

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA	: AYU NURUL KHAIRUNNISA
NIM	: 221511020
KELAS	: K2 (KONVERSI)

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

JAWABAN:

A. Class Fahrenheit

- **Script Class Fahrenheit**

```
1 class Fahrenheit:
2
3     @staticmethod
4     def to_celcius(fahrenheit):
5         return (fahrenheit - 32)*5/9
6
7     @staticmethod
8     def to_reamur(fahrenheit):
9         return (fahrenheit - 32)*4/9
10
11    @staticmethod
12    def to_kelvin(fahrenheit):
13        return (fahrenheit - 32)*5/9+273
14
15    myfahrenheit = 100
16    print(f"Fahrenheit Ke Celcius: {Fahrenheit.to_celcius(myfahrenheit)}\nFahrenheit Ke Reamur: {Fahrenheit.to_reamur(myfahrenheit)}\nFahrenheit Ke Kelvin:{Fahrenheit.to_kelvin(myfahrenheit)}")
17
```

- **Output Class Fahrenheit**

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT> py tugas1_fahrenheit.py
Fahrenheit Ke Celcius: 37.77777777777778
Fahrenheit Ke Reamur: 30.22222222222222
Fahrenheit Ke Kelvin:310.77777777777777
```

B. CLASS REAMUR

- **Script Class Reamur**

```
1 class Reamur:
2     @staticmethod
3     def to_celcius(reamur):
4         return (reamur *5/4)
5
6     @staticmethod
7     def to_kelvin(reamur):
8         return (reamur *5/4) +273
9
10    @staticmethod
11    def to_fahrenheit(reamur):
12        return (reamur *9/4) +32
13
14    myreamurit = 100
15    print(f"Reamur Ke Celcius: {Reamur.to_celcius(myreamurit)}\nReamur Ke Kelvin:{Reamur.to_kelvin(myreamurit)}\nReamur Ke Fahrenheit: {Reamur.to_fahrenheit(myreamurit)}")
16
```

- **Output Class Reamur**

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT> py tugas1_reamur.py
Reamur Ke Celcius: 125.0
Reamur Ke Kelvin:398.0
Reamur Ke Fahrenheit: 257.0
```

C. CLASS KELVIN

- **Script Class Kelvin**

```
1 class Kelvin:
2     @staticmethod
3     def to_celcius(kelvin):
4         return(kelvin -273)
5
6     @staticmethod
7     def to_reamur(kelvin):
8         return(kelvin -273)*4/5
9
10    @staticmethod
11    def to_fahrenheit(kelvin):
12        return(kelvin -273)*9/5+32
13
14    mykelvin = 100
15    print(f"Kelvin ke Celcius: {Kelvin.to_celcius(mykelvin)}\nKelvin Ke Reamur: {Kelvin.to_reamur(mykelvin)}\nKelvin Ke Fahrenheit: {Kelvin.to_fahrenheit(mykelvin)}")
16
```

- **Output Class Kelvin**

```
PS C:\KULIAH UMC\PBO LANJUT> py tugas1_kelvin.py
Kelvin ke Celcius: -173
Kelvin Ke Reamur: -138.4
Kelvin Ke Fahrenheit: -279.4
```