Nama: Farhan Galih Pradana

NIM: 210511090

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:
__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:
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:





