

# LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

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

## 1. Fahrenheit :

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING :

```
print("Tugas Minggu 1")
print("="*55)

# NIM : 210511081
# NAMA : Muhammad Royyan
# KELAS : K1

# =====

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

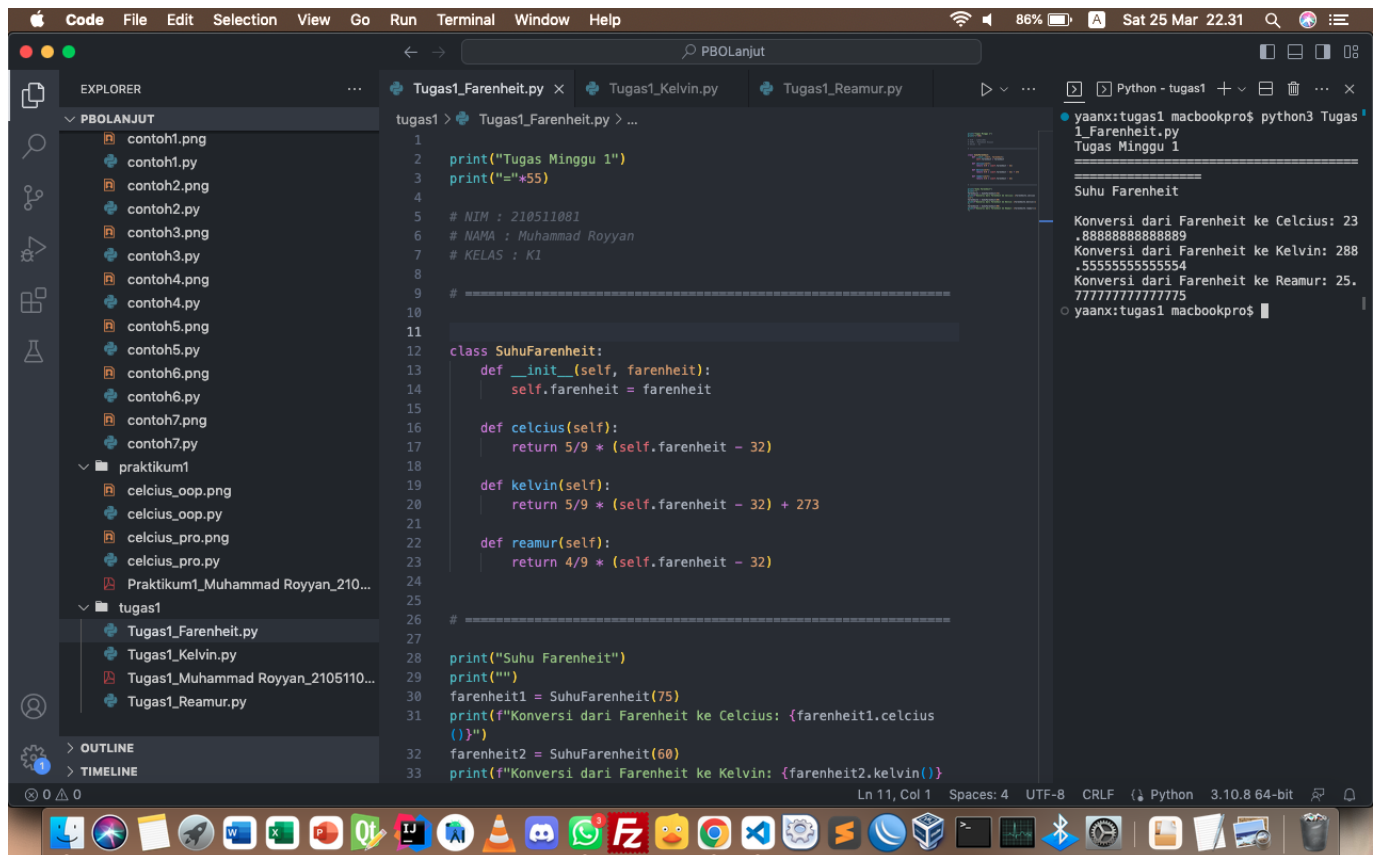
    def celcius(self):
        return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)

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

    def reamur(self):
        return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)

# =====

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



## 2. Reamur :

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING :

