

Nama : Moch Adriq Fadillah

Kelas : TI22H

NIM : 20220040047

### Tugas Dasar Pemrograman Sesi 3

1. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis tipe data, dan berikan contoh Tipe Data dengan menggunakan Bahasa pemrograman Python.

- **Boolean**, menyatakan benar True yang bernilai 1, atau salah False yang bernilai 0.

Contoh :

```
#Contoh Tipe data Boolean
```

```
Print(true)
```

*Output*

```
True
```

- **String**, menyatakan karakter/kalimat bisa berupa huruf, angka yang diapit oleh tanda " atau ' .

Contoh :

```
#Contoh Tipe data String
```

```
Print("python adalah ular")
```

```
Print('python juga salah satu bahasa pemrograman')
```

*Output*

```
python adalah ular
```

```
python juga salah satu bahasa pemrograman
```

- **Integer**, menyatakan bilangan bulat.

Contoh :

```
#Tipe data Integer
```

```
Print(420)
```

*Output*

```
420
```

- **Float**, menyatakan bilangan yang mempunyai koma.

Contoh :

```
#Tipe data float
```

```
Print(3,14159265358979323846)
```

Output

```
3,14159265358979323846
```

- **Hexadecimal** menyatakan bilangan dalam format heksa (bilangan berbasis 16)

Contoh :

```
#Tipe data Hecadecimal
```

```
Print(3A)
```

Output

```
3A
```

- **Complex**, menyatakan pasangan angka real dan imajiner.

Contoh :

```
#Tipe data Complex
```

```
Print(5j)
```

Output

```
5j
```

- **list**, data untaian yang menyimpan berbagai tipe data dan isinya bisa diubah-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 untain yang menyimpan berbagai tipe data tapi isinya tidak bisa diubah

Contoh :

*#Tipe data list*

*print((1,2,3,4,5))*

*print(("satu", "dua", "tiga"))*

Output

*(1, 2, 3, 4, 5)*

*('satu', 'dua', 'tiga')*

- **Dictionary**, data untaian yang menyimpan berbagai tipe data berupa pasangan penunjuk dan nilai

Contoh :

*#tipe data Dictionary print({"nama":"Budi", 'umur':20})*

*#tipe data Dictionary dimasukan ke dalam variabel 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*

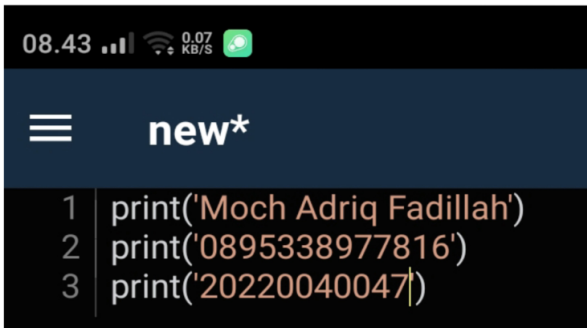
Output :

*{'nama': 'Budi', 'umur': 20}*

*{'nama': 'Andi', 'umur': 21}*

*<class 'dict'>*

2. Membuat komentar Nama, Nomor Telepon, NIM menggunakan python dan ss hasilnya

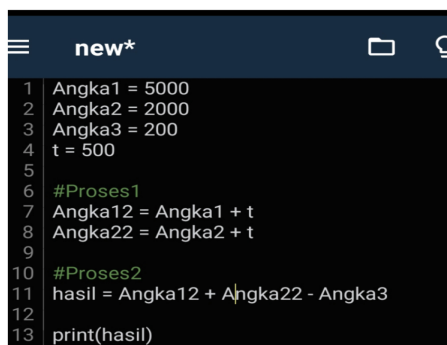


```
08.43 0.07 KB/S
new*
1 print('Moch Adriq Fadillah')
2 print('0895338977816')
3 print('20220040047')
```




```
Moch Adriq Fadillah
0895338977816
20220040047
[Program finished]
```

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.



```
new*
1 Angka1 = 5000
2 Angka2 = 2000
3 Angka3 = 200
4 t = 500
5
6 #Proses1
7 Angka12 = Angka1 + t
8 Angka22 = Angka2 + t
9
10 #Proses2
11 hasil = Angka12 + Angka22 - Angka3
12
13 print(hasil)
```



```
7800
[Program finished]
```

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

- Keliling Lingkaran

```
1 phi = 3.14
2
3 r = float(input("masukan panjang jari jari lingkaran =
4 "))
5 keliling = 2 * phi * r
6
7 print("keliling dari lingkaran nya adalah",keliling,
8 "cm")
```

```
masukan panjang jari jari lingkaran = 1
keliling dari lingkaran nya adalah 6.28 cm
[Program finished]
```

- volume kubus

```
1 s = float(input("masukan panjang sisi kubus : "))
2
3 volume = s * s * s
4
5 print("volume kubus adalah :",volume)
```

```
masukan panjang sisi kubus : 2
volume kubus adalah : 8.0
[Program finished]
```

