Nama: Viantika Maulida

NIM : 2003816

Kelas: SIK A

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Tugas Class dan Object

1. Buatlah kelas untuk mengimplementasikan metode-metode untuk menggambar bangun datar dengan menggunakan '*'

```
class BangunDatar :
    SegitigaSamaKakiTerbalik = None
    JajarGenjang = None
BD = BangunDatar()
SegitigaSamaKakiTerbalik = None
JajarGenjang = None
rows = 5
for i in range(rows + 1, 0, -1):
    for j in range(0, i - 1):
       #display star
        print("*", end= "")
    print ()
print ("JAJAR GENJANG")
n = int (input("Masukkan n: "))
i = 1
a = n
while (i<=n):
   print (" "*(n-1), "*" * a)
 n = n-1
```

Hasil yang didapatkan dari script diatas

- 2. Buatlah kelas untuk mengimplmentasikan perhitungan luas bangun datar dan volume bangun ruang, diantaranya:
 - luasSegitiga()
 - volumeBalok()
- Luas Segitiga

```
#kelas luas segitiga

class LuasSegitiga:
    Alas = None
    Tinggi = None

#membangun instance/variable sebagai "objek nyata"

LS = LuasSegitiga()
LuasSegitiga.Alas = 8
LuasSegitiga.Tinggi = 6

Hasil = 0.5*LuasSegitiga.Alas*LuasSegitiga.Tinggi

#output yang akan ditampilkan
print("Alas Segitiga : ", LuasSegitiga.Alas)
print("Tinggi Segitiga : ", LuasSegitiga.Tinggi)
print("Hasil Luas Segitiga : ", Hasil)
```

Hasil yang didapatkan dari script diatas

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\viantika maulida\Documents\SEMESTER 3\PBO\PYHTON> & "C:/Users/viantika maulida/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "c:/Users/viantika maulida/Documents/SEMESTER 3/PBO/PYHTON/luassegitiga.py"

Alas Segitiga: 8

Tinggi Segitiga: 6

Hasil Luas Segitiga: 24.0

PS C:\Users\viantika maulida\Documents\SEMESTER 3\PBO\PYHTON>
```

• Volume Balok

```
#kelas volume balok
class VolumeBalok:
    Panjang = None
    Lebar = None
    Tinggi = None
#membangun instance/variable sebagai "objek nyata"
VB = VolumeBalok()
VolumeBalok.Panjang = 5
VolumeBalok.Lebar = 7
VolumeBalok.Tinggi = 4
Hasil = VolumeBalok.Panjang*VolumeBalok.Lebar*VolumeBalok.Tinggi
#output yang akan ditampilkan
print("Panjang Balok : ", VolumeBalok.Panjang)
print("Lebar Balok : ", VolumeBalok.Lebar)
print("Tinggi Balok : ", VolumeBalok.Tinggi)
print("Hasil Volume Balok : ", Hasil)
```

Hasil yang didapat dari sript diatas