

# Lanjutan Tugas pemrograman 2 Chapter III

Alvian Daniel Sinaga 1184077

26 oktober 2019

# Chapter 1

# Python

## 1.1 Fungsi

Fungsi adalah Sekumpulan blok kode dengan nama tertentu yang dapat dieksekusi ketika dipanggil dalam sebuah program.

### Parameter

parameter adalah sebuah variabel yang dinamis atau variabel yang berubah ubah yang memiliki inputan fungsi yang bertujuan untuk menyimpan sebuah nilai.

### Return

return digunakan untuk mengembalikan sebuah nilai, atau bisa juga mengakhiri eksekusi sebuah fungsi.

```
1 def fungsi(x,y):  
2     z=y*x  
3     return z
```

## 1.2 Package

package merupakan pengorganisasian kelas-kelas dan interface yang sekelompok menjadi suatu unit tunggal dalam library. misalnya pada tempat menyimpan main program kita membuat kelas sayur dan didalam kelas itu kita membuat pengorganisasian dengan nama pasar.py, cara pemanggilannya yaitu sebagai berikut :

```
1 from sayur import pasar
```

## 1.3 Class atau Kelas

class ialah blueprint dari atau untuk sebuah object, misalnya Kelas Orang, contoh kode :

```
1 class Orang:
2     pass
3 org = Orang()
4 print(org)
```

### Object atau Objek

object dapat diartikan hasil cetakan dari sebuah class itu sendiri contoh kodenya :

```
1 #import kelas terlebih dahulu
2 import Orang
3 #membuat object tertentu
4 org = Orang()
5 org.katakanHalo()
```

### Attribute atau Atribut

attribute merupakan variabel global yang dimiliki oleh sebuah class

```
1 class orangngitung:
2     #makna attribute
3     def __init__(self,nama):
4         self.nama = nama
```

### Method

method merupakan fungsi fungsi dalam sebuah class

```
1
2 class Orang:
3
4     def katakanHalo(self):
5         print 'Halo, apa kabar?'
6
7 org = Orang()
8
9 org.katakanHalo()
```

## 1.4 penggunaan library

contoh membuat sebuah library, disini saya membuat folder perpustakaan :

```
1 def hati() :  
2     print("Hello world")
```

cara memanggil fungsi dari library pada main program :

```
3 #import  
4 import perpustakaan  
5 #pemanggilan fungsi  
6 perpustakaan.hati()
```

## 1.5 pemakaian package from kalkulator import perkalian

```
7 from kalkulator import perkalian
```

disini adalah contoh pemanggilan perkalian pada package.

## Chapter 2

# Keterampilan pemrograman

### Soal 1

```
1 def NPM1():
2     print("+++ +++ ++++++ +++ +++ ++++++++ ++++++++ +++++++")
3     print("+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++")
4     print("+++ +++ ++++++ ++++++++ +++ +++ +++ +++")
5     print("+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++")
6     print("+++ +++ ++++++ +++ ++++++++ +++ +++")
```

### Soal 2

```
1 def npm2(npm):
2     npm=int(npm)
3     TwoLastDigit=abs(npm)%100
4     for i in range(TwoLastDigit):
5         print("Halo, ", npm, " apa kabar ?")
```

### Soal 3

```
1 def npm3(npm):
2     for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+int(str(npm)
3         print("Halo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" apa
4         kabar ?")
5
6 i=0
7 npm=input("Masukan NPM : ")
8 while i<1:
9     if len(npm) < 7:
10        print("NPM Kurang dari 7 digit")
```

```

11     npm=input("Masukan NPM : ")
12     elif len(npm) > 7:
13         print("NPM lebih dari 7 digit")
14         npm=input("Masukan NPM : ")
15     else :
16         i=1
17 npm3(npm)

```

## Soal 4

```

1 def npm4(npm):
2     key=npm%1000
3     str_key=str(key)
4     print("Halo, "+str_key[0]+" apa kabar ?")
5
6     i=0
7     npm=input("Masukan NPM : ")
8
9     while i < 1:
10         if len(npm) < 7:
11             print("NPM Kurang dari 7 digit")
12             npm=input("Masukan NPM : ")
13         elif len(npm) > 7:
14             print("NPM lebih dari 7 digit")
15             npm=input("Masukan NPM : ")
16         else :
17             i=1
18 npm4(npm)

```

## Soal 5

```

1 def npm5(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("Masukan NPM : ")
15
16    while i < 1:
17        if len(npm) < 7:

```

```

18         print("NPM Kurang dari 7 digit")
19         npm=input("Masukan NPM : ")
20     elif len(npm) > 7:
21         print("NPM lebih dari 7 digit")
22         npm=input("Masukan NPM : ")
23     else :
24         i=1
25 npm5(npm)

```

## Soal 6

```

1 def npm6(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("Masukan NPM : ")
18
19    while i < 1:
20        if len(npm) < 7:
21            print("NPM Kurang dari 7 digit")
22            npm=input("Masukan NPM : ")
23        elif len(npm) > 7:
24            print("NPM lebih dari 7 digit")
25            npm=input("Masukan NPM : ")
26        else :
27            i=1
28    npm6(npm)

```

## Soal 7

```

1 def npm7(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("Masukan NPM : ")
18
19    while i<1:
20        if len(npm) < 7:
21            print("NPM Kurang dari 7 digit")
22            npm=input("Masukan NPM : ")
23        elif len(npm) > 7:
24            print("NPM lebih dari 7 digit")
25            npm=input("Masukan NPM : ")
26        else:
27            i=1
28    npm7(npm)

```

## Soal 8

```

1    def npm8(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("Masukan NPM : ")
18
19    while i<1:
20        if len(npm) < 7:
21            print("NPM Kurang dari 7 digit")
22            npm=input("Masukan NPM : ")
23        elif len(npm) > 7:

