

TUGAS SESI 3

NAMA : MUHAMMAD FAKHRAJ JELANI
KELAS : TI 22 H
NIM : 20220040203
MATA KULIAH : DASAR PEMROGRAMAN

1. Jenis-jenis tipe data dengan menggunakan *Bahasa pemrograman python*

- **BOOLEAN**

Menyatakan benar True yang bernilai 1, atau salah false yang bernilai 0

Contoh:

```
#tipe data boolean  
print (True)
```

OUTPUT:

```
True
```

- **STRING**

Menyatakan karakter/kalimat bisa berupa huruf angka, dll (diapit tanda “atau”)

Contoh:

```
#tipe data String print (“ayo belajar phyton”)  
Print (“belajar phyton dengan mudah”)
```

OUTPUT:

```
Ayo belajar phyton  
Belajar phyton sangat mudah
```

- **INTEGER**

Menyatakan bilangan bulat

Contoh:

```
#tipe data Integer  
Print (20)
```

OUTPUT:

```
20
```

- **FLOAT**

Menyatakan bilangan yang mempunyai koma

Contoh:

```
#tipe data Float  
Print (3.14)
```

OUTPUT:

3.14

- HEXADECIMAL

Menyatakan bilangan dalam format heksa (bilangan berbasis 16)

Contoh:

```
#tipe data Hexadecimal  
Print (3A)
```

OUTPUT:

3A

- COMPLEX

Menyatakan pasangan angka real dan imajiner

Contoh:

```
#tipe data Complex  
Print (5j)
```

OTUPUT:

5j

- LIST

Data untaian yang menyimpan berbagai tipe data dan isinya bisa di ubah-ubah

Contoh:

```
#tipe data List  
Print ( [1, 2, 3, 4, 5] )  
Print ( ["satu", "dua", "tiga"] )
```

OUTPUT

```
[1, 2, 3, 4, 5]  
['satu', 'dua', 'tiga']
```

- TUPLE

Data untaian yang menyimpan menyimpan

Contoh:

```
#tipe data Tuple  
Print ( {1, 2, 3, 4, 5} )  
Print ( {"satu", "dua", "tiga"} )
```

OUTPUT:

```
{1, 2, 3, 4, 5}  
{'satu', 'dua', 'tiga'}
```

- DICTIONARY

Data untaian yang menyimpan berbhagia kuon

Contoh:

```
#tipe data Dictionary print ( {"nama": "Budi", "umur":20} )  
#tipe data Dictionary di masuk kan ke dalam variable biodata-biodata =  
{ "nama": "Andi", "umur":21 }  
#proses inisialisasi variabel biodata print (biodata)  
#proses pencetakan variabel biodata yang berisi tipe data Dictionary
```

Print (type {biodata})

*#fungsi untuk mengecek jenis tipe data, akan tampil <class "dict"> yang berarti
Dict adalah tipe data dictionary*

OUTPUT:

```
{ "nama": "Budi", "umur": 20 }  
{ "nama": "Andi", "umur": 21 }  
<class "dict">
```

2. Membuat komentar Nama, Nomer Telepon, NIM, menggunakan python dan SS hasil nya

- CODE

#tugas no. 2 membuat komentar nama, no. telepon dan nim

#dikarenakan tidak perlu adanya inputan, langsung membuat output

#output nama

Print ("Muhammad Fakhraj Jaelani")

#output no hp

Print ("085722103505")

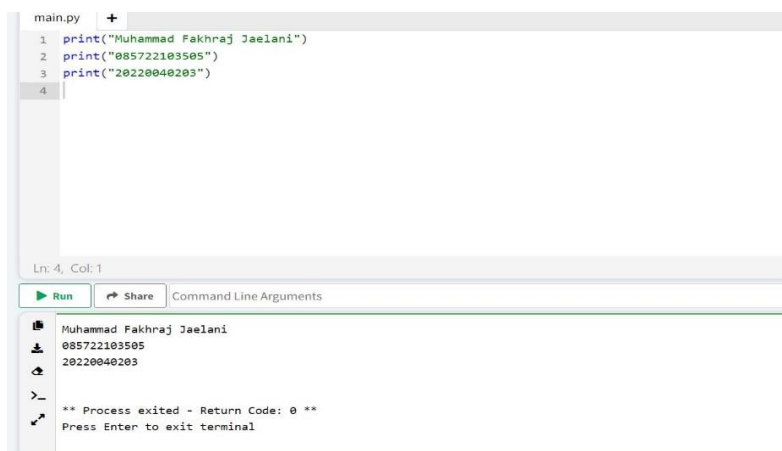
#output nim

Print ("20220040203")

