

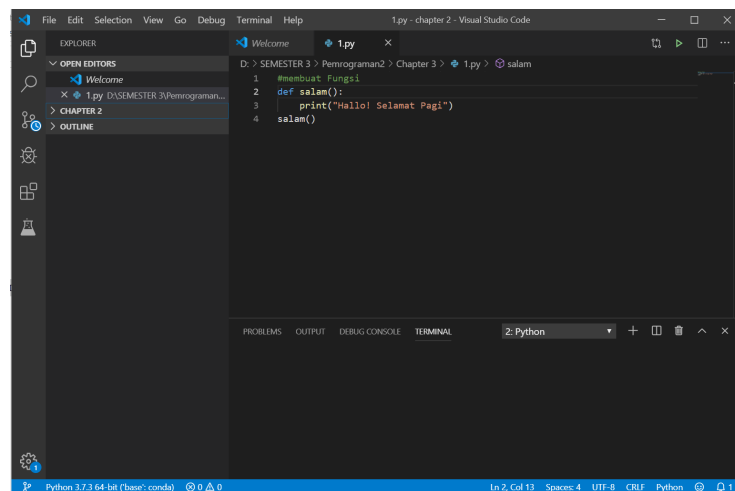
# chapter 3

Nurul Kamila (1184038)

November 2019

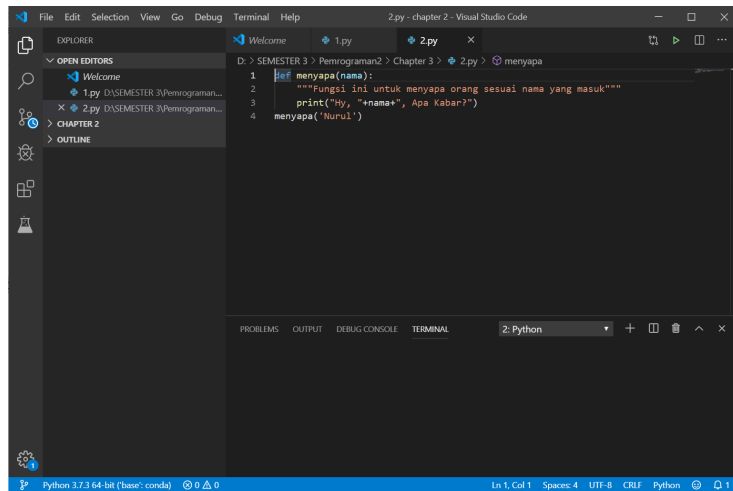
## 1 Fungsi

Fungsi adalah satu blok program yang terdiri dari nama fungsi, input variabel dan variabel kembalian. contoh implementasi dari fungsi :



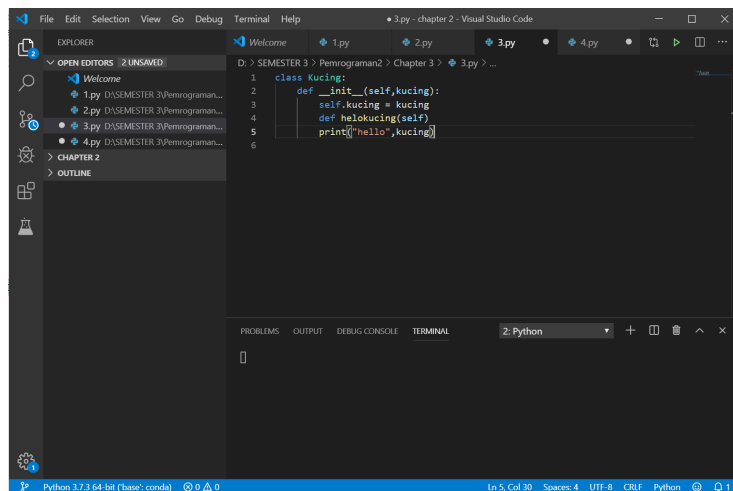
## 2 Package

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



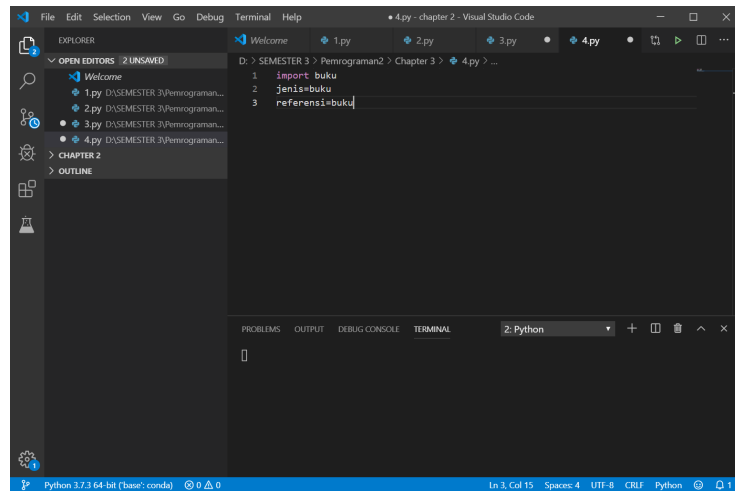
### 3 Class

Class merupakan blueprint dari sebuah object.



### 4 Object

Object merupakan bagian dari program yang berada dalam sebuah class.



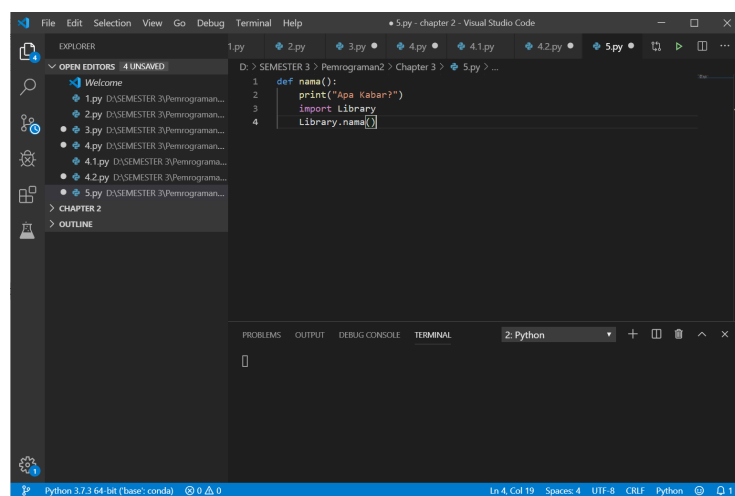
## 4.1 Atribute

Atribute merupakan bagian yang dimiliki oleh sebuah class.

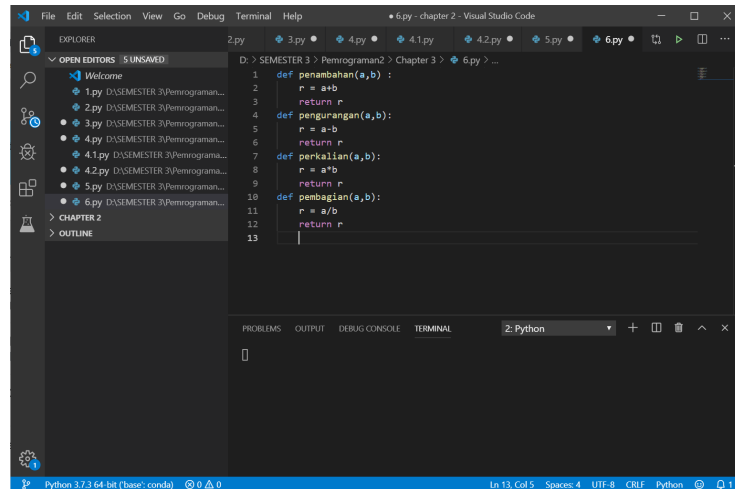
## 4.2 Method

Method merupakan fungsi atau program yang ada dalam sebuah class.

# 5 Penggunaan Library

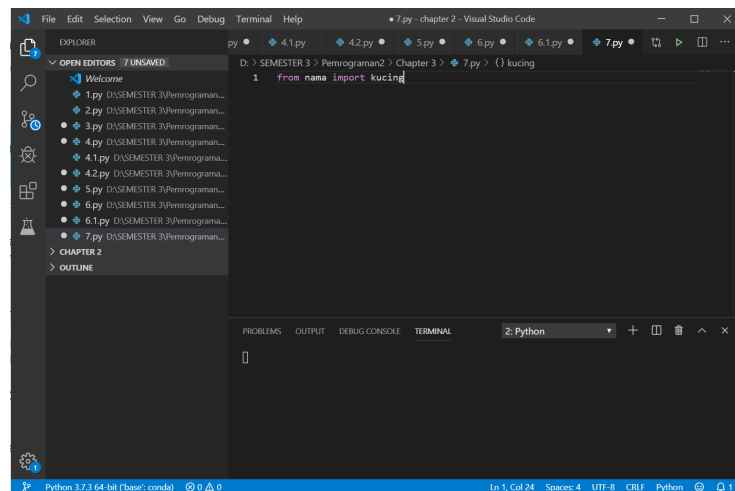


## 6 Pemakaian Package From Kalkulator Import penambahan



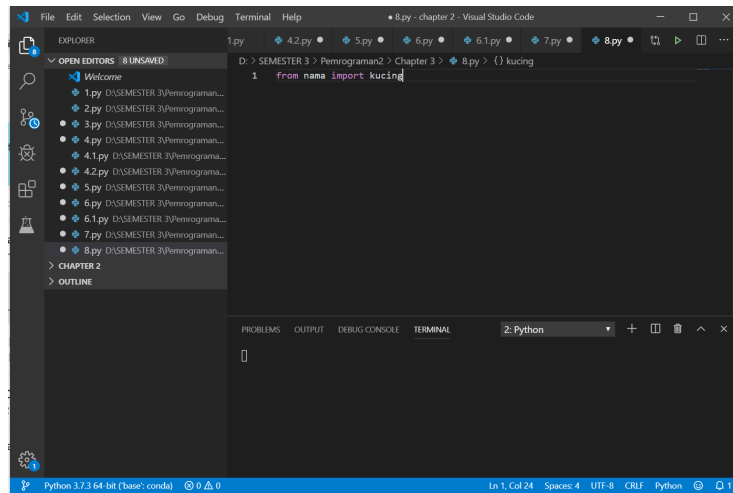
## 7 Pemanggilan Library dalam Sebuah Folder

untuk memanggil sebuah library dalam sebuah folder yang pertama yang harus di panggil adalah nama foldernya terlebih dahulu, lalu import library



## 8 Pemanggilan Class dalam Sebuah Folder

untuk memanggil sebuah class dalam sebuah folder yang pertama yang harus di panggil adalah nama foldernya terlebih dahulu, lalu import class



## 9 Keterampilan

1. Buatlah luaran huruf yang dirangkai dari tanda bintang, pagar atau plus dari NPM kita. Tanda bintang untuk  $\text{NPM} \bmod 3 = 0$ , tanda pagar untuk  $\text{NPM} \bmod 3 = 1$ , tanda plus untuk  $\text{NPM} \bmod 3 = 2$

```

1  def 1():
2      print ("#####")
3      print ("#####")
4      print ("#####")
5      print ("#####")
6      print ("#####")
7      print ("#####")
8      print ("#####")
9      print ("#####")
10
11

```

2. Buatlah program hello word dengan input NPM yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan output sebanyak dua digit belakang NPM, contoh NPM : 113040087 maka akan ada output sebanyak 87 dengan tulisan 'Hallo, 113040087 apa kabar?'

```

NPM=int(input("masukkan NPM :"))
i=NPM
for i in range(i):
    print("hello",NPM,"apa kabar?")

```

```

2.py > ...
1  def 2():
2    NPM=int(input("masukkan NPM :"))
3    i=NPM%100
4    for i in range(i):
5        print("hello",NPM,"apa kabar?")

```

3. Buatlah program hello word dengan input nama yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan beri luaran output berupa tiga karakter belakang dari NPM sebanyak penjumlahan tiga digit tersebut,  
`NPM=input("Masukan Npm anda: ")`  
`X =int (NPM[4])`  
`Y =int (NPM[5])`  
`Z =int (NPM[6])`  
`hitung1 = X + Y + Z`  
`hitung2 = X + Y + Z`  
`while hitung1 > 0:`  
`print("Hallo, " , NPM[4:7], "Apa kabar ?")`  
`hitung1 = hitung1 -1`  
`print("..." ,str(hitung2),"kali(",str(X),"+",str(Y),"+",str(Z),")..." )`

```

3.py > ...
1  def 3():
2    NPM=input("Masukan Npm anda: ")
3
4    X =int (NPM[4])
5    Y =int (NPM[5])
6    Z =int (NPM[6])
7
8    hitung1 = X + Y + Z
9    hitung2 = X + Y + Z
10
11   while hitung1 > 0:
12       print("Hallo, " , NPM[4:7], "Apa kabar ?")
13       hitung1 = hitung1 -1
14   print("..." ,str(hitung2),"kali(",str(X),"+",str(Y),"+",str(Z),")..." )

```

4. Buatlah program hello word dengan input nama yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan beri luaran output berupa digit ketiga dari belakang dari variabel NPM,  
`NPM = input("Npm anda: ")`  
`print("Hallo, ",NPM[4],"Apa kabar ?")`

```

4.py > ...
1  def 4():
2    NPM = input("Npm anda: ")
3
4    print("Hallo, ",NPM[4],"Apa kabar ?")

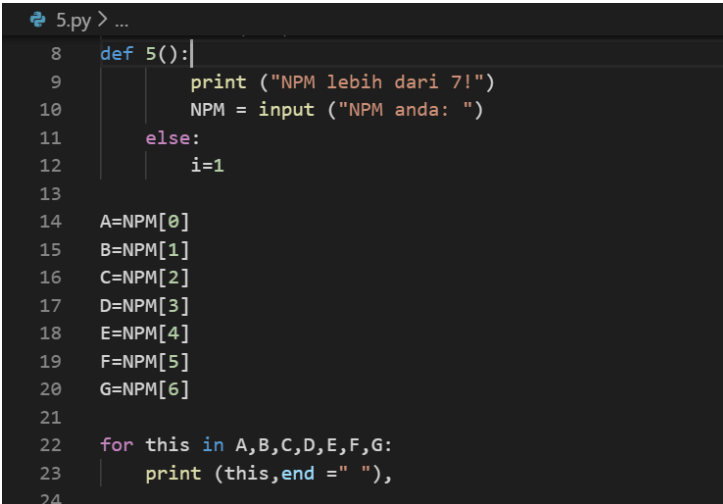
```

5. (untuk soal no 5 dan selanjutnya wajib menggunakan perulangan dan kondisi) buat program dengan mengisi variabel alfabet dengan nomor npm satu persatu berurut.

```
i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 1:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    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 this in A,B,C,D,E,F,G:
    print (this,end = " ")
```



```
5.py > ...
8  def 5():
9      print ("NPM lebih dari 7!")
10     NPM = input ("NPM anda: ")
11     else:
12         i=1
13
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 this in A,B,C,D,E,F,G:
23         print (this,end = " "),
24
```

6. Dari soal no 5, Lakukan penjumlahan dari seluruh variabel tersebut,  
i=0

```

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

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

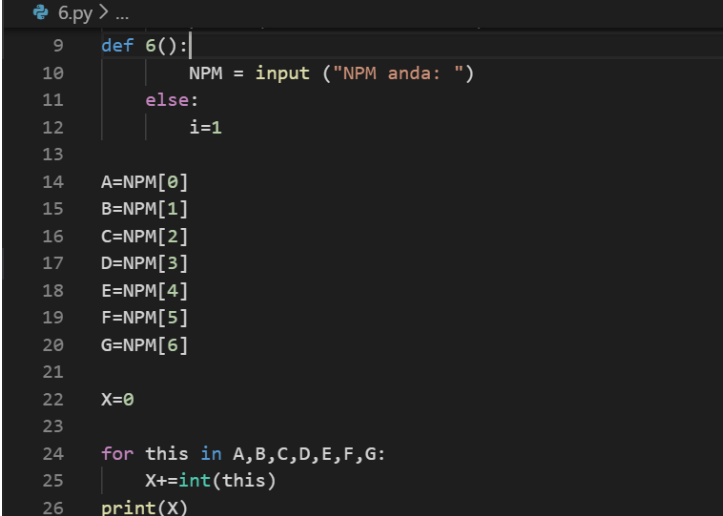
X=0

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:
    X+=int(this)
print(X)

```



```

6.py > ...
9  def 6():
10      NPM = input("NPM anda: ")
11      else:
12          i=1
13
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  X=0
23
24  for this in A,B,C,D,E,F,G:
25      X+=int(this)
26  print(X)

```

7. Dari soal no 5, Lakukan perkalian dari seluruh variabel tersebut,  
i=0



```

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

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

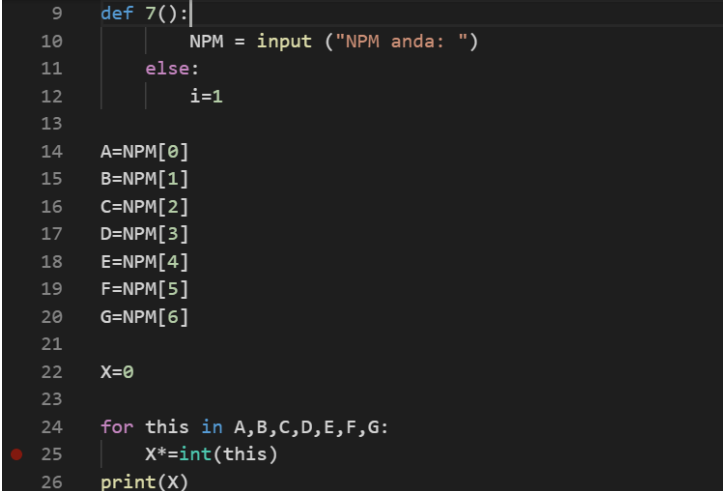
X=0

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:
    X*=int(this)
print(X)

```



```

9  def 7():|
10      NPM = input ("NPM anda: ")
11      else:
12          i=1
13
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      X=0
23
24      for this in A,B,C,D,E,F,G:
25          X*=int(this)
26      print(X)

```

8. Dari soal no 5, Lakukan print secara vertikal dari NPM anda menggunakan variabel diatas

```

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

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

X=0

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:
    print(this)

```

```

8.py > ...
1  def 8():|
2  i=0
3  NPM = input("Npm anda: ")
4  while i <1:
5      if len(NPM) <7:
6          print("NPM anda kurang dari 7!")
7          NPM = input("NPM anda: ")
8      elif len(NPM) >7:
9          print ("NPM lebih dari 7!")
10         NPM = input ("NPM anda: ")
11     else:
12         i=1
13
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     X=0
23
24     for this in A,B,C,D,E,F,G:
25         print(this)
26

```

9. Dari soal no 5, Lakukan print NPM anda tapi hanya dijit genap saja.

```

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

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

X=1

```

```
for this in A,B,C,D,E,F,G:
```

```
if int (this)%2==0:  
    if int(this)%2==0:  
        this=""  
    print(this,end=" ")
```

```
9.py > ...  
1  def 9():  
2      i=0  
3      NPM = input("Npm anda: ")  
4      while i <1:  
5          if len(NPM) <7:  
6              print("NPM anda kurang dari 7!")  
7              NPM = input("NPM anda: ")  
8          elif len(NPM) >7:  
9              print ("NPM lebih dari 7!")  
10             NPM = input ("NPM anda: ")  
11         else:  
12             i=1  
13  
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     X=1  
23  
24     for this in A,B,C,D,E,F,G:  
25  
26         if int (this)%2==0:  
27             if int(this)%2==0:  
28                 this=""  
29                 print(this,end=" ")
```

10. Dari soal no 5, Lakukan print NPM anda tapi hanya dijit ganjil saja.

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

```

NPM = input ("NPM anda: ")
else:
i=1

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

X=1

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:

```

```

if int (this)%int(this)==0:
this==" "
print(this,end=" ")

```

```

10.py > ...
1  def 10():
2  i=0
3  NPM = input("Npm anda: ")
4  while i <1:
5      if len(NPM) <7:
6          print("NPM anda kurang dari 7!")
7          NPM = input("NPM anda: ")
8      elif len(NPM) >7:
9          print ("NPM lebih dari 7!")
10         NPM = input ("NPM anda: ")
11     else:
12         i=1
13
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  X=1
23
24  for this in A,B,C,D,E,F,G:
25
26      if int (this)%2==1:
27
28          print(this,end=" ")

```

11.

```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 11.py > ...

1  def 1():
2  print (" #####          #####          #####          #####")
3  print (" #####          #####          #####          #####")
4  print (" #####          #####          #####          ##          #####")
5  print (" #####          #####          #####          ##          #####")
6  print (" #####          #####          #####          ##          #####")
7  print (" #####          #####          #####          #####")
8  print (" #####          #####          #####          #####")
9  print (" #####          #####          #####          #####")
10
11 def 2():
12 NPM=int(input("masukkan NPM :"))
13 i=NPM%100
14 for i in range(i):
15     print("hello",NPM,"apa kabar?")
16
17 def 3():
18 NPM=input("Masukan Npm anda: ")
19
20 X =int (NPM[4])
21 Y =int (NPM[5])
22 Z =int (NPM[6])
23
24 hitung1 = X + Y + Z
25 hitung2 = X + Y + Z
26
27 while hitung1 > 0:
28     print("Hallo, " , NPM[4:7], "Apa kabar ?")
29     hitung1 = hitung1 -1
30 print("...",str(hitung2),"kali(",str(X),"+",str(Y),"+",str(Z),")...")
31
32 def 4():
33 NPM = input("Npm anda: ")
34
35 print("Hallo, ",NPM[4],"Apa kabar ?")
36
37 def 5():
38 i=0
39 NPM = input("Npm anda: ")
40 while i <1:
41     if len(NPM) <7:
42         print("NPM anda kurang dari 7!")
43         NPM = input("NPM anda: ")
44     elif len(NPM) >7:
45
46         print ("NPM lebih dari 7!")
47         NPM = input ("NPM anda: ")
48     else:
49         i=1
50
51 A=NPM[0]
52 B=NPM[1]
53 C=NPM[2]
54 D=NPM[3]
55 E=NPM[4]
56 F=NPM[5]
57 G=NPM[6]
58
59 for this in A,B,C,D,E,F,G:
```

```

59 for this in A,B,C,D,E,F,G:
60     print (this,end = " "),
61
62 def 6():
63     i=0
64     NPM = input("Npm anda: ")
65     while i <1:
66         if len(NPM) <7:
67             print("NPM anda kurang dari 7!")
68             NPM = input("NPM anda: ")
69         elif len(NPM) >7:
70             print ("NPM lebih dari 7!")
71             NPM = input ("NPM anda: ")
72         else:
73             i=1
74
75 A=NPM[0]
76 B=NPM[1]
77 C=NPM[2]
78 D=NPM[3]
79 E=NPM[4]
80 F=NPM[5]
81 G=NPM[6]
82
83 X=0
84
85 for this in A,B,C,D,E,F,G:
86     X+=int(this)
87 print(X)
88
89 def 7():
90     i=0
91     NPM = input("Npm anda: ")
92     while i <1:
93         if len(NPM) <7:
94             print("NPM anda kurang dari 7!")
95             NPM = input("NPM anda: ")
96         elif len(NPM) >7:
97             print ("NPM lebih dari 7!")
98             NPM = input ("NPM anda: ")
99         else:
100             i=1
101
102 A=NPM[0]
103 B=NPM[1]
104 C=NPM[2]
105 D=NPM[3]
106 E=NPM[4]
107 F=NPM[5]
108 G=NPM[6]
109
110 X=0
111
112 for this in A,B,C,D,E,F,G:
113     X*=int(this)
114 print(X)
115
116 def 8():
117     i=0

```

```

116 def 8():
117     i=0
118     NPM = input("Npm anda: ")
119     while i < 1:
120         if len(NPM) < 7:
121             print("NPM anda kurang dari 7!")
122             NPM = input("NPM anda: ")
123         elif len(NPM) > 7:
124             print ("NPM lebih dari 7!")
125             NPM = input ("NPM anda: ")
126         else:
127             i=1
128
129     A=NPM[0]
130     B=NPM[1]
131     C=NPM[2]
132     D=NPM[3]
133     E=NPM[4]
134     F=NPM[5]
135     G=NPM[6]
136
137     X=0
138
139     for this in A,B,C,D,E,F,G:
140         print(this)
141
142 def 9():
143     i=0
144     NPM = input("Npm anda: ")
145     while i < 1:
146         if len(NPM) < 7:
147             print("NPM anda kurang dari 7!")
148             NPM = input("NPM anda: ")
149         elif len(NPM) > 7:
150             print ("NPM lebih dari 7!")
151             NPM = input ("NPM anda: ")
152         else:
153             i=1
154
155     A=NPM[0]
156     B=NPM[1]
157     C=NPM[2]
158     D=NPM[3]
159     E=NPM[4]
160     F=NPM[5]
161     G=NPM[6]
162
163     X=1
164
165     for this in A,B,C,D,E,F,G:
166
167         if int (this)%2==0:
168             if int(this)--0:
169                 th this: str
170                 print(this,end=" ")

```



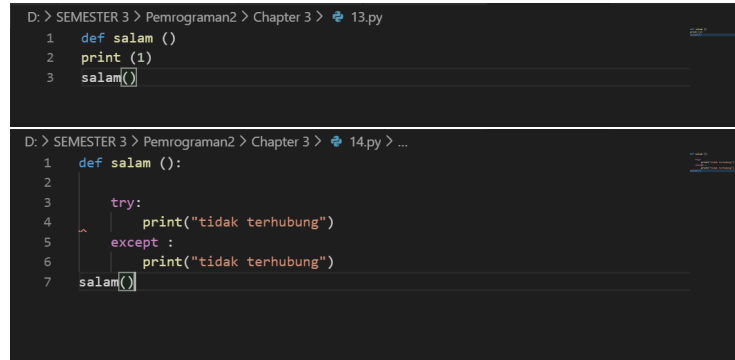
```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 11.py > ...
171
172 def 10():
173     i=0
174     NPM = input("Npm anda: ")
175     while i < 1:
176         if len(NPM) < 7:
177             print("NPM anda kurang dari 7!")
178             NPM = input("NPM anda: ")
179         elif len(NPM) > 7:
180             print ("NPM lebih dari 7!")
181             NPM = input ("NPM anda: ")
182         else:
183             i=1
184
185     A=NPM[0]
186     B=NPM[1]
187     C=NPM[2]
188     D=NPM[3]
189     E=NPM[4]
190     F=NPM[5]
191     G=NPM[6]
192
193     X=1
194
195     for this in A,B,C,D,E,F,G:
196
197         if int (this)%2==1:
198
199             print(this,end=" ")
200
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 11.py > ...
201 i=0
202 NPM = input("Npm anda: ")
203 while i < 1:
204     if len(NPM) < 7:
205         print("NPM anda kurang dari 7!")
206         NPM = input("NPM anda: ")
207     elif len(NPM) > 7:
208         print ("NPM lebih dari 7!")
209         NPM = input ("NPM anda: ")
210     else:
211         i=1
212
213
214 A=NPM[0]
215 B=NPM[1]
216 C=NPM[2]
217 D=NPM[3]
218 E=NPM[4]
219 F=NPM[5]
220 G=NPM[6]
221
222 X=1
223
224 for this in A,B,C,D,E,F,G:
225
226     if int (X)>1:
227         for i in range(2,int(X)):
228             if (int(X)% i)==0:
229                 break
230         else:
231             print (int(X),end=" ")
```

12.

```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 12.py > ...
1 import lib3
2 class Kelas3lib:
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
```

```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > main.py > ...
1 import kelas3lib
2 import lib3
3
4 npm=input("Masukkan NPM kamu : ")
5 i=0
6 while i<1:
7     if len(npm) < 7:
8         print("NPM Kurang dari 7 angka")
9         npm=input("Masukkan NPM kalian : ")
10    elif len(npm) > 7:
11        print("NPM Kurang dari 7 angka")
12        npm=input("Masukkan NPM kalian : ")
13    else:
14        i=1
15
16 #contoh cara pemanggilan fungsi pada class
17 cobakelas=kelas3lib.Kelas3lib(npm)
18 hasilkelas=cobakelas.npm1()
19
20 print("")
21
22 #contoh cara pemanggilan fungsi pada library
23 lib3.npm3([npm])
```

## 10 Keterampilan Penanganan Error



```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 13.py
1 def salam ()
2 print (1)
3 salam()
```

```
D: > SEMESTER 3 > Pemrograman2 > Chapter 3 > 14.py > ...
1 def salam ():
2
3     try:
4         print("tidak terhubung")
5     except :
6         print("tidak terhubung")
7 salam()
```