

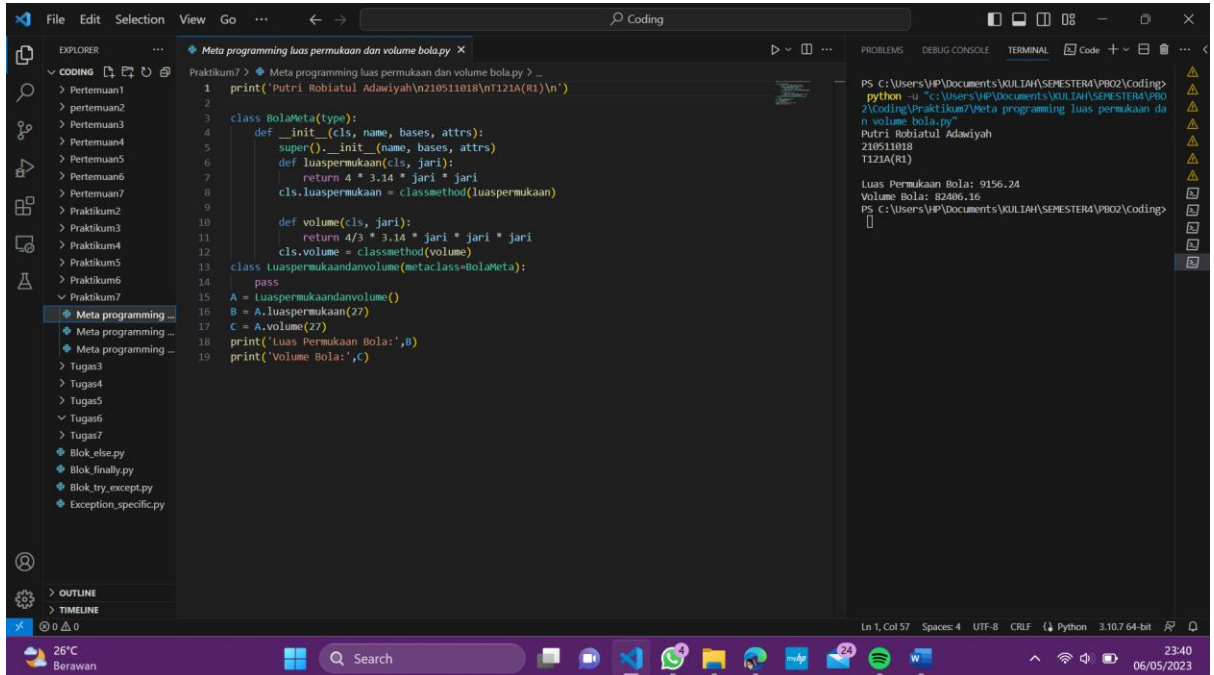
Nama : Putri Robi'atul Adawiyah

Nim : 210511018

Kelas : TI21A (R1)

