

Chapter3

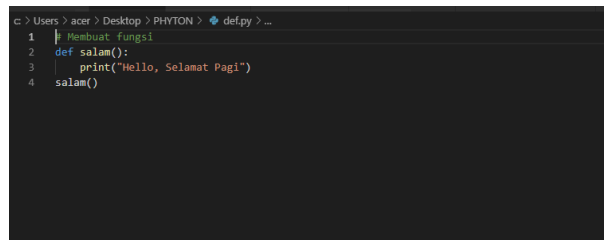
Murnia Lestari

1184006

1 Fungsi

Fungsi adalah blok kode atau bagian dari sebuah program yang dapat dijalankan atau di eksekusi ulang.

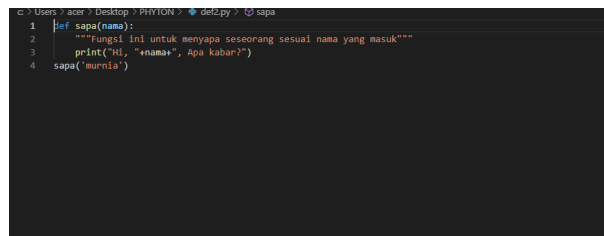
Contoh implementasi dari fungsi :



```
c:\Users> acer > Desktop > PYTHON > def.py > ...
1 | Memuat fungsi
2 | def salam():
3 |     print("Hello, Selamat Pagi")
4 | salam()
```

2 Package

package merupakan sekumpulan file atau modul yang terdapat sebuah fungsi yang dapat dijalankan. Cara pemanggilannya yaitu sebagai berikut :



```
c:\Users> acer > Desktop > PYTHON > def2.py > sapa
1 | def sapa(nama):
2 |     """Fungsi ini untuk menyapa seseorang sesuai nama yang masuk"""
3 |     print("Hi, " + nama + ", Apa kabar?")
4 | sapa('murnia')
```

3 Class

class merupakan blueprint dari sebuah object.

```

C: > Users > acer > Desktop > PHYTON > Class.py > ...
1 class Kucing:
2     def __init__(self,kucing):
3         self.kucing = kucing
4     def helokucing(self)
5         print("hello",kucing)]
6

```

3.1 Object

object merupakan bagian dari program yang berada dalam sebuah class.

```

C: > Users > acer > Desktop > PHYTON > buku.py > ...
1 import buku
2 jenis=buku
3 referensi=buku

```

3.2 Attribute

attribute merupakan bagian yang dimiliki oleh sebuah class.

```

C: > Users > acer > Desktop > PHYTON > buku1.py > ...
1 class buku :
2     def __init__(self,buku) :
3         self.buku =buku

```

3.3 Method

method merupakan fungsi atau program yang ada pada dalam sebuah class.

```
C:\Users> acer > Desktop > PHYTON > 1kucing.py > ...
1 class Kucing:
2     def __init__(self,kucing):
3         self.kucing = kucing
4         def helokucing(self)
5             print("hello",kucing)
6 import 1kucing
7 jenis=kucing.Kucing(kucing)
8 pakan=kucing.kucing()
```

4 Penggunaan Library

contoh membuat cara sebuah library:

```
1 def nama():
2     print("apa kabar?")
3     import library
4     library.nama()
```

5 Pemakaian Package From Kalkulator Import Penambahan

Sebelum mengimport maka terlebih dahulu kita membuat package perhitungan.

```
C:\Users> acer > Desktop > PHYTON > kalkulator.py > ...
1
2 def penambahan(a,b) :
3     r = a+b
4     return r
5 def pengurangan(a,b):
6     r = a-b
7     return r
8 def perkalian(a,b):
9     r = a*b
10    return r
11 def pembagian(a,b):
12    r = a/b
13    return r
14
15
```

```

1 import kalkulator
2 a = 100
3 b = 50
4
5 hitung = menghitung.menghitung(a,b)
6 hasil1=hitung.penambahan

```

6 Pemanggilan Library dalam Sebuah Folder

untuk memanggil sebuah library dalam sebuah folder yang pertama yang harus di panggil adalah nama foldernya terlebih dahulu lalu dilanjutkan dengan mengim-
port library contoh :

```

C:\Users> acer > Desktop > PHYTON > + pemanggilanlib.py > ...
1 from nama import kucing

