

tugas pemograman 2

Muhammad sharif Miftahuddin

October 2019

1 Chapter 2

1. Penjelasan variable dan penjelasannya: Variable adalah tempat menyimpan data. Variabel memiliki beberapa jenis, diantaranya yaitu : • Variable global adlah variable yang bisa diakses dengan semua fungsi. • Variable local adalah variable yang hanya bisa diakses dalam fungsi tempat ia berada • Variable build-in yaitu variable yang sudah ada dalam python.

Cara membuat variable pada python yaitu Contoh variable global: A=sharif Print(“halo”, A,”apa kabar?”) Outputnya : halo, sharif, apa kabar ?

2. Cara meminta inputan user yaitu: A=input(“masukan nama kamu”) Cara menampilkan hasil inputan ke layar, yaitu: Print (“halo”,A,”apa kabar?”)

3. Operator dasar aritmatika Tambah + Kurang - Kali * Bagi / Cara mengubah tipe data Syntak merubah tipe data string menjadi integer, dan begitu sebaliknya: 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 • While Loop yaitu perulangan yang dalam bahasa pemrograman python akan dieksekusi selama kondisi bernilai benar(true).

Contoh penggunaannya: Count = 0 While (count < 9): Print ‘ The count is:’, count Count = count +1 Print (“Good bye !”) • For Loop yaitu perulangan pada python yang memiliki kemampuan untuk mengulangi item dari urutan apapun, seperti list atau string. Contoh penerapannya : Angka =[1,2,3,4,5] For x in angka: Print(x)

5. Kondisi Kondisi pada python ada 3 macam yaitu : • IF merupakan 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 #Nilai 1 adalah besar dari 0 Kondisi diatas merupakan bernilai true / benar, dimana nilai x(1) lebih besar dari 0. Coba ubah kondisinya seperti dibawah : X=1 IF x < 2: Print(“Nilai Jika kita jalankan kode diatas maka python tidak akan menampilkan output apapun, karena sudah jelas bahwa kondisi diatas adalah bernilai false / salah.

```
Contohnya: x = 5 if x % 5: print("Nilai elif x == 5 : print("Nilai else :
print("Nilai
```

7. Penjelasan Try Except Try except adalah bentuk penanganan error yang terdapat dalam python. Contoh penggunaannya : Setiap bilangan yang dibagi 0 akan terjadi error karena sudah ketentuan dari awal dan tidak bisa di eksekusi tetapi dengan menggunakan try except dapat di eksekusi walaupun akan terjadi error seperti contoh dibawah ini : X=0 Try: X=9/0 Except exception,e; Print e

soal no 1

[illegible]

```
soal no 2
npm = input("masukan npm:")
key = int(npm)%100
for i in range(key):
    print(" halo",npm," piye kabare?")
```

```
nt(input("Masukan NPM : "))
key=str(npm%1000)
print(" Halo , "+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(" Halo , "+str(npm)[4]+str(npm)[5]+str(npm)[6]+" apa kabar ?")
```

```

error
a="1"
b=1

try:
    a+b
except:
    print("Error, hanya bisa menggabungkan string dengan string")

```

```
soal no 4
npm=int(input("Masukan NPM : "))
key=npm%1000
str_key=str(key)
print("Halo , "+str_key[0]+" apa kabar ?")
```

3

```

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 no 6
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]
y=0

for x in a,b,c,d,e,f,g:
    y+=int(x)
print(y)

```

```

soal no 7
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)

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 no 9
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 no 10
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 no 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 ="),

```