- OUTPUT

```
Muhammad Fakhraj Jaelani  
085722103505  
20220040203
```

- SCREENSHOOT PROGRAM



The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code contains three print statements: `print("Muhammad Fakhraj Jaelani")`, `print("085722103505")`, and `print("20220040203")`. Below the code editor, there is a 'Run' button and a 'Share' button. The output of the program is displayed in a terminal window, showing the same three lines of text: 'Muhammad Fakhraj Jaelani', '085722103505', and '20220040203'. At the bottom of the terminal, it says '** Process exited - Return Code: 0 **' and 'Press Enter to exit terminal'.

3. Membuat program dimana diketahui terdapat 3 buah angka , angka pertama adalah 5000, angka kedua adalah 2000, dan angka ketiga adalah 200. Selanjutnya tambahkan 500 pada angka pertama dan kedua, kemudian hasilnya angka pertama ditambah angka kedua dikurangi angka ketiga.

- CODE

#tugas no. 3 membuat sebuah pemrograman sederhana hasil dari (angka1+500) + (angka2+500) – 200

#deklarasi variabel

#500 dijadikan variabel a agar mudah

angka1 = 5000

angka2 = 2000

angka3 = 200

a = 500

#membuat rumus yang dimana kita sebut saja "hasil"

hasil=(angka1+a) + (angka2+a) -angka3

#membuat output atau tampilan saat program dijalankan

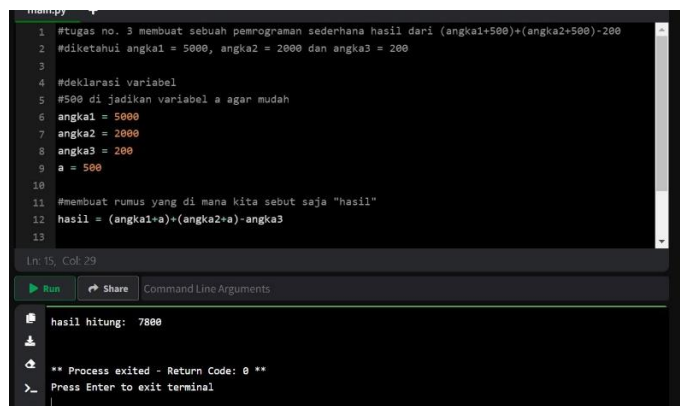
Print ("Hasil Hitung : ",hasil)

- OUTPUT



```
hasil hitung: 7800
```

- SCREENSHOOT PROGRAM



```
1 #tugas no. 3 membuat sebuah pemrograman sederhana hasil dari (angka1+500)+(angka2+500)-200
2 #diketahui angka1 = 5000, angka2 = 2000 dan angka3 = 200
3
4 #deklarasi variabel
5 #500 di jadikan variabel a agar mudah
6 angka1 = 5000
7 angka2 = 2000
8 angka3 = 200
9 a = 500
10
11 #membuat rumus yang di mana kita sebut saja "hasil"
12 hasil = (angka1+a)+(angka2+a)-angka3
13
Ln: 15, Col: 29
Run Share Command Line Arguments
hasil hitung: 7800
** Process exited - Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal
```

4. Membuat Program Menghitung Keliling Lingkaran dan Volume Kubus

A. Keliling Lingkaran

- CODE

#tugas no. 4 membuat program menghitung keliling lingkaran dan volume kubus
#program menghitung keliling lingkaran

#import 'math' agar 'pi' mempunyai nilai
Import math

#membuat inputan jari-jari berupa float
r = float(input("Masukan Jari-jari = "))

