

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

AHMAD TRIDAHDİ

Nama : Ahmad Trihadi

Nim 210511128

Kelas : R3 /

TI21CPraktikum-7 PBO2

2023Praktikum1.py

#Nama : AHMAD

TRIHADI#Nim: 210511128

#Kelas:R3/TI21C

```
class TabungMeta(type):
```

```
    def init(cls, name, bases, attrs):
```

```
        super().init(name, bases, attrs)
```

```
        # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume
```

```
        tabungdef luas(cls, jari):
```

```
            return 3.14 * jari *
```

```
            jari
```

```
            cls.luas = classmethod(
```

```
            def volume(cls, jari, tinggi):
```

```
                return 3.14 * jari * jari *
```

```
                tinggi
```

```
                cls.volume = classmethod(
```

```
class
```

```
    Tabung(metaclass=TabungMeta):
```

```
        pass
```

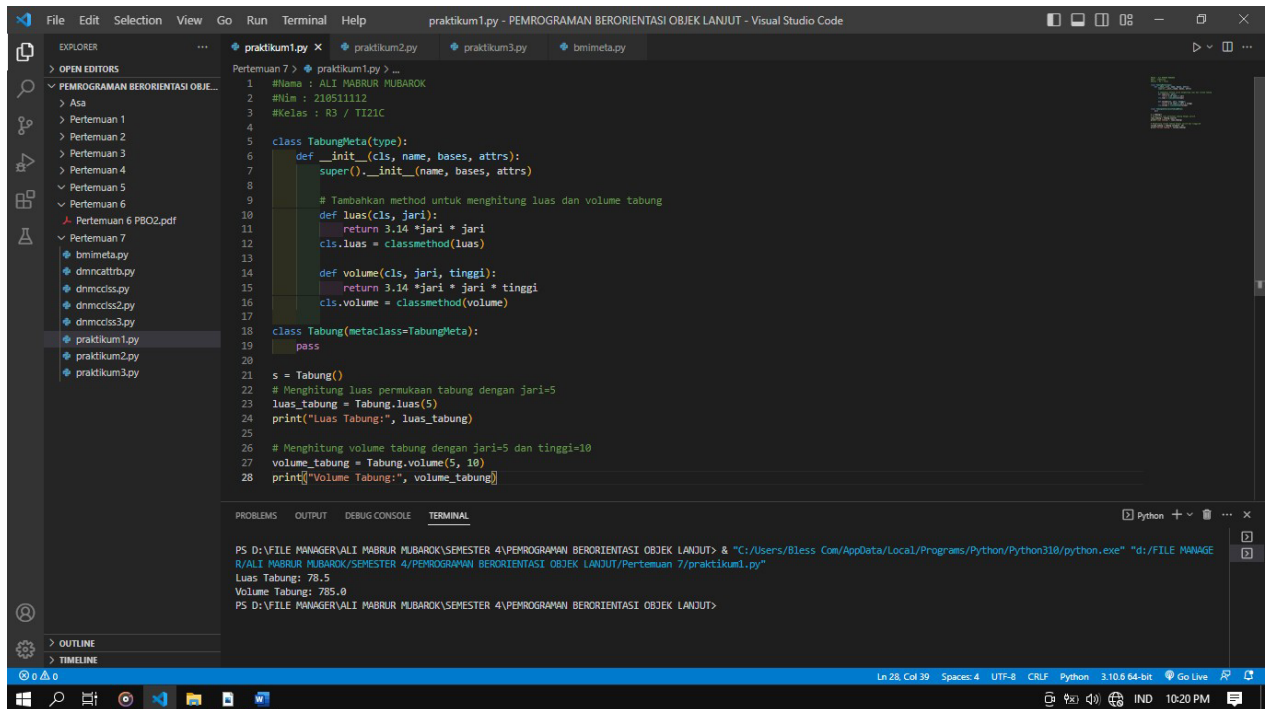
```
s = Tabung()
```

```
# Menghitung luas permukaan tabung dengan
```

```
jari = 5 luas_tabung = Tabung.luas(5)
```

```
print("Luas Tabung:", luas_tabung)
```

```
# Menghitung volume tabung dengan jari=5 dan
tinggi=10
volume_tabung=Tabung.volume(5,10)
print("Volume Tabung:",volume_tabung)
```



