# Tugas Modul Praktikum Pemrograman II


Disusun Oleh:

Faris Muhammad Ihsan

D4 TI 2B

1.18.4.099

**PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2019**

# Chapter 3
# Fungsi dan Kelas

## A Pemahaman Teori

1. Fungsi, inputan fungsi dan kembalian fungsi

   Fungsi adalah baris program yang dapat digunakan berkali kali dalam action.

   Fungsi dapat dipanggil melalui fungsi yang lainnya. Pada pemrograman python, fungsi diawali dengan def.

   Inputan fungsi adalah fungsi yang digunakan untuk mengambil data dan menyimpan nilai.

   Kembalian fungsi adalah fungsi yang digunakan untuk mengembalikan nilai.

   Contoh:

   ```
   def fungsi (a,b):
       c=a+b
       return c
   ```

2. Package dan Library

   Package adalah modul yang berisi kumpulan kode yang bisa di impor ke dalam program

   Library merupakan kode yang bisa digunakan dalam program. Contoh:

   ```
   from lib3 import kelas3lib
   ```

3. Kelas, Objek, Attribut, dan method

   Kelas adalah blueprint dari sebuah objek

   Objek merupakan hasil cetak dari kelas

   Attribut merupakan isi dari objek

   Method merupakan apa saja yang dilakukan oleh objek tersebut.

4. Cara Pemanggilan Library

```
#pembuatan library pada folder lib
def test():
    print("testi")

#cara pemanggilan library

#import library yang akan dibuat
import lib

#memanggil fungsi library
lib.test()
```

5. Pemakaian paket perintah from kalkulator

```
from kalkulator import Penambahan

#Kode ini berarti memanggil package kemudian menambahkan code p
#Dapat dibaca dengan import penambahan dari folder kalkulator

#contoh lain adalah

from lib3 import kelas3lib
```

6. Pemakaian paket fungsi beda folder

```
#Kita perlu menuliskan foldernya terlebih dahulu kemudian impor

from lib3 import kelas3lib
```

7. Pemanggilan Class dalam folder

```
#Kita perlu menuliskan foldernya terlebih dahulu kemudian impor

from lib3 import kelas3lib
```

# B Keterampilan Pemrograman

1. Soal1

```
def NPM1():
    npm = int(npm)
    modulus = val % 3
    print("Modulus Npm anda: ")
    print(modulus)

    if (modulus == 2):
        print("+++  +++  ++++++++  +++  +++  +++  +++++++++  ++++++++
        print("+++  +++  ++    ++  +++  +++  +++  +++  +++  +++  ++
        print("+++  +++  ++++++++  ++++++++  +++  +++  +++  ++++++++
        print("+++  +++  ++    ++  +        +++  +++  +++  +        ++
        print("+++  +++  ++    ++  +++++++++  +++  +++++++++  ++++++++
```

2. Soal2

```
def NPM2():
    npm = input("NPM: ")
    val = int(npm[5:7])
    total = 0

    print("Input: "+npm)
```

```
    print("Output: ")

    while val > 0:
        print("Halo , "+npm+" Apa Kabar ?")
        val = val - 1
        total = total + 1

    print(".........."+str(total)+"Kali .........")
```

3. Soal3

```
def NPM3():
    npm = input("NPM: ")

    val = int(npm[4])
    val2 = int(npm[5])
    val3 = int(npm[6])

    subs = val + val2 + val3
    subs2 = val + val2 + val3

    print("Input: "+npm)
    print("Output: ")

    while subs > 0:
        print("Halo , "+npm[4:7]+" Apa Kabar ?")
        subs = subs - 1
    print("..."+str(subs2)+" kali ("+str(val)+"+"+str(val2)+"+"
```

4. Soal4

```
def NPM4():
```

```
    npm = input("NPM: ")

    print("Input : "+npm)
    print("Output : ")
    print("Halo , ",npm[4]," Apa Kabar ?")
```

5. Soal5

```
def NPM5():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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,end = ""),
```

6. Soal6

```
def NPM6():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)
```

7. Soal7

```
def NPM7():
```

```
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)
```

8. Soal8

```
def NPM8():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
```

```
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)
```

9. Soal9

```
def NPM9():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
```

```
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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 ="")
```

10. Soal10

```
def NPM10():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
```

```
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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="")
```

11. Soal11

```
    #Soal1
    def NPM1(npm):
        val = int(npm)

        modulus = val % 3
        print("Modulus Npm anda: ")
        print(modulus)

        if (modulus == 2):
            print("+++  +++  ++++++++  +++  +++  +++  +++++++++  ++++++++
```

```
        print("+++  +++  ++    ++  +++  +++  +++    +++  +++  ++
        print("+++  +++  ++++++++  ++++++++  +++    +++  +++  ++++++
        print("+++  +++  ++    ++  ++      ++  +++  +++    +++      ++
        print("+++  +++  ++++++++  ++      ++  +++  ++++++++  ++++++

#Soal2
def NPM2(npm):
    val = int(npm[5:7])
    total = 0

    print("Input: "+npm)
    print("Output: ")

    while val > 0:
        print("Halo, "+npm+" Apa Kabar ?")
        val = val - 1
        total = total + 1

    print("........."+str(total)+"Kali .........")

#Soal3
def NPM3():
    npm = input("NPM: ")

    val = int(npm[4])
    val2 = int(npm[5])
    val3 = int(npm[6])

    subs = val + val2 + val3
```

```
    subs2 = val + val2 + val3

    print("Input: "+npm)
    print("Output: ")

    while subs > 0:
        print("Halo, "+npm[4:7]+" Apa Kabar ?")
        subs = subs - 1
    print("..."+str(subs2)+" kali ("+str(val)+"+"+str(val2)+"+"

#Soal4
def NPM4():
    npm = input("NPM: ")

    print("Input: "+npm)
    print("Output: ")
    print("Halo, ",npm[4]," Apa Kabar ?")

#Soal5
def NPM5():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
```

```
        else:
            i=1

    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,end = ""),

#Soal6
def NPM6():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)

#Soal7
def NPM7():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)

#Soal8
def NPM8():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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)

#Soal9
def NPM9():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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 ="")

#Soal10
def NPM10():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1

    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="")

#Soal11
def NPM11():
    i=0
    npm = input("NPM: ")
    while i<1:
        if len(npm)<7:
            print("npm kurang dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        elif len(npm)>7:
            print("npm lebih dari 7")
            npm = input("NPM: ")
        else:
            i=1


    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 ="")
```

12. Soal12

```
import lib3
class bebas:
    def __init__(self,npm):
        self.npm = npm
    def NPM1(self):
        return lib3.NPM1(self.npm)
    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)

    import kelas3lib
    #import lib3
    npm = input("Masukan NPM:")
    cobakelas=kelas3lib.bebas(npm)
    hasilkelas=cobakelas.NPM1()
    hasilkelas2=cobakelas.NPM2()



    print("")
```

# C Keterampilan Penanganan Error

TypeError: NPM2() takes 0 positional arguments but 1 was given

solusi: Menambahkan argument pada NPM2().

Try Except:

```
def bagi(a,b):
    c = a/b
    return c

satu = int(input("angka satu: "))
dua = int(input("angka dua: "))

try:
```

```
    print(pembagian(satu,dua))
except:
    print("Tidak bisa dibagi 0 (nol)")
```