

## **RESUME PYTHON**

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

O l e h :

Siti Nurhayati Puja Kesuma  
**1.18.4.004**



**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**  
**2019**

# Teori

1. Variabel adalah tempat menyimpan nilai. Ada 3 jenis variabel:

variabel global variabel yang bisa diakses dari semua fungsi Contoh:

```
nama = "pute"
```

```
kelas = "2"
```

```
def help():
```

- variabel lokal adalah variabel yang hanya dapat diakses di dalam fungsi dimana tempat ia berada Contoh:

```
nama = "pute"
```

```
kelas = "2"
```

Cara Mengakses:

```
print("Nama :", nama)
```

```
print("Kelas:", kelas)
```

```
help()
```

- variabel build-in variabel yang sudah ada dalam python

2. Kode yang digunakan untuk mengambil input menggunakan:

```
"Class Scanner" import java.util.Scanner;
```

```
"Class Buffer Reader" import java.io.BufferedReader;
```

```
"Class Console" import java.io.Console;
```

**Cara menampilkan Output**    Fungsi System.out.print()    Fungsi System.out.println()  
Fungsi System.out.format()

### 3. Operator dasar Aritmatika

Operator	Arti
+	Penambahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian

Kode yang digunakan untuk mengkonversikan integer(int) ke String(str)

```
p=333 #variabel
```

```
string = str(p) #konversi integer ke string
```

```
print(string) #mencetak hasil
```

Kode yang digunakan untuk mengkonversikan String(str) ke integer(int)

```
p='333'
```

```
integer = int(p) #konversi string ke integer
```

```
print(integer) #mencetak hasil
```

### 4. Syntax Perulangan

Perulangan For adalah perulangan yang terhitung disebut juga counted loop

Contoh Kode:

```
For indek in range(banyak_perulangan)
```

Penerapannya:

```
Mengulang = 3
```

```
For i in range(mengulang):
```

```
Print "Mengulang ke -"+str(i)
```

Hasil:

```
Mengulang ke-0
```

```
Mengulang ke-1
```

```
Mengulang ke-2
```

```
Mengulang ke-3
```

Perulangan While adalah perulangan yang tidak terhitung disebut juga un-counted loop perulangan yang tidak tentu berapa perulangannya

Contoh Kode:

```
while (True):
```

Penerapannya:

```
Jawab = 'ya'
```

```
Hitung = 0
```

```
while (True):
```

```
Hitung += 1
```

```
Jawab = raw_input("mengulangi lagi tidak?")
```

```
if jawab == 'tidak'
```

```
break
```

```
print "total perulangan: " + str(hitung)
```

Hasil:

Mengulangi lagi tidak? Ya

Mengulangi lagi tidak?ya

Mengulangi lagi tidak? Tidak

Total perulangan: 3

5. Jika kita terdapat di SATU keputusan syntax yang digunakan adalah if dengan kode sebagai berikut:

```
if lelah == "ya":
```

```
print("beristirahatlah")
```

Hasil:

Apakah kamu lelah? [ya/tidak]: ya

Beristirahatlah

Apakah kamu lelah?[ya/tidak]: tidak

Jika kita terdapat di DUA keputusan syntax yang digunakan adalah if/Else dengan kode sebagai berikut:

```
Umur = input("Berapa umur kamu: ")
```

```
if umur <= 17:
```

```
print ("kamu boleh membuat KTP")
```

```
else:
```

```
print("kamu belum boleh membuat KTP")
```

Hasil:

Berapa umur kamu: 18

Kamu boleh membuat KTP

Berapa umur kamu: 15

Kamu belum boleh membuat KTP

Jika kita terdapat di LEBIH DARI DUA keputusan menggunakan syntax if/elif/else dengan kode sebagai berikut:

```
if nilai <= 95:
```

```
    grade = "A"
```

```
elif nilai <= 85:
```

```
    grade = "B+"
```

```
elif nilai <= 75:
```

```
    grade = "B"
```

```
else:
```

```
    grade = "C"
```

Hasil:

Inputkan nilaimu : 98

Grade A

Inputkan nilaimu : 85

Grade B+

Inputkan nilaimu : 77

Grade B

Inputkan nilaimu: 72

Grade C

6. `TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'` penanganan error ini bisa ditangani menggunakan casting operand kedua menjadi integer  
`TypeError: can only concatenate str (not "int") to str` penanganan error ini bisa ditangani menggunakan casting operand kedua menjadi string

