
12                 x=""
13                 print(x,end = "")
14
15
16 i=0
17 npm=input("Input NPM : ")
18 while i<1:
19     if len(npm) < 7:
20         print("NPM Kurang dari 7 digit")
21         npm=input("Input NPM : ")
22     elif len(npm) > 7:
23         print("NPM lebih dari 7 digit")
24         npm=input("Input NPM : ")
25     else:
26         i=1
27 soal18(npm)

```

*soal 9*

```

1 def soal9(npm):
2     a=npm[0]
3     b=npm[1]
4     c=npm[2]
5     d=npm[3]
6     e=npm[4]
7     f=npm[5]
8     g=npm[6]
9     for x in a,b,c,d,e,f,g:
10
11         if int(x)%2==1:
12             print(x,end = "")
13
14 i=0
15 npm=input("Input NPM : ")
16 while i<1:
17     if len(npm) < 7:
18         print("NPM Kurang dari 7 digit")
19         npm=input("Input NPM : ")
20     elif len(npm) > 7:
21         print("NPM lebih dari 7 digit")
22     npm=input("Input NPM : ")
23     else:
24         i=1
25 soal9(npm)

```

*soal 10*



```

1 def soal10(npm):
2     a=npm[0]
3     b=npm[1]
4     c=npm[2]
5     d=npm[3]
6     e=npm[4]
7     f=npm[5]
8     g=npm[6]
9     for x in a,b,c,d,e,f,g:
10         if int(x) > 1:
11             for i in range(2,int(x)):
12                 if (int(x) % i) == 0:
13                     break
14             else:
15                 print(int(x),end =""),
16
17 i=0
18 npm=input("Input NPM : ")
19 while i<1:
20     if len(npm) < 7:
21         print("NPM Kurang dari 7 digit")
22         npm=input("Input NPM : ")
23     elif len(npm) > 7:
24         print("NPM lebih dari 7 digit")
25         npm=input("Input NPM : ")
26     else:
27         i=1
28 soal10(npm)

```