

# Chapter 3

## fungsi dan kelas

M. Farhan F. (1184072)

### 1 pemahaman Teori

- fungsion adalah blok kode teroganisir 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.

```
def eaea (F, G) :  
    O=F+G  
    return O
```

- parameter adalah untuk menyimpan nilai  
(F, G)
- inputan kembalian adalah untuk mengembalikan nilai yang telah di proses dalam suatu fungsi dan juga bisa untuk mengakhiri sebuah fungsi

```
return O
```

- 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 kotak_pensil import pena
```

3. • kelas adalah sebuah blueprint dari sebuah objek yang akan di bangun

```
class wry :  
    def __init__(self , a , b):  
        self.a=a  
        self.b=b  
    def ora (self) :  
        JOJO = self.a * self.b  
        return JOJO
```

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

```
import n5
```

```
a=5
```

```
b=2
```

```
hitung=n5.wry(a,b)
```

```
hasil=hitung.ora()
```

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

```
class wry :  
    def __init__(self , nama):  
        self.nama=nama
```

- method adalah sebuah fungsi dalam class.

```
class wry :  
    def __init__(self , a , b):  
        self.a=a  
        self.b=b  
    def ora (self) :  
        JOJO = self.a * self.b  
        return JOJO
```

```
import n5
```

```

a=5
b=2

hitung=n5.wry(a,b)

hasil=hitung.ora()

```

4. cara pemanggilan kelas library adalah hampir sama dengan pemanggilan library yaitu dengan menggunakan *import* dahulu tetapi untuk penggunaan kelas library menggunakan penambahan variable yang menjadi objek dari kelas.

```

import sesuatu

mulai=sesuatu.sepesial()
hasil=mulai.kocok()

```

5. program memanggil sebuah package terlebih dahulu baru menambahkan source code penambahan. contoh lain :

```

from src import wry

```

6. untuk mengakses sebuah library dalam sebuah folder lain, perlu menuliskan nama folder kemudian lalu mengimport nama librarynya :

```

from josept joestar import oraora

```

7. sama seperti mengimport library yaitu dengan menuliskan nama folder kemudian lalu mengimport nama classnya :

```

from DIO import mudamuda

```

## 2 Keterampilan pemograman

Soal No 1 **def** npm():

```

print ("  ++++++uu+++++uuuuuu+++++uuuuuuuuuu+++++uuuuuuuuuu+++++
print ("  ++++++uu+++++uuuu+++++uuuuuuuuuu+++++uuuuuuuuuu+++++
print ("  ++++++uu+++++uuuu+++++uuuu+++++uuuu+++++uuuu+++++uuuu+++++

```



```
mulai()
```

```
Soal No 4 def zero() :  
    npm = 1184072  
  
    print ("input_:_", npm)  
  
    print ("output_:_")  
  
    for i in range (1) :  
        print ("Hello ,_", 0, "apa_kabar_?")  
  
zero()
```

```
Soal No 5 def abc() :  
    npm = "1184072"  
  
    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)  
  
abc()
```

```
Soal No 6 def jumlah() :  
    npm = "1184072"  
  
    a=npm[0]  
    b=npm[1]  
    c=npm[2]
```

```

d=npm[3]
e=npm[4]
f=npm[5]
g=npm[6]
y=1

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

jumlah()

```

Soal No 7 **def** perkalian() :

```

npm = "1184072"

```

```

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

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

perkalian()

```

Soal No 8 **def** genap() :

```

npm = "1184072"

```

```

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 =" ")

genap()

```

Soal No 9 **def** ganjil() :

```

    npm = "1184072"

```

```

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 =" ")

ganjil()

```

Soal No 10 **def** prima() :

```

    npm = "1184072"

```

```

a=npm[0]
b=npm[1]
c=npm[2]
d=npm[3]
e=npm[4]

```





```

pms = "072"
npm = 1184072
jumlah = 0+7+2

print ("0_+_7_+_2_=_", jumlah)

print ("input_:_", npm)

print ("output_:_")

for i in range (jumlah) :
    print ("Hello ,_", pms, "apa_kabar_?")

def zero(npm) :
    npm = 1184072

    print ("input_:_", npm)

    print ("output_:_")

    for i in range (1) :
        print ("Hello ,_", 0, "apa_kabar_?")

def abc(npm) :
    npm = "1184072"

    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 jumlah(npm) :
    npm = "1184072"

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

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

def perkalian(npm) :
    npm = "1184072"

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

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

def genap(npm) :
    npm = "1184072"

    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 ganjil(npm) :
    npm = "1184072"

    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 prima (npm):
    npm = "1184072"

    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:
            for i in range(2,int(x)):
                if (int(x)%i) == 0:
                    break
            else :
                print(int(x),end =""),

prima(npm)
ganjil(npm)
genap(npm)
perkalian(npm)
jumlah(npm)
abc(npm)
zero(npm)
mulai(npm)
lur(npm)
npm(npm)

```

Soal No 12 **import** n23

```

class Kelas3lib :
    def __init__(self,npm):
        self.npm = npm
    def npm(self):
        return n23.npm(self.npm)
    def lur(self):
        return n23.lur(self.npm)
    def mulai(self):
        return n23.mulai(self.npm)
    def zero(self):
        return n23.zero(self.npm)
    def abc(self):
        return n23.abc(self.npm)
    def jumlah(self):
        return n23.jumlah(self.npm)
    def perkalian(self):
        return n23.perkalian(self.npm)

```

```
import kelas3lib
import n23
```

```

def lur(npm) :
    npm = int(1184072)

    print ("input_:_", npm)

    print ("output_:_")

    for i in range (87) :
        print ("Hello ,_", npm, "apa_kabar_?")

def mulai(npm) :
    pms = "072"
    npm = 1184072
    jumlah = 0+7+2

    print ("0_+_7_+_2_=_", jumlah)

    print ("input_:_", npm)

    print ("output_:_")

    for i in range (jumlah) :
        print ("Hello ,_", pms, "apa_kabar_?")

def zero(npm) :
    npm = 1184072

    print ("input_:_", npm)

    print ("output_:_")

    for i in range (1) :
        print ("Hello ,_", 0, "apa_kabar_?")

def abc(npm) :
    npm = "1184072"

```

```

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 jumlah(npm) :
    npm = "1184072"

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

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

def perkalian(npm) :
    npm = "1184072"

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

```

```

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

def genap(npm) :
    npm = "1184072"

    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 ganjil(npm) :
    npm = "1184072"

    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 prima (npm):
    npm = "1184072"

    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:
            for i in range(2,int(x)):
                if (int(x)%i) == 0:
                    break
            else :
                print(int(x),end =" "),

try:
    prima(npm)
    ganjil(npm)
    genap(npm)
    perkalian(npm)
    jumlah(npm)
    abc(npm)
    zero(npm)
    mulai(npm)
    lur(npm)
    npm()

except ValueError:
    print("parameter_tidak_di_isi")

```