7. Try Except adalah salah satu bentuk dari penanganan error di python. Cara pemakaiannya adalah:

Terdapat pembagaian suatu angka dengan nol (0) dan sesuai ketentuan akan terjadi error. Oleh karena itu dapat dikurungkan dengan try except, lalu dikeluarkan erornya sampai tertangkap oleh except, yang harusnya tidak dapat dieksekusi tetap dapat dieksekusi tetapi akan muncul error seperti dibawah ini:

```
x = 0
```

```
try:
```

```
X = 3/0
```

```
except exception, e:  
    print e
```

```
print x+1  
maka akan muncul integer division or modulo by zero 1
```

# Keterampilan

## 1. soal1

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

```
Created on Thu Oct 17 14:28:55 2019
```

```
@author: USER  
"""
```

```
print(" **** **** **** **** **** **** **** **** **** ****  
print(" **** **** **** **** **** **** **** **** **** ****  
print(" **** **** **** **** **** **** **** **** **** ****  
print(" **** **** **** **** **** **** **** **** **** ****  
print(" **** **** **** **** **** **** **** **** **** ****
```

## 2. soal2

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

```
Created on Fri Oct 18 19:18:15 2019
```

```
@author: USER  
"""
```

```
NPM=int(input("masukan NPM:"))  
Tld=NPM%100  
for i in range(Tld):  
    print("Halo ", NPM, " apa kabar?")
```

## 3. soal3

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

```
Created on Tue Oct 22 10:40:40 2019
```

```
@author: USER
```

```
"""
```

```
NPM=input("Masukan Npm kamu: ")
```

```
Q =int(NPM[4])
```

```
W =int(NPM[5])
```

```
E =int(NPM[6])
```

```
hitung1 = X + Y + Z
```

```
hitung2 = X + Y + Z
```

```
while hitung1 > 0:
```

```
    print("Halo, ", NPM[4:7], "Apa kabar?")
```

```
    hitung1 = hitung1 -1
```

```
print(" ... ",str(hitung2)," kali(",str(X),"+",str(Y),"+",str(Z),") ..
```

#### 4. soal4

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

```
"""
```

```
Created on Tue Oct 22 13:42:26 2019
```

```
@author: USER
```

```
"""
```

```
NPM = input("Npm kamu: ")
```

```
print("Halo, ",NPM[4], "Apa kabar?")
```

#### 5. soal5

```
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 =""),

```

#### 6. soal6

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Tue Oct 22 14:27:24 2019

@author: USER
"""

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

Q=NPM[0]
W=NPM[1]
E=NPM[2]
R=NPM[3]
T=NPM[4]
I=NPM[5]
O=NPM[6]

X=1

for this in Q,W,E,R,T,I,O:
    X+=int(this)
print(X)

```

#### 7. soal7

```

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

```

```
"""
```

```
Created on Tue Oct 22 14:31:11 2019
```

```
@author: USER
```

```
"""
```

```
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
```

```
Q=NPM[0]
```

```
W=NPM[1]
```

```
E=NPM[2]
```

```
R=NPM[3]
```

```
T=NPM[4]
```

```
I=NPM[5]
```

```
O=NPM[6]
```

```
X=1
```

```
for this in Q,W,E,R,T,I,O:
```

```
    X*=int(this)
```

```
print(X)
```

8. soal8

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

```
"""
```

```
Created on Tue Oct 22 14:26:15 2019
```

```
@author: USER
```

```
"""
```

```
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

Q=NPM[0]
W=NPM[1]
E=NPM[2]
R=NPM[3]
T=NPM[4]
I=NPM[5]
O=NPM[6]

X=1

for this in Q,W,E,R,T,I,O:

```

#### 9. soal9

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Tue Oct 22 14:32:55 2019

@author: USER
"""

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

Q=NPM[0]
W=NPM[1]
E=NPM[2]
R=NPM[3]

```

```

T=NPM[4]
I=NPM[5]
O=NPM[6]

X=1

for this in Q,W,E,R,T,I,O:

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

```

#### 10. soal10

```

# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Created on Tue Oct 22 14:34:55 2019

@author: USER
"""

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

Q=NPM[0]
W=NPM[1]
E=NPM[2]
R=NPM[3]
T=NPM[4]
I=NPM[5]
O=NPM[6]

X=1

for this in Q,W,E,R,T,I,O:

```

```

    if int(this)%2==1:
        print(this ,end=" ")

```

11. soal1

```

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=""),

```

12. soal2err

```

p="3"
u=3

try:
    p+u
except:
    print(Error , hanya bisa digabungkan string dengan string)

```