

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA : FAJAR SODIK
NIM : 210511101
PRAKTIKUM 7

PRAKTIKUM1

```
class TabungMeta(type):
    def __init__(cls, name, bases, attrs):
        super().__init__(name, bases, attrs)

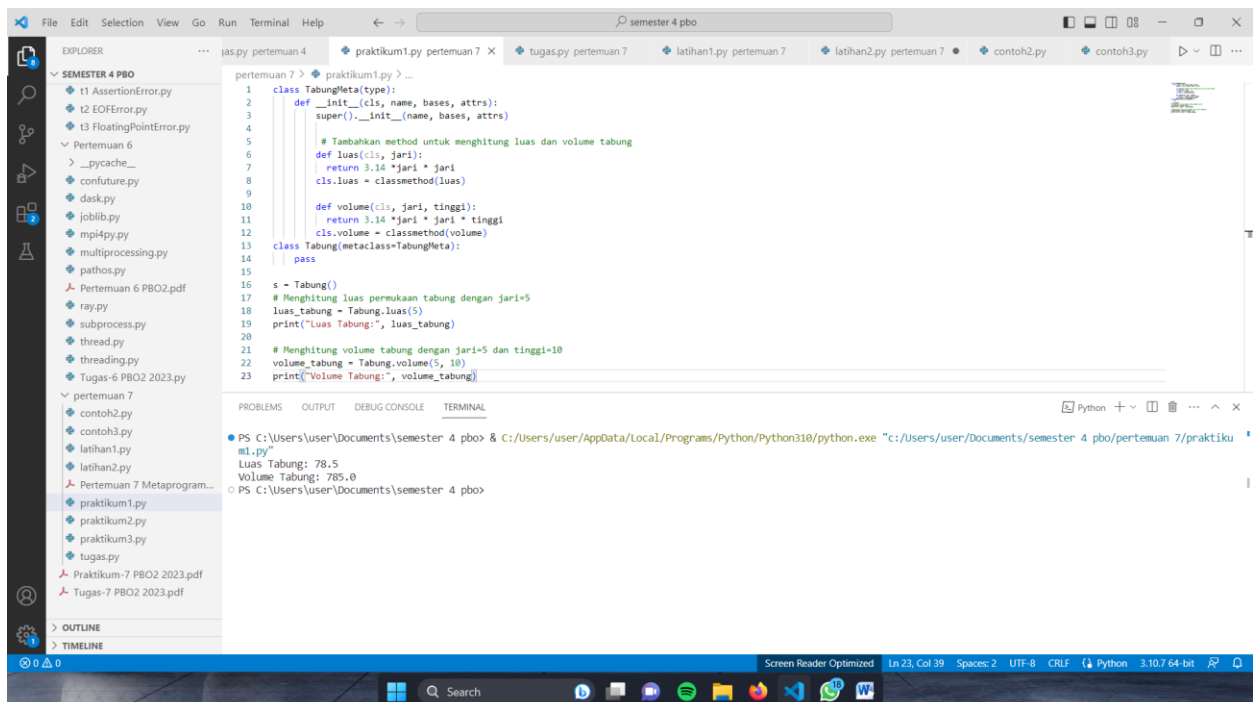
        # Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume tabung
    def luas(cls, jari):
        return 3.14 * jari * jari
    cls.luas = classmethod(luas)

    def volume(cls, jari, tinggi):
        return 3.14 * jari * jari * tinggi
    cls.volume = classmethod(volume)

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

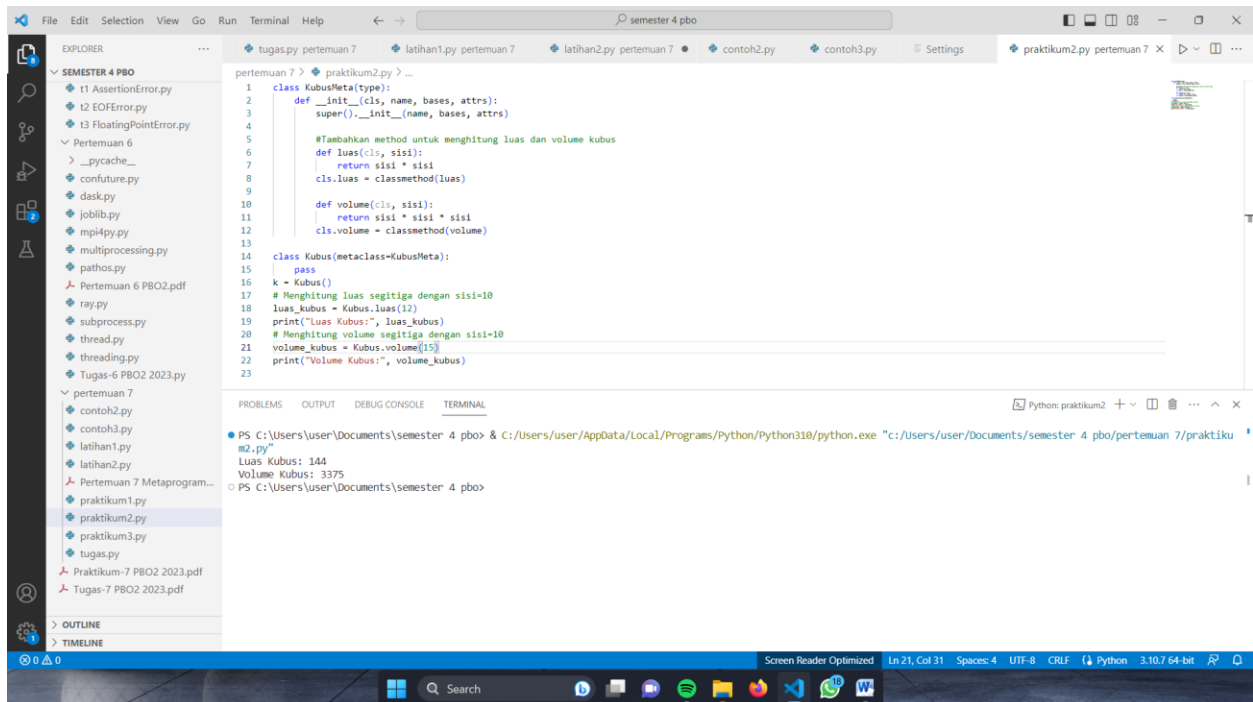
```
class KubusMeta(type):
    def __init__(cls, name, bases, attrs):
        super().__init__(name, bases, attrs)