Tugas : SS Praktikum 7 PBO2

## 1. Meta programming luas permukaan dan volume Bola



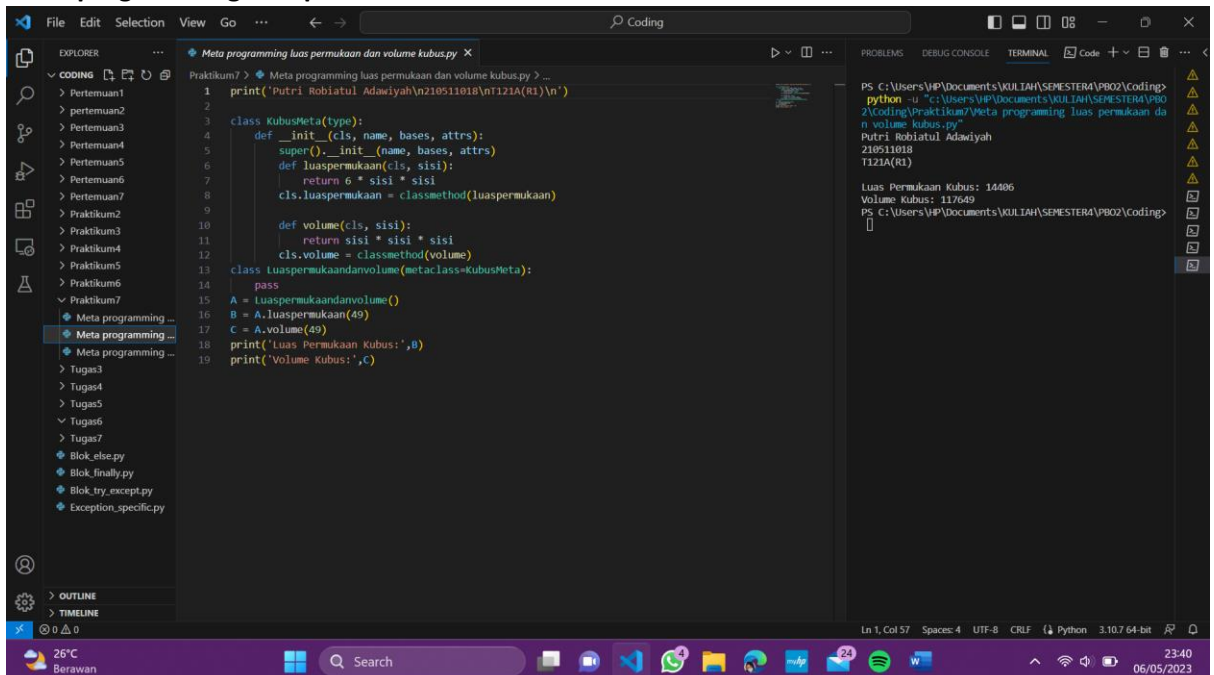
```
1 print('Putri Robi'atul Adawiyah\n210511018\nTI21A(R1)\n')
2
3 class BolaMeta(type):
4     def __init__(cls, name, bases, attrs):
5         super().__init__(name, bases, attrs)
6         def luaspermukaan(cls, jari):
7             return 4 * 3.14 * jari * jari
8         cls.luaspermukaan = classmethod(luaspermukaan)
9
10        def volume(cls, jari):
11            return 4/3 * 3.14 * jari * jari * jari
12        cls.volume = classmethod(volume)
13    class LuaspermukaanVolume(metaclass=BolaMeta):
14        pass
15    A = LuaspermukaanVolume()
16    B = A.luaspermukaan(27)
17    C = A.volume(27)
18    print('Luas permukaan Bola:',B)
19    print('Volume Bola:',C)
```

PS C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding> python -u "C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding\Praktikum7\Meta programming luas permukaan dan volume bola.py"

Putri Robi'atul Adawiyah  
210511018  
TI21A(R1)

Luas permukaan Bola: 9156.24  
Volume Bola: 82486.16  
PS C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding>

## 2. Meta programming luas permukaan dan volume Kubus



```
1 print('Putri Robi'atul Adawiyah\n210511018\nTI21A(R1)\n')
2
3 class KubusMeta(type):
4     def __init__(cls, name, bases, attrs):
5         super().__init__(name, bases, attrs)
6         def luaspermukaan(cls, sisi):
7             return 6 * sisi * sisi
8         cls.luaspermukaan = classmethod(luaspermukaan)
9
10        def volume(cls, sisi):
11            return sisi * sisi * sisi
12        cls.volume = classmethod(volume)
13    class LuaspermukaanVolume(metaclass=KubusMeta):
14        pass
15    A = LuaspermukaanVolume()
16    B = A.luaspermukaan(49)
17    C = A.volume(49)
18    print('Luas permukaan Kubus:',B)
19    print('Volume Kubus:',C)
```

PS C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding> python -u "C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding\Praktikum7\Meta programming luas permukaan dan volume kubus.py"

Putri Robi'atul Adawiyah  
210511018  
TI21A(R1)

Luas permukaan Kubus: 14406  
Volume Kubus: 117649  
PS C:\Users\VP\Documents\KULIAH\SEMESTER4\PRO2\Coding>

## 3. Meta programming luas permukaan dan volume Tabung

