Nama: Andrian Shevchenko

NIM: 210511071

Kelas: TI21B (R2)

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**

Code:

```
class Fahrenheit:
   def__init__(self, temp):
        self.temp = temp
   def to celsius(self):
        return (self.temp - 32) * 5 / 9
   def to reamur(self):
        return (self.temp - 32) * 4 / 9
    def to_kelvin(self):
        return (self.temp - 32) * 5 / 9 + 273.15
fahrenheit = Fahrenheit(30)
celcius = int(fahrenheit.to celsius())
kelvin = int(fahrenheit.to_kelvin())
reamur = int(fahrenheit.to_reamur())
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {kelvin} derajat Kelvin")
print(f"{fahrenheit.temp} derajat Fahrenheit = {reamur} derajat Reamur\n")
class Reamur:
    def init__(self, temp):
        self.temp = temp
   def to_celsius(self):
        return self.temp * 5 / 4
```

```
def to_fahrenheit(self):
        return self.temp * 9 / 4 + 32
    def to_kelvin(self):
        return self.temp * 5 / 4 + 273.15
reamur = Reamur(30)
celcius = reamur.to celsius()
kelvin = reamur.to kelvin()
fahrenheit = reamur.to_fahrenheit()
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {kelvin} derajat Kelvin")
print(f"{reamur.temp} derajat Reamur = {fahrenheit} derajat Fahrenheit\n")
class Kelvin:
    def__init__(self, temp):
        self.temp = temp
    def to celsius(self):
        return self.temp - 273.15
    def to fahrenheit(self):
        return (self.temp - 273.15) * 9 / 5 + 32
    def to_reamur(self):
        return (self.temp - 273.15) * 4 / 5
kelvin = Kelvin(30)
celcius = round(kelvin.to celsius(), 1)
fahrenheit = round(kelvin.to_fahrenheit(), 1)
reamur = round(kelvin.to_reamur(), 1)
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {celcius} derajat Celcius")
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {fahrenheit} derajat Fahrenheit")
print(f"{kelvin.temp} derajat Kelvin = {reamur} derajat Reamur")
Output:
https://github.com/andrianshevc/Pemrog
raman Berorientasi Objek Lanjut/blob/
main/Pertemuan1/Tugas1/KonversiTemp
eratur.py
```

30 derajat Fahrenheit = -1 derajat Celcius 30 derajat Fahrenheit = 272 derajat Kelvin 30 derajat Fahrenheit = 0 derajat Reamur

30 derajat Reamur = 37.5 derajat Celcius 30 derajat Reamur = 310.65 derajat Kelvin 30 derajat Reamur = 99.5 derajat Fahrenheit

30 derajat Kelvin = -243.1 derajat Celcius 30 derajat Kelvin = -405.7 derajat Fahrenheit 30 derajat Kelvin = -194.5 derajat Reamur

Screenshot:

