CHAPTER 2

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Pemrograman II pada Program Studi DIV Teknik Informatika

Oleh:

Echa Dwiifanka **1.18.4.022**



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG 2019

BAB I

TEORI PEMROGRAMAN DASAR

- 1. variabel merupakan tempat untuk menyimpan suatu data.variabel brsifat multible, artinya nilainya dapat berubah-ubah. variabel memiliki beberapa jenis antara lain sebagai berikut:
 - (a) variabel local, adalah variabel yang dapat diaksespada fungsi dan tempat yang variabelnya berbeda.
 - (b) variabel build-in, adalah variabel yang sudah ada pada script python.
 - (c) variabel global, adalah variabel yang bisa diakses dengansemua fungsi.
- 2. Dengan menuliskan sricpt seperti ini : A=input("echa") maka untuk menampilkan ketikan perintah dibawah ini : print("halo", A "Apa Kabar")
- 3. Operator dasar matematika adalah:
 - (a) + (pertambahan)
 - (b) (pengurangan)
 - (c) / (pembagian)
 - (d) x (perkalian)
- 4. perulangan dapat dibagi beberapa jenis yaitu antara lain:
 - (a) While loop adalah perulangan yang selalu dieksekusi selama kondisi bernilai benar(true).
 - (b) For loop adalah perulangan yang memiliki kemampuan untuk mengulangi item dari urutan apapun seperti list atau string
- 5. kondisi juga yang terdapat pada python dapat dibagi menjadi beberapa antara lain:
 - (a) if
 adalah suatu kondisi yang bernilai benar atau salah, jika dalam statmennt bernilai benar akan dijalankan, tetapi sebaliknya jika statmennt
 bernilai salah maka tidak akan dijalankan (eror).

- (b) If Else
 - adalah suatu kondisi bernilai benar maka statment didalam if akan dieksekusi dan jika bernilai false maka statment yang dieksekusi adalah statment didalam else
- (c) If Elif Else adalah suatu kondisi Elif, lanjutan dari percabangan if dengan kondisi ini menyebabkan beberapa kemungkinan statment yang terjadi.
- 6. diantara error yang ditemui, berikut beberapa langkah cara mengatasi error antara lain sebagai berikut:
 - (a) TypeError:can only concatenate str(not"int") to str penanganan ini ditandai dengan menggunakan casting operand kedua men- jadi string.
 - (b) TypeError:unsupported operand type(s) for +:'int' and 'str' penangann error ini bisa ditandai menggunakan casting operand kedua menjadi integer.
- 7. Try Except adalah bentuk penanganan error yang terdapat dalam bahasa pemograman (python).contohtry except :

```
Menangani error pembacaan file

orang = "nama": "syuaib", "kota": "jepara", "umur": "20"

try:

contact = open("contact.txt", 'r')

print orang["pekerjaan"]

except IOError, e:

print "Terjadi error IO: ", e

except KeyError, e:

print "Terjadi kesalahan pada akses list/dict/tuple:", e

print orang

maka outputnya sebagai berikut:

python demo-2.py

Terjadi error IO: [Errno 2] No such file or directory: '/home/contact.txt'
'nama': 'syuaib', 'umur': '20', 'kota': 'jepara'
```

BAB II

KETERAMPILAN PEMROGRAMAN

soal 1

```
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 18:23:07 2019
@author: USER
print ("*** ***
                       ***** ***** *****
                                          *****");
               *****
print ("*** ***
print ("*** ***
                                              **");
               **** ****** **
                                           ******");
print ("***
         ***
               ** **
                          ** **
);
print ("***
```

soal 2

```
-*- coding: utf-8 -*-
"""

Created on Tue Oct 29 18:38:00 2019

@author: USER
"""

npm=int(input("masukan npm anda: "))

TwoLastDigit=abs(npm)for i in range(TwoLastDigit):
print("Halo, ", npm, " Apa kabar ?")
```

soal 3

```
-*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 18:47:48 2019
@author: USER
,,,,,,
npm=int
key=str(npmprint("Hallo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" Apa
kabar?")
for i in range(int(str(npm)[4])+int(str(npm)[5])+int(str(npm)[6])-1):
print("Hallo, "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" Apa kabar?")
soal 4
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 18:54:38 2019
@author: USER
npm=int(input("Masukan_NPM_:_"))
key=npm%1000
str_key = str(key)
print("hello, "+str_key[0]+" Apa kabar"?")
soal 5
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 18:58:56 2019
@author: USER
```

```
22 22 22
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
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 = ""),
soal 6
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 19:02:45 2019
@author: USER
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
```

```
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)
soal 7
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 19:08:14 2019
@author: USER
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
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)

-*- coding: utf-8 -*-

soal 8

```
Created on Tue Oct 29 19:10:11 2019
@author: USER
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
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)
soal 9
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 19:57:34 2019
@author: USER
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
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:
    if int (x)\%2 = 0:
        if int(x)==0:
             x=""
        print(x, end = "")
soal 10
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 19:29:34 2019
@author: USER
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
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:
    if int (x)\%2 = =1:
         print(x, end ="")
soal 11
\# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 19:30:15 2019
@author: USER
11 11 11
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
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:
    if int(x) > 1:
        for i in range(2,int(x)):
            if (int(x) \% i) == 0:
                break
        else:
            print(int(x),end =""),
soal 12
# -*- coding: utf-8 -*-
Created on Tue Oct 29 20:10:24 2019
@author: USER
"""
a="1"
b=1
try:
    a+b
except:
```

print("Error, _hanya _ bisa _menggabungkan _ string _dengan _ string")