        #Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume kubus
        def luas(cls, sisi):
            return sisi * sisi
        cls.luas = classmethod(luas)

        def volume(cls, sisi):
            return sisi * sisi * sisi
        cls.volume = classmethod(volume)

class Kubus(metaclass=KubusMeta):
    pass

k = Kubus()
# Menghitung luas segitiga dengan sisi=10
luas_kubus = Kubus.luas(10)
print("Luas Kubus:", luas_kubus)
# Menghitung volume segitiga dengan sisi=10
volume_kubus = Kubus.volume(10)
print("Volume Kubus:", volume_kubus)
```



PRAKTIKUM3

```
class KetupatMeta(type):
    def __init__(cls, name, bases, attrs):
        super().__init__(name, bases, attrs)

        #Tambahkan method untuk menghitung luas dan volume ketupat
        def luas(cls, D1, D2):
            return 1/2 * D1 * D2
        cls.luas = classmethod(luas)

        def volume(cls, D1, D2, tinggi):
            return 1/2 * D1 * D2 * tinggi
        cls.volume = classmethod(volume)

class Ketupat(metaclass=KetupatMeta):
    pass

t = Ketupat()
# Menghitung luas permukaan ketupat dengan D1=4 dan D2=5
luas_ketupat = Ketupat.luas(6, 7)
print("Luas Ketupat:", luas_ketupat)
# Menghitung volume ketupat dengan D1=4 dan D2=5 dan tinggi=7
volume_ketupat = Ketupat.volume(3, 5, 9)
print("Volume Ketupat:", volume_ketupat)
```

