

Nama : Nabila Tufailah

Kelas : SIK A

NIM : 2003155

## TUGAS PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

### Tugas *Class* dan *Object*

1. Buatlah kelas untuk mengimplementasikan metode-metode untuk menggambar bangun datar dengan menggunakan "\*", diantaranya:

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****

*****
*****
***
**
*
```

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

- luasSegitiga()
- volumeBalok()

Jawab:

1. A. Jajar Genjang

```
print ("JAJAR GENJANG")

#menambahkan kelas

n = int (input("Masukkan n: "))
i = 1
a = n
while (i<=n):
    print (" "*(n-1), "*" * a)
    n = n
```

Output:

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

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\5-3\Pemrograman Objek\3> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/user/Documents/1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\5-3\Pemrograman Objek/3/1.1.py"
JAJAR GENJANG
Masukkan n: 5
*****
*****
*****
*****
*****
```

## 1. B. Segitiga Siku-Siku Terbalik

```
print ("Segitiga Siku-Siku Terbalik")

#menambahkan kelas

string = ""
bar= int (input("Masukkan angka : "))
while bar >= 0:
    kol = bar

    while kol > 0:
        string = string + "*"
        kol = kol -1

    string = string + "\n"
    bar = bar - 1

print (string)
```

Output:

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

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

PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/user/Documents/1. Penting/KULIAH/UPI/Nabila Tufailah/TUGAS KULIAH/S-3/Pemrograman Objek/3/1.2.py"
Segitiga Siku-Siku Terbalik
Masukkan angka : 5
*****
****
***
**
*

PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> █
```

## 2. A. luasSegitiga()

```
print ("MENGHITUNG LUAS SEGITIGA")

#menambahkan kelas

a = float (input("Masukkan panjang alas = "))
t = float (input("Masukkan panjang tinggi = "))

luasSegitiga = 0.5*a*t

print ("Luas Segitiga adalah ", luasSegitiga)
```

Output:

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

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

PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python39/
python.exe "c:/Users/user/Documents/1. Penting/KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek/3/1.3.py"
MENGHITUNG LUAS SEGITIGA
Masukkan panjang alas = 10
Masukkan panjang tinggi = 6
Luas Segitiga adalah 30.0
PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> █
```

## 2. volumeBalok()

```
print ("MENGHITUNG VOLUME BALOK")

#menambahkan kelas

p = float (input("Masukkan panjang sisi = "))
l = float (input("Masukkan lebar sisi = "))
t = float (input("Masukkan tinggi sisi = "))

volumeBalok = p*l*t

print ("Volume balok adalah ", volumeBalok)
```

Output:

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

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

PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python39/
python.exe "c:/Users/user/Documents/1. Penting/KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek/3/1.4.py"
MENGHITUNG VOLUME BALOK
Masukkan panjang sisi = 8
Masukkan lebar sisi = 5
Masukkan tinggi sisi = 2
Volume balok adalah 80.0
PS C:\Users\user\Documents\1. Penting\KULIAH\UPI\Nabila Tufailah\TUGAS KULIAH\S-3\Pemrograman Objek\3> █
```