

# Pemrograman II - Chapter 3

Hanif Amrullah (1184020)

## 1 Fungsi

### 1.1 pemahaman teori

1. fungsi  
fungsi adalah blok kode terorganisir yang digunakan untuk melakukan sebuah tindakan atau action dan bisa di gunakan kembali. fungsion diawali dengan *def* kemudain nama fungsion lalu parameter kemudain titik dua dan di akhiri *return* untuk mengakhiri fungsion.

2. parameter berfungsi untuk menyimpan nilai
3. return berfungsi untuk mengembalikan nilai yang telah di proses dalam suatu fungsi dan mengakhiri sebuah fungsi

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

4. item paket adalah sebuah direktory dengan file python dan file dengan nama `_init_.py`. jadi sebuah direktori didalam sebuah python dengan nama `_init_.py`, akan dianggap sebagai paket oleh python. untuk memanggil sebuah paket atau library adalah dengan cara *import* nama paket atau library tersebut lalu paket atau library tersebut dapat di gunakan.

```
from kampus import mahasiswa
```

5. class adalah sebuah blueprint dari sebuah objek yang akan di bangun

```

class World:
    def __init__(self, World):
        self.World = World
    def helloWorld(self):
        print("Helo", World)

```

6. objek memiliki variable dan kode yang saling terhubung. objek di buat dengan class.

```

#import kelas terlebih dahulu
import kelas3lib
#membuat object
cobakelas=kelas3lib.Kelas3ngitung(npm)
hasilkelas=cobakelas.npm1()

```

7. attribut adalah sebuah tempat tampungan sebuah data atau perintah yang berhubungan dengan attribut tersebut

```

class Kelas3ngitung:
    #pendefinisian attribute
    def __init__(self, World):
        self.World = World

```

8. method adalah sebuah fungsi dalam class.

```

class world:
    def __init__(self, world):
        self.world = world
    #Pembuatan method pada class
    def world(self):
        print("hello", world, ", apa_kabar_?")

```

9. contoh membuat sebuah library, contoh disini kita membuat pada folder libra :

```

def hello():
    print("Hello world")

```

10. contoh jika kita ingin memanggil fungsi dari library pada main program kita harus terlebih dahulu import :

11. pemakaian package from kalkulator import penambahan  
from kalkulator import penambahan

12. pemanggilan library dalam sebuah folder  
untuk mengakses sebuah library dalam sebuah folder kita perlu menuliskan foldernya terlebih dahulu lalu mengimport nama librarynya, contoh :

```
from mahasiswa import kampus
```

13. pemanggilan class dalam sebuah folder  
untuk mengakses sebuah class dalam sebuah folder kita perlu menuliskan foldernya terlebih dahulu lalu mengimport nama class nya, contoh :  

```
from mahasiswa import kampus
```

## 1.2 Ketrampilan Pemrograman

```
print ("#####_######_.....#####_#####_#####")
```



```

while i < 1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm3(npm)

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Thu Oct 24 07:12:58 2019

@author: Hanif Amrullah
"""

def npm4(npm):
    key=npm%1000
    str_key=str(key)
    print("Halo , "+str_key[0]+"_apa_kabar?")

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i < 1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm4(npm)

1. # -*- coding: utf-8 -*-
    """

```

*Created on Thu Oct 24 07:13:37 2019*

*@author: Hanif Amrullah*  
"""

```
def npm5(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]

    for x in a,b,c,d,e,f,g:
        print(x)

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i<1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm5(npm)
```

*# -\*- coding: utf-8 -\*-*  
"""

*Created on Thu Oct 24 07:19:42 2019*

*@author: Hanif Amrullah*  
"""

```
def npm6(npm):
```

```

a=npm[0]
b=npm[1]
c=npm[2]
d=npm[3]
e=npm[4]
f=npm[5]
g=npm[6]
y=0

for x in a,b,c,d,e,f,g:
    y+=int(x)
print(y)

```

```

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i < 1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm6(npm)

```

```

6. # -*- coding: utf-8 -*-
"""

```

*Created on Thu Oct 24 07:21:34 2019*

*@author: Hanif Amrullah*  
 """

```

def npm7(npm):

```

```

    a=npm[0]
    b=npm[1]

```

```

c=npm[2]
d=npm[3]
e=npm[4]
f=npm[5]
g=npm[6]
conv=1

for x in a,b,c,d,e,f,g:
    conv*=int(x)
print(conv)

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i<1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm7(npm)

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Thu Oct 24 07:22:35 2019

@author: Hanif Amrullah
"""

def npm8(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]

```



```

g=npm[6]
for x in a,b,c,d,e,f,g:
    if int(x)%2==0:
        if int(x)==0:
            x=""
        print(x,end =" ")

```

```

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i<1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm8(npm)

```

9. *# -\*- coding: utf-8 -\*-*  
*"""*

*Created on Thu Oct 24 07:23:20 2019*

*@author: Hanif Amrullah*  
*"""*

```

def npm9(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]
    for x in a,b,c,d,e,f,g:

```

```

        if int(x)%2==1:
            print(x,end =" ")

i=0
npm=input("Masukan_NPM_: ")
while i < 1:
    if len(npm) < 7:
        print("NPM_Kurang_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    elif len(npm) > 7:
        print("NPM_lebih_dari_7_digit")
        npm=input("Masukan_NPM_: ")
    else:
        i=1
npm9(npm)

```

```

#-*- coding: utf-8 -*-
"""

```

*Created on Thu Oct 24 07:24:51 2019*

```

@author: Hanif Amrullah
"""

```

```

def npm10(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]
    for x in a,b,c,d,e,f,g:
        if int(x) > 1:
            for i in range(2,int(x)):
                if (int(x) % i) == 0:
                    break
            else:
                print(int(x),end =" "),

```



```

        for i in range(TwoLastDigit):
            print("Halo ,_", npm, "_apa_kabar_?")
def npm3(npm):
    for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+int(str(npm)[6])):
        print("Halo ,_"+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+"_apa_kabar_?")
    return None
def npm4(npm):
    key=npm%1000
    str_key=str(key)
    print("Halo ,_"+str_key[0]+"_apa_kabar_?")
def npm5(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]

    for x in a,b,c,d,e,f,g:
        print(x)

def npm6(npm):

    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]
    y=0

    for x in a,b,c,d,e,f,g:
        y+=int(x)
    print(y)
def npm7(npm):

```

```

a=npm[0]
b=npm[1]
c=npm[2]
d=npm[3]
e=npm[4]
f=npm[5]
g=npm[6]
conv=1

for x in a,b,c,d,e,f,g:
    conv*=int(x)
print(conv)
def npm8(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]
    for x in a,b,c,d,e,f,g:
        if int(x)%2==0:
            if int(x)==0:
                x=""
            print(x,end=" ")
def npm9(npm):
    a=npm[0]
    b=npm[1]
    c=npm[2]
    d=npm[3]
    e=npm[4]
    f=npm[5]
    g=npm[6]
    for x in a,b,c,d,e,f,g:

        if int(x)%2==1:
            print(x,end=" ")
def npm10(npm):

```

```

a=npm[0]
b=npm[1]
c=npm[2]
d=npm[3]
e=npm[4]
f=npm[5]
g=npm[6]
for x in a,b,c,d,e,f,g:
    if int(x) > 1:
        for i in range(2,int(x)):
            if (int(x) % i) == 0:
                break
        else:
            print(int(x),end = " "),

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Thu Oct 31 11:56:19 2019

@author: Hanif Amrullah
"""

import lib3
class Kelas3lib:
    def __init__(self,npm):
        self.npm = npm
    def npm1(self):
        return lib3.npm1()
    def npm2(self):
        return lib3.npm2(self.npm)
    def npm3(self):
        return lib3.npm3(self.npm)
    def npm4(self):
        return lib3.npm4(self.npm)
    def npm5(self):
        return lib3.npm5(self.npm)
    def npm6(self):
        return lib3.npm6(self.npm)

```

```

def npm7(self):
    return lib3.npm7(self.npm)
def npm8(self):
    return lib3.npm8(self.npm)
def npm9(self):
    return lib3.npm9(self.npm)
def npm10(self):
    return lib3.npm10(self.npm)

```

```

12. # -*- coding: utf-8 -*-
    """
    Created on Thu Oct 31 11:57:28 2019

    @author: Hanif Amrullah
    """

```

```

import lib3
class Kelas3lib:
    def __init__(self,npm):
        self.npm = npm
    def npm1(self):
        return lib3.npm1()
    def npm2(self):
        return lib3.npm2(self.npm)
    def npm3(self):
        return lib3.npm3(self.npm)
    def npm4(self):
        return lib3.npm4(self.npm)
    def npm5(self):
        return lib3.npm5(self.npm)
    def npm6(self):
        return lib3.npm6(self.npm)
    def npm7(self):
        return lib3.npm7(self.npm)
    def npm8(self):
        return lib3.npm8(self.npm)
    def npm9(self):
        return lib3.npm9(self.npm)

```

```
def npm10(self):  
    return lib3.npm10(self.npm)
```