Tugas Modul Praktikum Pemrograman II

Disusun Oleh:

Faris Muhammad Ihsan

D4 TI 2B

1.18.4.099

PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA

POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG

2019

Chapter 2
Pemrograman Dasar

A Teori

1. Variable

   Variable adalah tempat penyimpanan sementara untuk data yang dapat berupa integer, string, boolean, float, dan array. cara menggunakan variable pada python hampir sama dengan bahasa lainnya hanya perlu menuliskan ”nama_Variabel = data”. Penggunaan variabel tidak boleh menggunakan keyword yang sudah ada, tidak boleh diawali dengan _dan variabel bersifat case sensitive.

2. Input dan Output

   Untuk memberikan inputan oleh user diperlukan kode ”inputan = input(” ”)” Sedangkan untuk output ke user menggunakan ”print(”inputan”)”

3. OperatorAritmatika

Operator	Simbol
Penjumlahan	+
Pengurangan	-
Perkalian	*
Pembagian	/
Modulus	%
Pemangkatan	**

   Untuk mengubah string ke integer type data string harus dilakukan casting dengan cara ”int(variable)”. Sedangkan untuk integer ke string menggunakan ”str(variable)”.

4. Syntax Perulangan

   a. for

      Contoh:

ulang = 10 for i in range(ulang):

print ”ulang ke”+str(i)

b. while While digunakan untuk perulangan yang tidak pasti. Contoh:

i=0

while True:

if i ¡ 0

print(”Saat ini i bernilai: ”), i

i = i + 1

elif i ¿= 10:

break

c. Kondisi

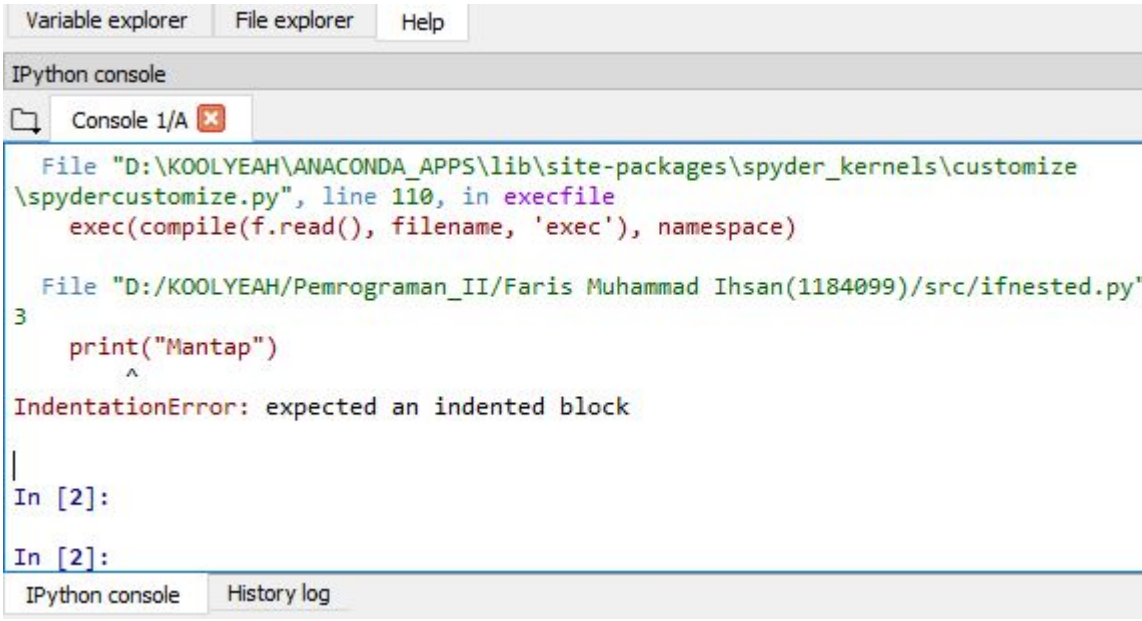
Contoh If:

```
umur = 14
if umur > 17:
        print("Anda Boleh Masuk")
```

if bersarang

```
nilai =60
if nilai >70:
    print("Mantap")
elif nilai >=40:
        print("oke")
elif nilai >=20:
        print("halah")
else:
        print("belajar lagi ya")
```

d. Error



cara mengatasinya hanya memberikan identasi saja

e. Cara memakai try except

```
try:
        x = 1 / 0
except Exception e:
        print(e)

print (x)
```