```

7 Pemanggilan Class dalam Sebuah Folder

untuk memanggil sebuah class yang pertama yang harus dipanggil adalah folder
kita perlu menuliskan foldernyalalu dilanjutkan dengan mengimport nama class
nya, contoh :

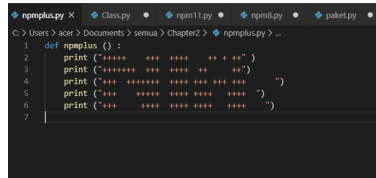
```

C:\Users> acer > Desktop > PHYTON > + classfolder.py > {} kucing
1 from nama import kucing

```

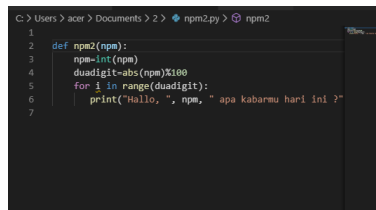
8 Keterampilan Pemrograman

8.1



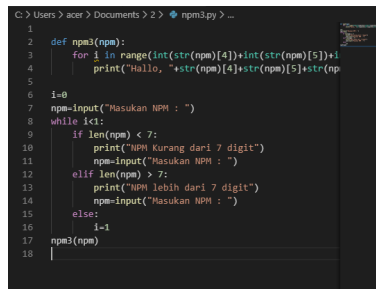
```
1 def npmplu():
2     print ("*****  ***  ****  ** + **")
3     print ("*****  ***  ****  ** + **")
4     print ("**+  *****  ****  *** +**  ")
5     print ("**+  *****  ****  ****  ****  ")
6     print ("**+  ****  ****  ****  ****  ")
7
```

8.2



```
1
2 def npm2(npm):
3     npm=int(npm)
4     duadigit=abs(npm)%100
5     for i in range(duadigit):
6         print("Hallo, ", npm, " apa kabarmu hari ini ?")
7
```

8.3



```
1
2 def npm3(npm):
3     for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+1):
4         print("Hallo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(np
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)
18
```

8.4

```
F:\> src > npm4.py > npm4
1
2 def npm4(npm):
3     key=npm%1000
4     str_key=str(key)
5     print("Hallo, "+str_key[0]+" apa kabarmu?")
6
7 i=0
8 npm=input("Masukan NPM : ")
9 while i<i1:
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)
19
```

8.5

```
F:\> src > npm5.py > ...
1
2 def npm5(npm):
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
11     for x in a,b,c,d,e,f,g:
12         print(x)
13
14 i=0
15 npm=input("Masukan NPM : ")
16 while i<i1:
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)
26
```

8.6

```

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

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

8.7

```

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

```

8.8

```
1 def npas(npas):
2     a=npas[0]
3     b=npas[1]
4     c=npas[2]
5     d=npas[3]
6     e=npas[4]
7     f=npas[5]
8     g=npas[6]
9     for x in a,b,c,d,e,f,g:
10         if int(x)%2==0:
11             if int(x)%3==0:
12                 x=""
13                 print(x,end="")
14
15
16 i=0
17 npas=input("Masukan NPM : ")
18 while i<1:
19     if len(npas) < 7:
20         print("NPM Kurang dari 7 digit")
21         npas=input("Masukan NPM : ")
22     elif len(npas) > 7:
23         print("NPM lebih dari 7 digit")
24         npas=input("Masukan NPM : ")
25     else:
26         i=1
27 npas(npas)
28
```

8.9

```
1 def npas(npas):
2     a=npas[0]
3     b=npas[1]
4     c=npas[2]
5     d=npas[3]
6     e=npas[4]
7     f=npas[5]
8     g=npas[6]
9     for x in a,b,c,d,e,f,g:
10         if int(x)%2==1:
11             print(x,end="")
12
13
14 i=0
15 npas=input("Masukan NPM : ")
16 while i<1:
17     if len(npas) < 7:
18         print("NPM Kurang dari 7 digit")
19         npas=input("Masukan NPM : ")
20     elif len(npas) > 7:
21         print("NPM lebih dari 7 digit")
22         npas=input("Masukan NPM : ")
23     else:
24         i=1
25 npas(npas)
26
```


8.10

