

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

1. Fahrenheit:

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING:

```
# NIM : 210511001
# NAMA : Nisa Uzufatul Jannah
# KELAS : Karyawan 1 (K1)
class SuhuFarenheit:
    def__init__(self, farenheit):
        self.farenheit = farenheit
    def celcius(self):
        return 5/9 * (self.farenheit - 32)
    def kelvin(self):
        return 5/9 * (self.farenheit - 32) + 273
    def reamur(self):
        return 4/9 * (self.farenheit - 32)
print("Suhu Farenheit")
print("")
farenheit1 = SuhuFarenheit(75)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Celcius: {farenheit1.celcius()}")
farenheit2 = SuhuFarenheit(60)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Kelvin: {farenheit2.kelvin()}")
farenheit3 = SuhuFarenheit(90)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Reamur: {farenheit3.reamur()}")
```

```
▷ ~ □ …

    Python + ∨ □ 
    □

  Tugas_Minggu1_Farenheit.py X
D: > NISA > Kuliah > SMT 4 > PBO Lanjut > Pertemuan1 > Tugas > 🏺 Tugas_Minggu1_Farenheit.py > ...
                                                                                                                                               PS C:\Users\lenovo\& C:\Users\lenovo\AppData
/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "
d:\NISA/Kuliah/SMT 4/PBO Lanjut/Pertemuan1/Tu
                                                                                                                                                                                                           嵏
                                                                                                                                                Tugas Minggu 1
                 self.farenheit = farenheit
                                                                                                                                                Suhu Farenheit
                                                                                                                                                Konversi dari Farenheit ke Celcius: 23.888888
                  return 5/9 * (self.farenheit - 32)
                                                                                                                                                Konversi dari Farenheit ke Kelvin: 288.555555
            def kelvin(self):
    return 5/9 * (self.farenheit - 32) + 273
                                                                                                                                                Konversi dari Farenheit ke Reamur: 25.7777777
            def reamur(self):
                                                                                                                                                PS C:\Users\lenovo>
                  return 4/9 * (self.farenheit - 32)
       print("Suhu Farenheit")
       farenheit1 = SuhuFarenheit(75)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Celcius: {farenheit1.celcius()}")
farenheit2 = SuhuFarenheit(60)
      print(f"Konversi dari Farenheit ke Kelvin: {farenheit2.kelvin()}")
        farenheit3 = SuhuFarenheit(90)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Reamur: {farenheit3.reamur()}")
```

2. Reamur:

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING:

```
# NIM : 210511001
# NAMA : Nisa Uzufatul Jannah
# KELAS : Karyawan 1 (K1)
class SuhuReamur:
    def__init__(self, reamur):
        self.reamur = reamur
    def celcius(self):
        return (5/4 * self.reamur)
    def farenheit(self):
        return (9/4 * self.reamur) + 32
    def kelvin(self):
        return (5/4 * self.reamur) + 273
print("Suhu Reamur")
print("")
reamur1 = SuhuReamur(75)
print(f"Konversi dari Reamur ke Celcius: {reamur1.celcius()}")
reamur2 = SuhuReamur(60)
print(f"Konversi dari Reamur ke Farenheit: {reamur2.farenheit()}")
reamur3 = SuhuReamur(90)
print(f"Konversi dari Reamur ke Kelvin: {reamur3.kelvin()}")
```

```
Tugas_Minggu1_Kelvin.py
Tugas_Minggu1_Reamur.py
X
                                                                                                                                                                                           ▶ Python + ∨ ☐ 🛍 ···
                                                                                                                                                            PS C:\Users\lenovo\&C:/Users/lenovo/AppData
/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "
d:/NISA/Kuliah/SMT 4/PBO Lanjut/Pertemuan1/Tu
D: > NISA > Kuliah > SMT 4 > PBO Lanjut > Pertemuan1 > Tugas > 💠 Tugas_Minggu1_Reamur.py > ...
                                                                                                                                                            gas/Tugas_Minggu1_Reamur.py
Tugas Minggu 1
             def __init__(self, reamur):
    self.reamur = reamur
                   return (5/4 * self.reamur)
                                                                                                                                                            Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Farenheit: 167.0
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.5
PS C:\Users\lenovo>
            def farenheit(self):
                    return (9/4 * self.reamur) + 32
                   return (5/4 * self.reamur) + 273
       print("Suhu Reamur")
      reamur1 = SuhuReamur(75)
print(f"Konversi dari Reamur ke Celcius: {reamur1.celcius()}")
       reamur2 = SuhuReamur(60)
print(f"Konversi dari Reamur ke Farenheit: {reamur2.farenheit()}")
        reamur3 = SuhuReamur(90)
        print(f"Konversi dari Reamur ke Kelvin: {reamur3.kelvin()}")
```

3. Kelvin:

SCRIPT OBJECT ORIENTED PROGRAMMING:

```
# NIM: 210511001
# NAMA : Nisa Uzufatul Jannah
# KELAS : Karyawan 1 (K1)
class SuhuKelvin:
    def__init__(self, kelvin):
        self.kelvin = kelvin
    def celcius(self):
        return (self.kelvin - 273)
    def farenheit(self):
        return 9/5 * (self.kelvin - 273) + 32
    def reamur(self):
        return 4/5 * (self.kelvin - 273)
print("Suhu Kelvin")
print("")
kelvin1 = SuhuKelvin(75)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Celcius: {kelvin1.celcius()}")
kelvin2 = SuhuKelvin(60)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Farenheit: {kelvin2.farenheit()}")
kelvin3 = SuhuKelvin(90)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur()}")
```

```
        ▼ Tugas_Minggul_Farenheit.py
        ▼ Tugas_Minggul_Kelvin.py ×

        D. > NISA > Kuliah > SMT 4 > P80 Lanjut > Pertemuant > Tugas > ▼ Tugas_Minggul_Kelvin.py > ...

        11
        12

        12 class SuhuKelvin:
        20

        13 def_init_(self, kelvin):
        20

        14 self.kelvin = kelvin
        20

        15 def celcius(self):
        20

        20 return 9/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        21 def reamur(self):
        20

        22 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        23 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        24 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        25 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        26 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        27 return 4/5 * (self.kelvin - 273)
        30

        28 print("Suhu Kelvin")
        30

        29 print("")
        30

        30 kelvin2 - SuhuKelvin(60)
        30

        31 print(f*Konversi dari Kelvin ke Celcius: (kelvin2.farenheit()}")

        32 kelvin3 - SuhuKelvin(60)
        30

        33 print(f*Konversi dari Kelvin ke Reamur: (kelvin3.reamur()}")
```