

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Aan Susanto
TI21A
210511006

Tugas Minggu ke-1

```
print("Tugas Minggu 1")
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 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 Fahrenheit: {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 Fahrenheit")
fahrenheit1 = SuhuFahrenheit(75)
print(f"Konversi dari Fahrenheit ke Celcius: {fahrenheit1.celcius()}")
fahrenheit2 = SuhuFahrenheit(60)
print(f"Konversi dari Fahrenheit ke Kelvin: {fahrenheit2.kelvin()}")
fahrenheit3 = SuhuFahrenheit(90)
print(f"Konversi dari Fahrenheit 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 Fahrenheit: {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 Fahrenheit: {kelvin2.fahrenheit()}")
kelvin3 = SuhuKelvin(90)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur()}")

```

Output

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tugas Minggu 1.py - Latihan1 - Visual Studio Code

EXPLORER
D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut> Tugas Minggu 1.py > ...
Tugas Minggu 1.py
return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)

TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs
Tugas Minggu 1
=====
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
=====
Suhu Fahrenheit
Konversi dari Fahrenheit ke Celcius: 23.88888888888889
Konversi dari Fahrenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Fahrenheit ke Reamur: 25.777777777777775
Suhu Reamur
Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.5
=====
Suhu Kelvin
PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs
Tugas Minggu 1
=====
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
=====
Suhu Fahrenheit
Konversi dari Fahrenheit ke Celcius: 23.88888888888889
Konversi dari Fahrenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Fahrenheit ke Reamur: 25.777777777777775
PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Tugas Minggu 1.py"
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tugas Minggu 1.py - Latihan1 - Visual Studio Code

EXPLORER
D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut> Tugas Minggu 1.py > ...
Tugas Minggu 1.py
return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)

TERMINAL
Tugas Minggu 1
=====
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
=====
Suhu Fahrenheit
Konversi dari Fahrenheit ke Celcius: 23.88888888888889
Konversi dari Fahrenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Fahrenheit ke Reamur: 25.777777777777775
PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Tugas Minggu 1.py"
Tugas Minggu 1
=====
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.0
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
=====
Suhu Fahrenheit
Konversi dari Fahrenheit ke Celcius: 23.88888888888889
Konversi dari Fahrenheit ke Kelvin: 288.55555555555554
Konversi dari Fahrenheit ke Reamur: 25.777777777777775
Suhu Reamur
Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Fahrenheit: 167.0
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.5
=====
Suhu Kelvin
Konversi dari Kelvin ke Celcius: -198
Konversi dari Kelvin ke Fahrenheit: -351.40000000000003
Konversi dari Kelvin ke Reamur: -146.4
PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1>
```