```

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 while 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=i+1
28     npm10(npm)
29

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

8.11

```

1 def npmplus () :
2     print ("+++++  + + + + +  + + + + + ")
3     print ("+++++++  + + + + +  + + + + + ")
4     print ("+++  + + + + + + + + + + + + + + + ")
5     print ("+++  + + + + +  + + + + +  + + + + + ")
6     print ("+++  + + + + +  + + + + +  + + + + + ")
7
8 def npm2(npm):
9     npm=int(npm)
10    duadigit=abs(npm)%100
11    for i in range(duadigit):
12        print("Hallo, ", npm, " apa kabarmu ?")
13
14 def npm3(npm):
15    for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+1):
16        print("Hallo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm))
17    return None
18
19 def npm4(npm):
20    key=npm*1000
21    str_key=str(key)
22    print("Hallo, "+str_key[0]+" apa kabarmu ?")
23
24 def npm5(npm):
25    a=npm[0]
26    b=npm[1]
27    c=npm[2]
28    d=npm[3]
29    e=npm[4]
30    f=npm[5]
31    g=npm[6]
32
33    for x in a,b,c,d,e,f,g:
34        print(x)
35

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```

1 def npm6(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     y=0
10    for x in a,b,c,d,e,f,g:
11        y=int(x)
12        print(y)
13
14 def npm7(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     conv=1
23
24     for x in a,b,c,d,e,f,g:
25         conv*=int(x)
26         print(conv)
27
28 def npm8(npm):
29     a=npm[0]
30     b=npm[1]
31     c=npm[2]
32     d=npm[3]
33

```

```

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
10    for x in a,b,c,d,e,f,g:
11        print(x)
12
13 def npm10(npm):
14     a=npm[0]
15     b=npm[1]
16     c=npm[2]
17     d=npm[3]
18     e=npm[4]
19     f=npm[5]
20     g=npm[6]
21
22    for x in a,b,c,d,e,f,g:
23        print(x)
24

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```

1 def npm11(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 def npm12(npm):
14     a=npm[0]
15     b=npm[1]
16     c=npm[2]
17     d=npm[3]
18     e=npm[4]
19     f=npm[5]
20     g=npm[6]
21
22    for x in a,b,c,d,e,f,g:
23        print(x)
24

```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

8.12

```
1 import lib3
2 class KelasLib:
3     def __init__(self, npm):
4         self.npm = npm
5     def npm1(self):
6         return lib3.npm1()
7     def npm2(self):
8         return lib3.npm2(self.npm)
9     def npm3(self):
10        return lib3.npm3(self.npm)
11    def npm4(self):
12        return lib3.npm4(self.npm)
13    def npm5(self):
14        return lib3.npm5(self.npm)
15    def npm6(self):
16        return lib3.npm6(self.npm)
17    def npm7(self):
18        return lib3.npm7(self.npm)
19    def npm8(self):
20        return lib3.npm8(self.npm)
21    def npm9(self):
22        return lib3.npm9(self.npm)
23    def npm10(self):
24        return lib3.npm10(self.npm)
25
```

MAIN.py

```
0.7.0rc2 > & main.py :-
1 import kelaslib
2 import lib3
3
4
5 npm=input("Masukan NPM kamu : ")
6
7 while 1<1:
8     if len(npm) < 7:
9         print("NPM kurang dari 7 angka")
10        npm=input("Masukan NPM kalian : ")
11    elif len(npm) > 7:
12        print("NPM lebih dari 7 angka")
13        npm=input("Masukan NPM kalian : ")
14    else:
15        break
16
17 #contoh cara pemanggilan fungsi pada class
18 cobakelas=kelaslib.KelasLib(npm)
19 hasilkelas=cobakelas.npm1()
20
21 print("")
22
23 #contoh cara pemanggilan fungsi pada library
24 lib3.npm1(npm)
25
```

9 Keterampilan Penanganan Error

Seperti dibawah ini error terjadi karena pemanggilan variable yang tidak tepat

```
1 def salam ():
2     print (1)
3     salam()
4
```

Cara mengatasi error diatas adalah try dan except untuk menangkap kesalahan yang ada

```
1 def salam ():
2
3     try:
4         print (1)
5     except:
6         print("tidak terhubung")
7 salam()
8
```