B Keterampilan Perograman

(a)
```
npm = input("NPM: ")
val = int(npm)

modulus = val % 3
print("Modulus Npm anda: ")
print(modulus)
```

```
    if (modulus == 2):
        print("+++  +++  ++++++++  +++  +++  +++  +++++++++  ++++++++
        print("+++  +++  ++    ++  +++  +++  +++  +++  +++  +++  +++
        print("+++  +++  ++++++++  ++++++++  +++  +++  +++  ++++++++
        print("+++  +++  ++    ++  ++      +++  +++  +++  +++      +++
        print("+++  +++  ++++++++  ++++++++  +++  +++  +++  ++++++++
```

(b)
```
    npm = input("NPM: ")
    val = int(npm[5:7])
    total = 0

    print("Input: "+npm)
    print("Output: ")

    while val > 0:
        print("Halo, "+npm+" Apa Kabar ?")
        val = val - 1
        total = total + 1

    print("..........."+str(total)+"Kali ...........")
```

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

    val = int(npm[4])
    val2 = int(npm[5])
    val3 = int(npm[6])

    subs = val + val2 + val3
    subs2 = val + val2 + val3
```

```
print("Input: "+npm)
print("Output: ")

while subs > 0:
    print("Halo, "+npm[4:7]+" Apa Kabar ?")
    subs = subs - 1
print("..."+str(subs2)+" kali ("+str(val)+"+"+str(val2)+"+"+
```

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

print("Input: "+npm)
print("Output: ")
print("Halo, ",npm[4]," Apa Kabar ?")
```

(e)
```
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

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 = ""),
```

(f)
```
    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

    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)
```

(g)
```
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

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)
```

(h)
```
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

    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)
```

(i)
```
    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

    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 ="")
```

(j)
```
    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
```

```
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="")
```

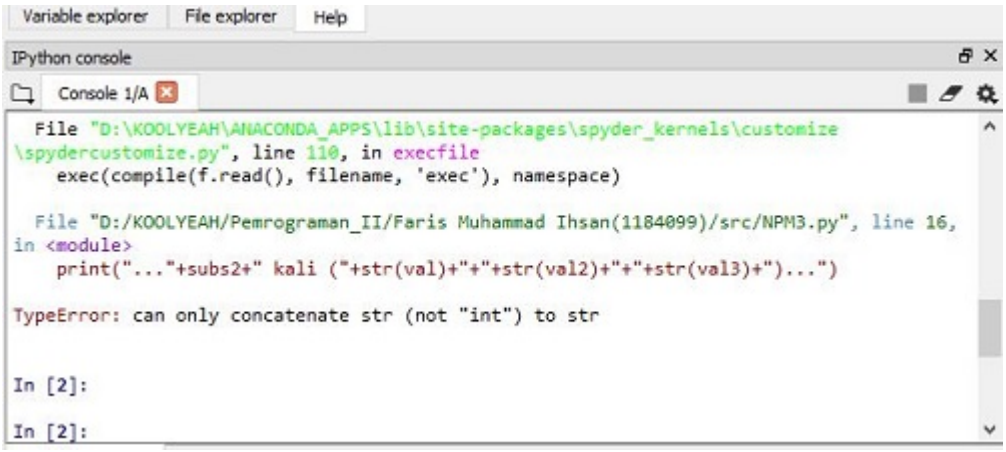
(k)
```
i=0
npm = input("NPM: ")
while i<1:
    if len(npm)<7:
        print("npm kurang dari 7")
        npm = input("NPM: ")
    elif len(npm)>7:
        print("npm lebih dari 7")
        npm = input("NPM: ")
    else:
        i=1

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) > 1:
        for i in range(2,int(x)):
            if (int(x)) % i == 0:
                break
            else:
                print(int(x),end ="")
```

C Keterampilan Penanganan Error

(a) Error



Solusi yang dilakukan adalah mengcasting type data int menjadi str.

(b) Penggunaan Try Except

```
var1 = input("Variable String: ")
var2 = input("Variable Integer: ")
```

```
string = str(var1)
integer = int(var2)
try:
    jml = string+integer
except Exception:
    print("String tidak bisa dijumlah dengan integer , string
```