

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

YEYET NURUL HAYATI

210511158

KELAS – K

SOAL

Buatlah 3 buah class (Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin) yang mengimplementasikan OOP dimana setiap class memiliki kemampuan untuk melakukan konversi ke Temperatur yang lain.

JAWABAN

Script

```
print("Tugas Minggu 1")
print("Yeyet Nurul Hayati-210511158")
print("="*50)
print(" ")

class SuhuCelcius:
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius

    def fahrenheit(self):
        return (self.celcius * 9/5) + 32
    def reamur(self):
        return (self.celcius * 4/5)
    def kelvin(self):
        return (self.celcius + 273.15)

class SuhuFahrenheit:
    def __init__(self, fahrenheit):
        self.fahrenheit = fahrenheit

    def celcius(self):
        return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)
    def kelvin(self):
        return 5/9 * (self.fahrenheit - 32) + 273
    def reamur(self):
        return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)

class SuhuReamur:
    def __init__(self, reamur):
        self.reamur = reamur

    def celcius(self):
        return (5/4 * self.reamur)
    def fahrenheit(self):
        return (9/4 * self.reamur) + 32
    def kelvin(self):
        return (5/4 * self.reamur) + 273
```

```

class SuhuKelvin:
    def __init__(self, kelvin):
        self.kelvin = kelvin

    def celcius(self):
        return (self.kelvin - 273)
    def fahrenheit(self):
        return 9/5 * (self.kelvin - 273) + 32
    def reamur(self):
        return 4/5 * (self.kelvin - 273)

#=====
print("Suhu Celcius")
celcius1 = SuhuCelcius(75)
print(f"Konversi dari Celcius ke Farenheit: {celcius1.fahrenheit()}")
celcius2 = SuhuCelcius(60)
print(f"Konversi dari Celcius ke Reamur: {celcius2.reamur()}")
celcius3 = SuhuCelcius(90)
print(f"Konversi dari Celcius ke Kelvin: {celcius3.kelvin()}")
print("="*50)

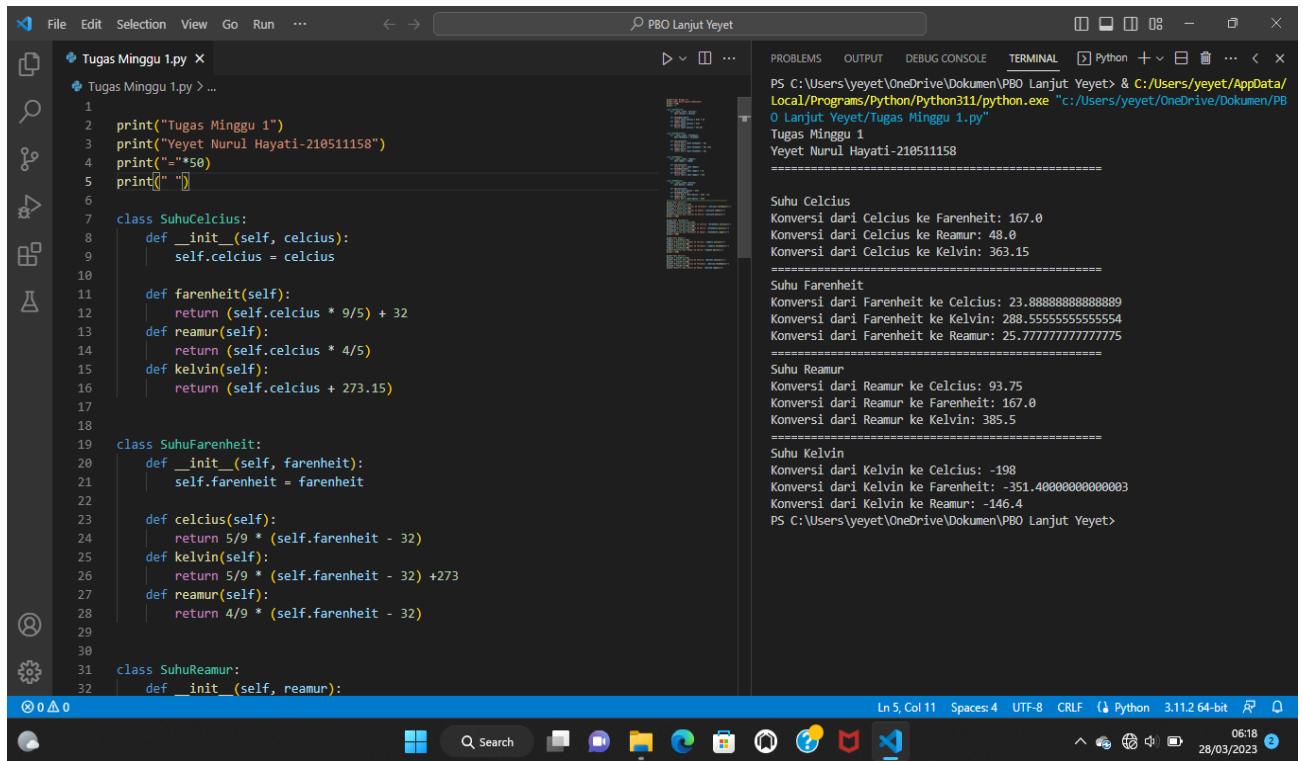
print("Suhu Farenheit")
fahrenheit1 = SuhuFarenheit(75)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Celcius: {fahrenheit1.celcius()}")
fahrenheit2 = SuhuFarenheit(60)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Kelvin: {fahrenheit2.kelvin()}")
fahrenheit3 = SuhuFarenheit(90)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Reamur: {fahrenheit3.reamur()}")
print("="*50)

print("Suhu Reamur")
reamur1 = SuhuReamur(75)
print(f"Konversi dari Reamur ke Celcius: {reamur1.celcius()}")
reamur2 = SuhuReamur(60)
print(f"Konversi dari Reamur ke Farenheit: {reamur2.fahrenheit()}")
reamur3 = SuhuReamur(90)
print(f"Konversi dari Reamur ke Kelvin: {reamur3.kelvin()}")
print("="*50)

print("Suhu Kelvin")
kelvin1 = SuhuKelvin(75)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Celcius: {kelvin1.celcius()}")
kelvin2 = SuhuKelvin(60)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Farenheit: {kelvin2.fahrenheit()}")
kelvin3 = SuhuKelvin(90)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur()}")

