

Nama : Umar Faqih
Nim : 210511066
Kelas : R2(B)

Tugas Minggu 1

Buatlah 3 buah class (Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin) yang mengimplementasikan OOP dimana setiap class memiliki kemampuan untuk melakukan konversi ke Temperatur yang lain. Jawaban berupa 3 buah screenshot script beserta hasilnya dikirim ke email (freddy.wicaksono@umc.ac.id) dengan subject: Tugas-1 PBO2 2023

```
# Nama : Umar Faqih  
# NIM : 210511066  
# Kelas : R2(B)
```

```
#fahrenheit
```

```
class Fahrenheit:  
    def __init__(self, fahrenheit):  
        self.fahrenheit = fahrenheit  
  
    def to_celcius(self):  
        return (self.fahrenheit - 32) * 5/9  
  
    def to_reamur(self):  
        return (self.fahrenheit - 32) * 4/9  
  
    def to_kelvin(self):  
        return (self.fahrenheit + 459.67) * 5/9
```

```
#reamur
```

```
class Reamur:  
    def __init__(self, reamur):  
        self.reamur = reamur  
  
    def to_celcius(self):  
        return self.reamur * 5/4
```

```

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

def to_kelvin(self):
    return self.reamur * 5/4 + 273.15

#kelvin
class Kelvin:
    def __init__(self, kelvin):
        self.kelvin = kelvin

    def to_celcius(self):
        return self.kelvin - 273.15

    def to_fahrenheit(self):
        return self.kelvin * 9/5 - 459.67

    def to_reamur(self):
        return (self.kelvin - 273.15) * 4/5

#=====
#untuk konversikan fahrenheit
# suhu = Fahrenheit(60)
# celcius = suhu.to_celcius()
# reamur = suhu.to_reamur()
# kelvin = suhu.to_kelvin()

# print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {kelvin}
# derajat Kelvin")
# print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {reamur}
# derajat reamur")
# print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {celcius}
# derajat Celcius")

```

```

#=====
#untuk mengkonversikan reamur

# suhu = Reamur(60)
# celcius = suhu.to_celcius()
# fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
# kelvin = suhu.to_kelvin()

# print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {kelvin} derajat
Kelvin")
# print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {fahrenheit} derajat
fahrenheit")
# print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {celcius} derajat
Celcius")

#=====
#untuk konversikan kelvin

# suhu = Kelvin(60)
# celcius = suhu.to_celcius()
# reamur = suhu.to_reamur()
# fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()

# print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {reamur} derajat
reamur")
# print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {celcius} derajat
Celcius")
# print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {fahrenheit} derajat
fahrenheit")

```

Link Github : (https://github.com/Umar-Faqih/PBO-2/tree/main/Tugas_mingguan)