```



```

24         print("NPM lebih dari 7 digit")
25         npm=input("Masukan NPM : ")
26     else :
27         i=1
28     npm8(npm)

```

## Soal 9

```

1  def npm9(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("Masukan NPM : ")
16
17     while i<1:
18         if len(npm) < 7:
19             print("NPM Kurang dari 7 digit")
20             npm=input("Masukan NPM : ")
21         elif len(npm) > 7:
22             print("NPM lebih dari 7 digit")
23             npm=input("Masukan NPM : ")
24         else :
25             i=1
26     npm9(npm)

```

## Soal 10

```

1  def npm10(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("Masukan NPM : ")
19
20 while i < 1:
21     if len(npm) < 7:
22         print("NPM Kurang dari 7 digit")
23         npm=input("Masukan NPM : ")
24     elif len(npm) > 7:
25         print("NPM lebih dari 7 digit")
26         npm=input("Masukan NPM : ")
27     else:
28         i=1
29 npm10(npm)

```

## Soal 11

```

1 def npm1():
2     print("+++ +++ ++++++ +++ +++ +++++++ +++++++ +++++++")
3     print("+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++")
4     print("+++ +++ ++++++ +++++++ +++ +++ +++")
5     print("+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++")
6     print("+++ +++ ++++++ +++ +++++++ +++ +++")
7 def npm2(npm):
8     npm=int(npm)
9     TwoLastDigit=abs(npm)%100
10    for i in range(TwoLastDigit):
11        print("Halo, ", npm, " apa kabar ?")
12 def npm3(npm):
13    for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+int(str(npm)
14    print("Halo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" apa
15    return None
16 def npm4(npm):
17    key=npm%1000
18    str_key=str(key)
19    print("Halo, "+str_key[0]+" apa kabar ?")
20 def npm5(npm):
21    a=npm[0]
22    b=npm[1]
23    c=npm[2]
24    d=npm[3]
25    e=npm[4]

```

```

26     f=npm[5]
27     g=npm[6]
28
29     for x in a,b,c,d,e,f,g:
30         print(x)
31
32 def npm6(npm):
33
34     a=npm[0]
35     b=npm[1]
36     c=npm[2]
37     d=npm[3]
38     e=npm[4]
39     f=npm[5]
40     g=npm[6]
41     y=0
42
43     for x in a,b,c,d,e,f,g:
44         y+=int(x)
45     print(y)
46 def npm7(npm):
47
48     a=npm[0]
49     b=npm[1]
50     c=npm[2]
51     d=npm[3]
52     e=npm[4]
53     f=npm[5]
54     g=npm[6]
55     conv=1
56
57     for x in a,b,c,d,e,f,g:
58         conv*=int(x)
59     print(conv)
60 def npm8(npm):
61     a=npm[0]
62     b=npm[1]
63     c=npm[2]
64     d=npm[3]
65     e=npm[4]
66     f=npm[5]
67     g=npm[6]
68     for x in a,b,c,d,e,f,g:
69         if int(x)%2==0:
70             if int(x)==0:
71                 x=""
72             print(x,end =" ")
73 def npm9(npm):
74     a=npm[0]

```

```

75     b=npm[1]
76     c=npm[2]
77     d=npm[3]
78     e=npm[4]
79     f=npm[5]
80     g=npm[6]
81     for x in a,b,c,d,e,f,g:
82
83         if int(x)%2==1:
84             print(x,end =")
85 def npm10(npm):
86     a=npm[0]
87     b=npm[1]
88     c=npm[2]
89     d=npm[3]
90     e=npm[4]
91     f=npm[5]
92     g=npm[6]
93
94     for x in a,b,c,d,e,f,g:
95         if int(x) > 1:
96             for i in range(2,int(x)):
97                 if (int(x) % i) == 0:
98                     break
99             else:
100                 print(int(x),end ="),

```

## Soal 12

```

1 import lib3
2
3 class Kelas3lib:
4     def __init__(self,npm):
5         self.npm = npm
6     def npm1(self):
7         return lib3.npm1()
8     def npm2(self):
9         return lib3.npm2(self.npm)
10    def npm3(self):
11        return lib3.npm3(self.npm)
12    def npm4(self):
13        return lib3.npm4(self.npm)
14    def npm5(self):
15        return lib3.npm5(self.npm)
16    def npm6(self):
17        return lib3.npm6(self.npm)
18    def npm7(self):
19        return lib3.npm7(self.npm)

```

```

20     def npm8(self):
21         return lib3.npm8(self.npm)
22     def npm9(self):
23         return lib3.npm9(self.npm)
24     def npm10(self):
25         return lib3.npm10(self.npm)

```

## main.py

```

1  import kelas3lib
2  import lib3
3
4  npm=input("Masukan NPM kalian : ")
5  i=0
6  while i<1:
7      if len(npm) < 7:
8          print("NPM Kurang dari 7 digit")
9          npm=input("Masukan NPM kalian : ")
10     elif len(npm) > 7:
11         print("NPM lebih dari 7 digit")
12         npm=input("Masukan NPM kalian : ")
13     else:
14         i=1
15
16 #Contoh pemanggilan fungsi pada class
17 cobakelas=kelas3lib.Kelas3lib(npm)
18 hasilkelas=cobakelas.npm1()
19
20 print("")
21
22 #Contoh pemanggilan fungsi pada library
23 lib3.npm3(npm)

```

## Chapter 3

# Keterampilan penanganan error

### penanganan error

error :

```
print(x,end ="" )
```

IndentationError: unindent does not match any outer indentation level

solusi :

menambahkan parameter pada nilai dan variabel