```

Hasil Output



The image shows a Visual Studio Code editor window with a Python file named 'Tugas Minggu 1.py'. The code defines two classes, 'SuhuCelcius' and 'SuhuFahrenheit', each with methods for converting between Celsius, Fahrenheit, Reamur, and Kelvin. The terminal output shows the execution of the script, displaying the program's title, author information, and the results of various temperature conversions.

```
1 print("Tugas Minggu 1")
2 print("Yeyet Nurul Hayati-210511158")
3 print("="*50)
4 print("")
5
6
7 class SuhuCelcius:
8     def __init__(self, celcius):
9         self.celcius = celcius
10
11     def fahrenheit(self):
12         return (self.celcius * 9/5) + 32
13     def reamur(self):
14         return (self.celcius * 4/5)
15     def kelvin(self):
16         return (self.celcius + 273.15)
17
18
19 class SuhuFahrenheit:
20     def __init__(self, fahrenheit):
21         self.fahrenheit = fahrenheit
22
23     def celcius(self):
24         return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)
25     def kelvin(self):
26         return 5/9 * (self.fahrenheit - 32) + 273
27     def reamur(self):
28         return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)
29
30
31 class SuhuReamur:
32     def __init__(self, reamur):
```

```
PS C:\Users\yeyet\OneDrive\Dokumen\PBO Lanjut Yeyet> & C:/Users/yeyet/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Users/yeyet/OneDrive/Dokumen/PB
0 Lanjut Yeyet/Tugas Minggu 1.py"
Tugas Minggu 1
Yeyet Nurul Hayati-210511158
=====
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Farenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
=====
Suhu Farenheit
Konversi dari Farenheit ke Celcius: 23.88888888888889
Konversi dari Farenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Farenheit ke Reamur: 25.777777777777775
=====
Suhu Reamur
Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Farenheit: 167.0
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.5
=====
Suhu Kelvin
Konversi dari Kelvin ke Celcius: -198
Konversi dari Kelvin ke Farenheit: -351.40000000000003
Konversi dari Kelvin ke Reamur: -146.4
PS C:\Users\yeyet\OneDrive\Dokumen\PBO Lanjut Yeyet>
```