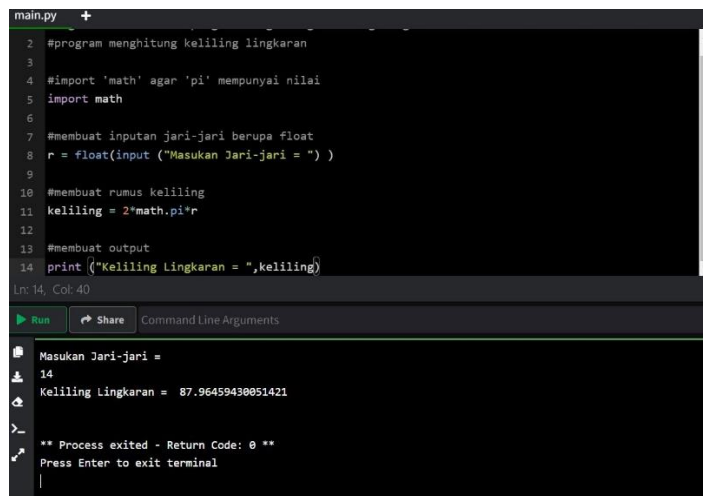
#membuat rumus keliling
*Keliling = 2*math.pi*r*

#membuat output
Print ("Keliling Lingkaran = ",keliling)

- OUTPUT

```
Masukan Jari-jari =  
14  
Keliling Lingkaran = 87.96459430051421
```

- SCREENSHOOT PROGRAM



The screenshot shows a Python IDE with a file named 'main.py'. The code in the editor is as follows:

```
2 #program menghitung keliling lingkaran  
3  
4 #import 'math' agar 'pi' mempunyai nilai  
5 import math  
6  
7 #membuat inputan jari-jari berupa float  
8 r = float(input("Masukan Jari-jari = "))  
9  
10 #membuat rumus keliling  
11 keliling = 2*math.pi*r  
12  
13 #membuat output  
14 print ("Keliling Lingkaran = ",keliling)
```

Below the editor, the 'Run' button is highlighted. The output window shows the following:

```
Masukan Jari-jari =  
14  
Keliling Lingkaran = 87.96459430051421  
  
** Process exited - Return Code: 0 **  
Press Enter to exit terminal
```

B. Volume Kubus

- CODE

#tugas no. 4 membuat program menghitung keliling lingkaran dan volume kubus

#program menghitung volume kubus

#membuat inputan sisi berupa float

Sisi = float (input (" Masukan Sisi : "))

#membuat rumus volume kubus

hasil = sisi + sisi + sisi

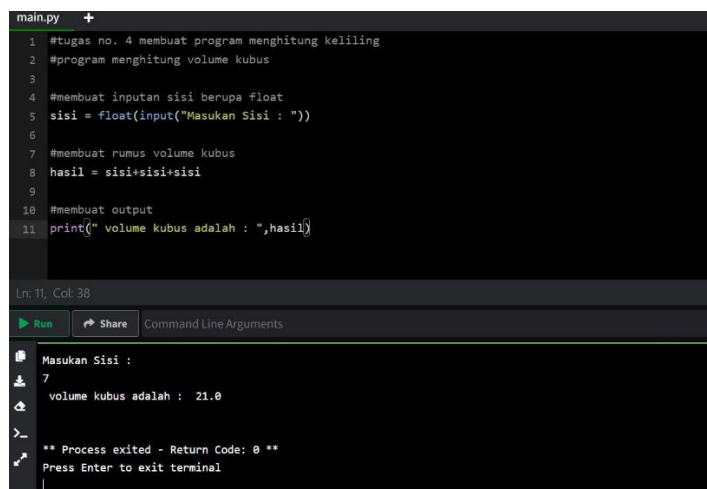
#membuat output

Print (" volume kubus adalah : ",hasil)

- OUTPUT

```
Masukan Sisi :  
7  
volume kubus adalah : 21.0
```

- SCREENSHOOT PROGRAM



```
main.py +  
1 #tugas no. 4 membuat program menghitung keliling  
2 #program menghitung volume kubus  
3  
4 #membuat inputan sisi berupa float  
5 sisi = float(input("Masukan Sisi : "))  
6  
7 #membuat rumus volume kubus  
8 hasil = sisi+sisi+sisi  
9  
10 #membuat output  
11 print(" volume kubus adalah : ",hasil)  
  
Ln: 11, Col: 38  
  
Run Share Command Line Arguments  
  
Masukan Sisi :  
7  
volume kubus adalah : 21.0  
  
>_ ** Process exited - Return Code: 0 **  
Press Enter to exit terminal
```