

Nama : Daffa Ghany Passa

NIM : 2000921

Kelas : SIK A

## PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

### Tugas Class dan Object

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

```
C: > Tugas > Latihan > bangun_datar.py > ...
1  class BangunDatar :
2      SegitigaSamaKakiTerbalik = None
3      JajarGenjang = None
4
5  BD = BangunDatar()
6  SegitigaSamaKakiTerbalik = None
7  JajarGenjang = None
8
9  rows = 5
10
11  for i in range(rows + 1, 0, -1):
12      #nested reverse loop
13      for j in range(0, i - 1):
14          #display star
15          print("*", end= "")
16      print ()
17
18  print ("JAJAR GENJANG")
19  n = int (input("Masukkan n: "))
20  i = 1
21  a = n
22  while (i<=n):
23      print (" "*(n-1), "*" * a)
24      n = n-1
```

Hasil yang didapatkan dari script diatas

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Tugas/Latihan/bangun_datar.py"
*****
*****
***
**
*

JAJAR GENJANG
Masukkan n: 5
*****
*****
*****
*****
*****

PS C:\Users\ASUS>
```

2. Buatlah kelas untuk mengimplmentasikan perhitungan luas bangun datar dan volume bangun ruang, diantaranya:

- luasSegitiga()
- volumeBalok()

### ➤ Luas Segitiga

```
1  #luas segitiga
2
3  class LuasSegitiga:
4      Alas = None
5      Tinggi = None
6
7      #membangun instance/variable sebagai "objek nyata"
8      LS = LuasSegitiga()
9      LuasSegitiga.Alas = 9
10     LuasSegitiga.Tinggi = 7
11
12     Hasil = 0.5*LuasSegitiga.Alas*LuasSegitiga.Tinggi
13
14     #output yang akan ditampilkan
15     print("Alas Segitiga : ", LuasSegitiga.Alas)
16     print("Tinggi Segitiga : ", LuasSegitiga.Tinggi)
17     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\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe c:/Tugas/Latihan/LuasSegitiga.py
Alas Segitiga : 9
Tinggi Segitiga : 7
Hasil Luas Segitiga : 31.5
PS C:\Users\ASUS> █
```

## ➤ Volume Balok

```
C:\Tugas\Latihan 7 > volumebalok.py 7 m
1  #volume balok
2
3  class VolumeBalok:
4      Panjang = None
5      Lebar = None
6      Tinggi = None
7
8  #membangun instance/variable sebagai "objek nyata"
9  VB = VolumeBalok()
10 VolumeBalok.Panjang = 12
11 VolumeBalok.Lebar = 6
12 VolumeBalok.Tinggi = 8
13
14 Hasil = VolumeBalok.Panjang*VolumeBalok.Lebar*VolumeBalok.Tinggi
15
16 #output yang akan ditampilkan
17 print("Panjang Balok : ", VolumeBalok.Panjang)
18 print("Lebar Balok : ", VolumeBalok.Lebar)
19 print("Tinggi Balok : ", VolumeBalok.Tinggi)
20 print("Hasil Volume Balok : ", Hasil)
```

Hasil yang didapatkan dari script diatas

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe c:/Tugas/Latihan/volumebalok.py
Panjang Balok : 12
Lebar Balok : 6
Tinggi Balok : 8
Hasil Volume Balok : 576
PS C:\Users\ASUS> █
```