```
print("Tugas Minggu 1")
print("="*55)
```

```
# NIM : 210511081
# NAMA : Muhammad Royyan
# KELAS : K1
```

```
# =====
```

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

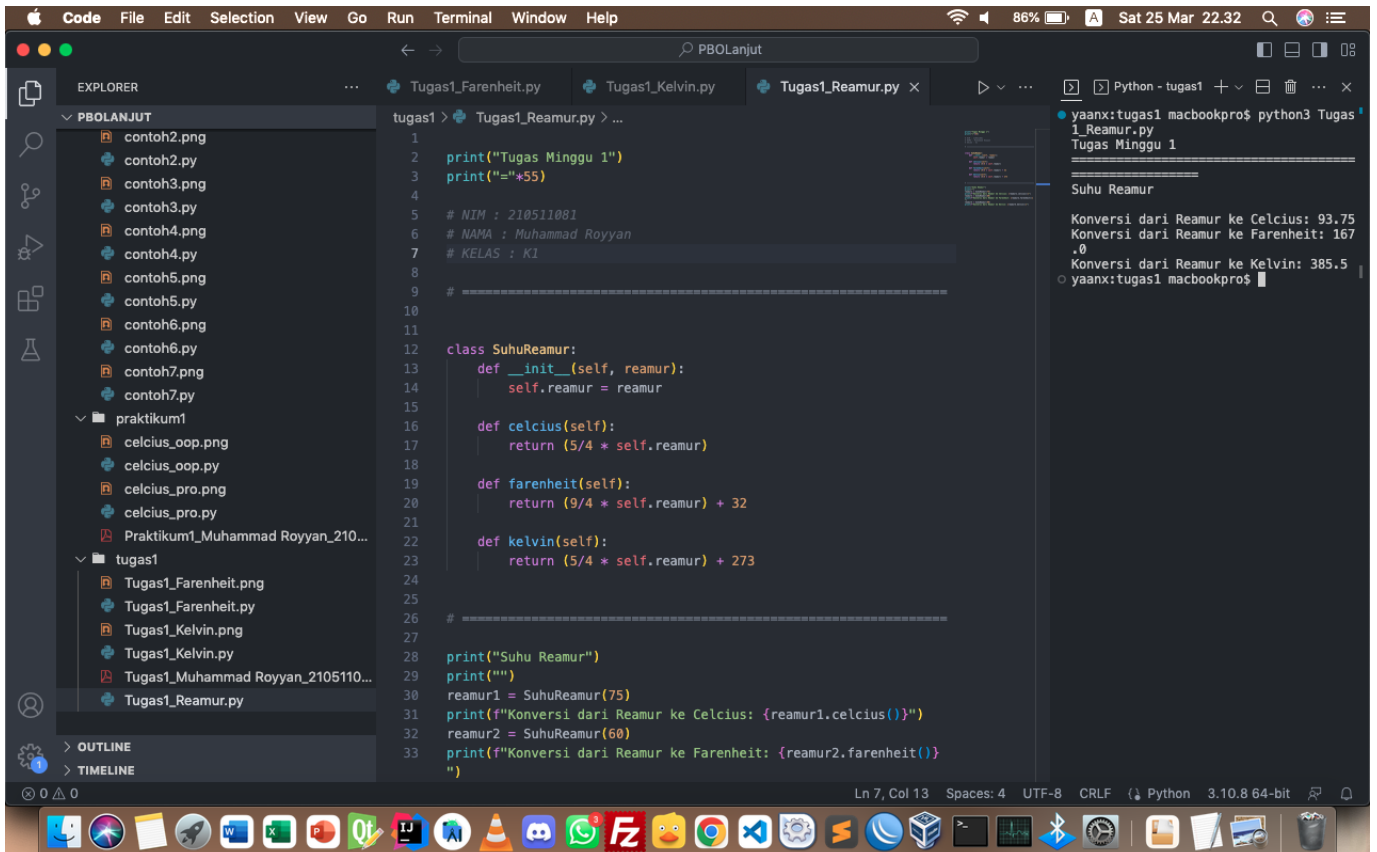
    def celcius(self):
        return (5/4 * self.reamur)

    def fahrenheit(self):
        return (9/4 * self.reamur) + 32

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

```
# =====
print("Suhu Reamur")
print("")

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



### 3. Kelvin :

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING :

```
print("Tugas Minggu 1")
print("="*55)

# NIM : 210511081
# NAMA : Muhammad Royyan
# KELAS : K1

# =====
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 Kelvin")
print("")
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()}")

```

