

TUGAS SESI 3

NAMA : RANDIANSYAH
KELAS : TI 22 F
NIM : 20220040042
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 phyton 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 ("Randiansyah")

#output no hp

Print ("085759623121")

#output nim

Print ("20220040042")

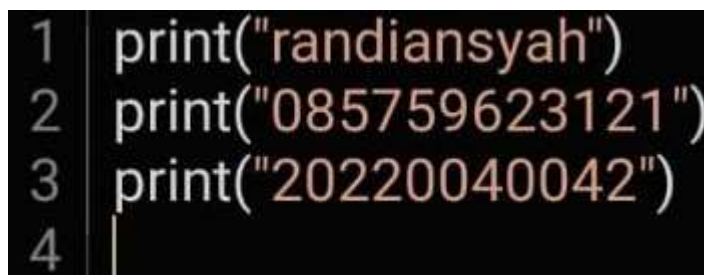
- OUTPUT

A screenshot of a terminal window with a black background and white text. The output consists of three lines: 'randiansyah', '085759623121', and '20220040042'. Below these lines is a line that says '[Program finished]' followed by a small grey rectangular cursor block.

```
randiansyah
085759623121
20220040042

[Program finished]
```

- SCREENSHOOT PROGRAM

A screenshot of a code editor with a black background and light blue text. The code consists of three lines of print statements, each preceded by a line number (1, 2, 3) in a light blue font. The code is:

```
1 print("randiansyah")
2 print("085759623121")
3 print("20220040042")
4
```

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 pemograman sederhana hasil dari (angka1+500) + (angka2+500) – 200

#deklarasi variabel

#500 dijadikan variabel a agar mudah

angka1 = 5000

angka2 = 2000

angka3 = 200

a = 500

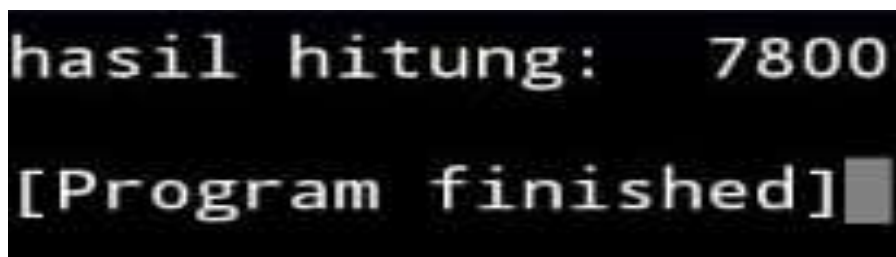
#membuat rumus yang dimana kita sebut saja “hasil”

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

#membuat output atau tampilan saat program dijalankan

Print (“Hasil Hitung : ”,hasil)

- OUTPUT



```
hasil hitung: 7800
[Program finished]
```

- SCREENSHOOT PROGRAM

```

1  #tugas no. 3 membuat sebuah pemrograman
   sederhana hasil dari (angka1+500)+(angka2+
2  500)-200
   #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
14 #membuat output atau tampilan saat program
   di jalankan
15 print("hasil hitung: ",hasil)

```

4. Membuat Program Menghitung Keliling Lingkaran dan Volume Kubus Keliling Lingkaran

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

[Program finished]
```

- SCREENSHOOT PROGRAM

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

- 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
[Program finished]
```

- SCREENSHOOT PROGRAM

```
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)
```