

Chapter 2

Ariq rafi kusumah (1184076)

October 2019

1 Teori

1. Jenis variable.

variabel adalah 'penanda' identitas yang digunakan untuk menampung suatu nilai.

- (a) Variable global yaitu variable yang bisa diakses dengan semua fungsi
- (b) Variable local yaitu variable yang hanya bisa diakses dalam fungsi tempat
- (c) Variable build-in yaitu variable yang sudah ada di dalam python.
- (d) Pemakaian variable

```
A=Ariq
Print(\hi", A,"lagi apa?")
Outputnya : hi, Ariq, lagi apa ?
```

2. Input dan output user

Contoh :

```
#input
A=input("Masukan Nama:")
#output
print "Hai",A,"apa kabar ?"
```

3. Operator Dasar

penjumlahan +

pengurangan -

perkalian *

pembagian /

```
a = 5
```

```
b = 5
```

```
c = a + b
```

```
print(c)
```

output : 10

int() untuk mengubah menjadi integer. Kode yang digunakan untuk mengkonversikan String(str) ke integer(int) p='333'
integer = int(p) #konversi string ke integer print(integer)
#mencetak hasil str() untuk mengubah menjadi string.
Kode yang digunakan untuk mengkonversikan integer(int) ke String(str) p=333 #variabel string = str(p)
#konversi integer ke string print(string) #mencetak hasil

4. Perulangan

perulangan pada python untuk mengulangi item dari urutan apapun

```
n=1
```

```
while n<5:
```

```
print(n)
```

```
n=n+1
```

outputnya : 1 2 3 4

5. Kondisi

(a) IF

IF yaitu kondisi yang bernilai benar atau salah. Jika nilai statementnya bernilai benar maka statement akan dijalankan dan jika nilai statementnya bernilai salah maka statement tidak akan dijalankan. Contohnya yaitu :

```
X=1
IF x >0:
Print("Nilai %x adalah besar dari 0"% x)
#Nilai 1 adalah besar dari 0
```

(b) If-Else

IF- Else yaitu jika kondisi bernilai true maka statemen didalam if akan dieksekusi dan jika bernilai false maka statemen yang dieksekusi adalah statemen didalam else. Contohnya:

```
X=1
IF x> 5: Print("Nilai %d adalah besar dari 5" % X)
Else:
Print("Nilai %d adalah kecil dari %" % X)
#Nilai 1 adalah kecil dari 5
```

(c) IF ELIF ELSE

IF ELIF ELSE yaitu Kondisi Elif Kondisi Elif ini lanjutan dari percabangan kondisi if dengan kondisi elif ini kita bisa membuat kode program yang akan menyeleksi beberapa kemungkinan yang bisa terjadi.

```
x = 5
if x < 5:
print("Nilai %d adalah kecil dari 5" % x )
elif x == 5 :
print("Nilai %d adalah sama dengan 5" % x)
else :
print("Nilai %d adalah besar dari 5" % x)
```

6. Jenis error yang sering ditemui pada python

- ## 7. Try Except

```
X=0
Try:
X=9/0
Except exception,e; Print e
```

2 Ketrampilan Pemrograman

```
#-*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 13:41:11 2019

@author: Asus
"""
```

4

```

print ("***_***_***_***_***_***_***_***_***_")
print ("***_***_***_***_***_***_***_***_***_")

```

2. SOAL 2

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 14:16:43 2019

@author: Asus
"""

npm = input("masukan npm: ")
key = int(npm)%100
for i in range(key):
    print("Halo" ,npm, "Apa_Kabar?")

```

3. SOAL 3

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 14:32:54 2019

@author: Asus
"""

npm = input("masukan npm: ")
key = int(npm)%1000
strkey = str (key)
subs = npm[4] + npm[5] + npm[6]

for i in range ( int(npm[4])+ int(npm[5])+ int(npm[ 6 ] ) ) :
    print (" halo" ,npm[4]+npm[5]+npm[6] , "apa_kabar?")

```

4. SOAL 4

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 14:44:16 2019

```

```
@author: Asus
"""
```

```
npm = input("Masukan NPM: ")
print("input: ", npm)
print("output: ", npm)
print("halo" , npm[4] , "apa kabar?")
```

5. SOAL 5

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

Created on Wed Oct 30 14:55:17 2019

```
@author: Asus
"""
```

```
i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i < 1:
    if len(npm) < 7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) > 7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    else :
        i=111
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. SOAL 6

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""

```

Created on Wed Oct 30 15:05:53 2019

```

@author: Asus
"""

```

```

i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i <1:
    if len(npm) <7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) >7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan 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. SOAL 7

```

# -*- coding: utf-8 -*-

```

```
"""
```

```
Created on Wed Oct 30 15:13:22 2019
```

```
@author: Asus
```

```
"""
```

```
i=0
```

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

```
while i < 1:
```

```
    if len(npm) < 7 :
```

```
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda.")
```

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

```
    elif len(npm) > 7 :
```

```
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
```

```
        npm=input("masukkan 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=1
```

```
for x in a , b , c , d , e , f , g :
```

```
    y*=int(x)
```

```
print (y)
```

8. SOAL 8

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Created on Wed Oct 30 15:18:34 2019
```

```
@author: Asus
```

```
"""
```



```

i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i <1:
    if len(npm) <7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda.")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) >7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan 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. SOAL 9

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 15:21:55 2019

@author: Asus
"""

```

```

i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i <1:
    if len(npm) <7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda.")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) >7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")

```

```

        npm=input("masukkan 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. SOAL 10

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""

```

Created on Wed Oct 30 15:39:48 2019

```

@author: Asus
"""

```

```

i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i <1:
    if len(npm) <7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) >7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan 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. SOAL 11

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Wed Oct 30 15:42:22 2019

@author: Asus
"""

i=0
npm=input("Masukkan NPM: ")
while i <1:
    if len(npm) <7 :
        print("NPM kurang dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda.")
        npm=input("masukkan NPM: ")
    elif len(npm) >7 :
        print("NPM lebih dari 7 digit masukkan kembali NPM Anda!")
        npm=input("masukkan 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 ="" )
```