Praktikum2.py

#Nama : ALI MABRUR

MUBAROK#Nim: 210511112

#Kelas:R3/TI21C

```
classKubusMeta(type):
```

```
def init(cls,name,bases,attrs):
    super().init(name,bases,attrs)
```

Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume

```
kubusdefluas(cls,sisi):
```

```
    returnsisi*sisi
```


Praktikum3.py

#Nama : ALI MABRUR

MUBAROK#Nim: 210511112

#Kelas:R3/TI21C

```
classKetupatMeta(type):
```

```
    def init(cls,name,bases,attrs):
```

```
        super().init(name,bases,attrs)
```

```
    # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume
```

```
    ketupatdefluas(cls,D1,D2):
```

```
        return 1/2 * D1 *
```

```
        D2cls.luas=classmethod
```

```
        (luas)
```

```
    defvolume(cls,D1,D2,tinggi):
```

```
        return 1/2 * D1 * D2 *
```

```
        tinggicls.volume=classmethod(
```

```
        volume)
```

```
class
```

```
    Ketupat(metaclass=KetupatMeta):
```

```
    pass
```

```
t=Ketupat()
```

```
# Menghitung luas permukaan ketupat dengan D1=4 dan
```

```
D2=5luas_ketupat=Ketupat.luas(4,5)
```

```
print("LuasKetupat:",luas_ketupat)
```

```
#MenghitungvolumeketupatdenganD1=4danD2=5dantinggi=7vo
```

```
lume_ketupat=Ketupat.volume(4,5,7)
```

```
print("VolumeKetupat:",volume_ketupat)
```

The image shows a Visual Studio Code window with the title "praktikum3.py - PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT - Visual Studio Code". The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders "PERTEMUAN 1" through "PERTEMUAN 7" and files "praktikum1.py", "praktikum2.py", and "praktikum3.py". The main editor displays the code for "praktikum3.py".

```
1 #Nama : ALI MABRUR MUBAROK
2 #Nim : 210511112
3 #Kelas : R3 / TI21C
4
5 class KetupatMeta(type):
6     def __init__(cls, name, bases, attrs):
7         super().__init__(name, bases, attrs)
8
9         # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume ketupat
10        def luas(cls, D1, D2):
11            return 1/2 * D1 * D2
12        cls.luas = classmethod(luas)
13
14        def volume(cls, D1, D2, tinggi):
15            return 1/2 * D1 * D2 * tinggi
16        cls.volume = classmethod(volume)
17
18 class Ketupat(metaclass=KetupatMeta):
19     pass
20
21 t = Ketupat()
22 # Menghitung luas permukaan ketupat dengan D1=4 dan D2=5
23 luas_ketupat = Ketupat.luas(4, 5)
24 print("Luas Ketupat:", luas_ketupat)
25
26 # Menghitung volume ketupat dengan D1=4 dan D2=5 dan tinggi=7
27 volume_ketupat = Ketupat.volume(4, 5, 7)
28 print("Volume Ketupat:", volume_ketupat)
```

The bottom panel shows the TERMINAL output:

```
PS D:\FILE MANAGER\ALI MABRUR MUBAROK\SEMESTER 4\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT> & "C:\Users\Bless Com\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe" "d:\FILE MANAGE
R\ALI MABRUR MUBAROK\SEMESTER 4\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT\Pertemuan 7\praktikum2.py"
Luas Kubus: 1000
Volume Kubus: 1000
PS D:\FILE MANAGER\ALI MABRUR MUBAROK\SEMESTER 4\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT> & "C:\Users\Bless Com\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe" "d:\FILE MANAGE
R\ALI MABRUR MUBAROK\SEMESTER 4\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT\Pertemuan 7\praktikum3.py"
Luas Ketupat: 10.0
Volume Ketupat: 70.0
PS D:\FILE MANAGER\ALI MABRUR MUBAROK\SEMESTER 4\PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT>
```

The status bar at the bottom indicates the current position is "Ln 28, Col 41" with "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "Python", "3.10.6 64-bit", and "Go Live" status.