Nama : Nurazizah zahra

Kelas : TI 22 H NIM : 20220040089

Mata Pelajaran : Pemrograman Dasar

Jawaban Tugas Pemrograman Dasar (Sesi 3)

- 1. Jenis-jenis tipe data, contoh Tipe Data dengan menggunakan Bahasa pemrogaman 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
Python")print('Belajar Python Sangat
Mudah')
```

Output:

```
Ayo belajar Python
Belajar Python 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:
```

ЗА

• 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 untaian yang menyimpan berbagai tipe data tapi isinya tidak bisa diubah

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 berbagai tipe data berupa pasangan penunjuk dan nilai

Contoh:

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

```
In [4]: #tugas no. 2 membuat komentar nama, no. telepon dan nim
#dikarenakan tidak perlu adanya inputan, langsung membuat ouput

#output nama
print("Nurazizah zahra")
#output no hp
print("08164211295")
#output nim
print("20220040089")

Nurazizah zahra
08164211295
20220040089
```

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.

```
In [5]: #tugas no. 3 membuat sebuah pemrograman sederhana hasil dari (angka1+500)+(angka2+500)-200
#diketahui angka1 = 5000, angka2 = 2000 dan angka3 = 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 di jalankan
print("Hasil Hitung : ",hasil)

Hasil Hitung : 7800
```

4. Membuat Program Menghitung Keliling Lingkaran dan Volume Kubus

A. Keliling Lingkaran

```
In [2]: #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)

Masukan Jari-jari = 7
Keliling Lingkaran = 43.982297150257104
```

B. Volume Kubus

```
In [1]: print("program menghitung volume kubus")
    sisi = float (input("masukan sisi : "))
    hasil = sisi*sisi*sisi
    print("volume kubus adalah : " + str(hasil))

    program menghitung volume kubus
    masukan sisi : 8
    volume kubus adalah : 512.0
```