

# Tugas Pemrograman Chapter3

Dyah Ayu Anandra (1184098)

12 Desember 2019

## 1 Teori

### 1.1 Fungsi pada Python

Fungsi merupakan bagian dari program yang memberi statemen dan dapat digunakan ulang. Fungsi dalam Python biasanya menggunakan `def` sebagai kata kunci. Setelah `def` kemudian diikuti dengan parameter yang tanda kurung dan diakhir dengan tanda titik dua (`:`). kemudian Baris berikutnya merupakan blok fungsi yang akan dijalankan jika fungsi dipanggil. berikut merupakan contoh sintaks yang digunakan untuk membuat fungsi:

- `def function_name(parameters) :`  
 `"""function_docstring"""`  
 `statement(s)`  
 `return[expression]`

### 1.2 Package Python

Package merupakan sebuah folder tempat menyimpan source kode dan package juga mengelompokkan file python yang telah dibuat yang di dalamnya terdapat fungsi yang telah dibuat.

### 1.3 Class, Object, Atribut, Method

1. Class Class merupakan salah satu cara untuk membuat sebuah kode yang mempunyai perilaku tertentu dan lebih mudah dalam mengatur berbagai fungsi.
2. Object Sebuah objek memiliki variable dan method-nya sendiri dan setiap objek yang dihasilkan akan memiliki karakteristik yang berbeda dengan yang objek lainnya.
3. Atribut Atribut merupakan data atau fungsi yang dimiliki oleh kelas. Atribut merupakan variabel-variabel yang telah dideklarasikan.
4. Method Method merupakan fungsi yang ada pada sebuah objek ataupun kelas.

#### 1.4 Pemanggilan Library Kelas dari Instansiasi dan Pemakaiannya Contoh dengan Program

```
class Mobil:
    def maju(self):
        print("Mobil saya sedang bergerak maju.")

    def berhenti(self):
        print("Mobil saya sedang berhenti.")

def main():
    avanza = Mobil()
    avanza.maju()
    avanza.berhenti()

main()
```

### 1.5 Pemakaian Paket dengan From kalkulator Import Penambahan

Conoh: from kalkulator import penambahan

## 1.6 Penambahan dari Folder Kalkulator

Ketikan terlebih dahulu nama folder Kemudian ketikan import library. contoh:

```
from library import kelas2
```

## 2 Keterampilan Pemrograman

soal 1

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Mon Dec  9 22:01:35 2019
4
5 @author: Dell
6 """
7
8 print("### ## ##### #####")
9 print("#####")
10 print("#####")
11 print("#####")
12 print("#####")
13 print(11840953)
```

soal 2

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 Created on Mon Dec  9 22:06:04 2019
4
5 @author: Dell
6
7
8 np= int(input("input NPM : "))
9 DuaDigitTerakhir=abs(np)%100
10 for i in range(DuaDigitTerakhir):
11     print("Hallo, ", np, " Apa Kabar ?")
```

soal 3

```

7 def (npm):
8     for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm[5])+int(str(npm[6]))):
9         print("Hai, "+str(npm)[4]+str(npm[5]+str(npm[6])+" Apa Kabar? ")
10 i=0
11 npm=input("input NPM : ")
12 while i<1:
13     if len(npm) < 7:
14         print("NPM Kurang dari 7 digit")
15         npm=input("input NPM : ")
16     elif len(npm) > 7:
17         print("NPM lebih dari 7 digit")
18         npm=input("input NPM : ")
19     else:
20         i=1

```

soal 4

```

8 def soal(npm):
9     npm=int("input(input NPM : ")
10     key=nmp%1000
11     str_key=str(key)
12     print("Hi, "+str_key[0]+" Apa Kabar?")
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

```

soal 5

```

14 def soal(npm)
15     a=npm[0]
16     b=npm[1]
17     c=npm[2]
18     d=npm[3]
19     e=npm[4]
20     f=npm[5]
21     g=npm[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     print(x)
25
26 i=0
27 npm=input("Input NPM : ")
28 while i<1:
29     if len(npm) < 7:
30         print("NPM Kurang dari 7 digit")
31         npm=input("Input NPM : ")
32     elif len(npm) > 7:
33         print("NPM lebih dari 7 digit")
34         npm=input("Input NPM : ")
35     else:
36         i=1

```

soal 6

```

14 def soal(npm)
15     a=np[0]
16     b=np[1]
17     c=np[2]
18     d=np[3]
19     e=np[4]
20     f=np[5]
21     g=np[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     y+=int(x)
25     print(x)
26
27 i=0
28 np=input("Input NPM : ")
29 while i<1:
30     if len(np) < 7:
31         print("NPM Kurang dari 7 digit")
32         np=input("Input NPM : ")
33     elif len(np) > 7:
34         print("NPM lebih dari 7 digit")
35         np=input("Input NPM : ")
36     else:
37         i=1

```

soal 7

```

14 def soal(npm)
15     a=np[0]
16     b=np[1]
17     c=np[2]
18     d=np[3]
19     e=np[4]
20     f=np[5]
21     g=np[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     conv*=int(x)
25     print(conv)
26
27 i=0
28 np=input("Input NPM : ")
29 while i<1:
30     if len(np) < 7:
31         print("NPM Kurang dari 7 digit")
32         np=input("Input NPM : ")
33     elif len(np) > 7:
34         print("NPM lebih dari 7 digit")
35         np=input("Input NPM : ")
36     else:
37         i=1

```

soal 8

```

14 def soal(npm)
15     a=np[0]
16     b=np[1]
17     c=np[2]
18     d=np[3]
19     e=np[4]
20     f=np[5]
21     g=np[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     if int(x)%2==0:
25         if int(x)==0:
26             x=""
27             print(x, end = "")
28
29 i=0
30 np=input("Input NPM : ")
31 while i<1:
32     if len(np) < 7:
33         print("NPM Kurang dari 7 digit")
34         np=input("Input NPM : ")
35     elif len(np) > 7:
36         print("NPM lebih dari 7 digit")
37         np=input("Input NPM : ")
38     else:
39         i=1

```

soal 9

```

14 def soal(npm)
15     a=np[0]
16     b=np[1]
17     c=np[2]
18     d=np[3]
19     e=np[4]
20     f=np[5]
21     g=np[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     if int(x)%2==1:
25         print(x, end = "")
26
27 i=0
28 np=input("Input NPM : ")
29 while i<1:
30     if len(np) < 7:
31         print("NPM Kurang dari 7 digit")
32         np=input("Input NPM : ")
33     elif len(np) > 7:
34         print("NPM lebih dari 7 digit")
35         np=input("Input NPM : ")
36     else:
37         i=1

```

soal 10

```

14 def soal(npm)
15     a=npm[0]
16     b=npm[1]
17     c=npm[2]
18     d=npm[3]
19     e=npm[4]
20     f=npm[5]
21     g=npm[6]
22
23 for x in a,b,c,d,e,f,g:
24     if int(x) > 1:
25         for i in range(2,int(x)):
26             if (int(x) % i) == 0:
27                 break
28         else:
29             print(int(x), end =""),
30
31 i=0
32 npm=input("Input NPM : ")
33 while i<1:
34     if len(npm) < 7:
35         print("NPM Kurang dari 7 digit")
36         npm=input("Input NPM : ")
37     elif len(npm) > 7:
38         print("NPM lebih dari 7 digit")
39         npm=input("Input NPM : ")
40     else:
41         i=1

```