

Nama: TITO FEBRI ANGGARA

Kelas: R3(C)
Nim: 210511126

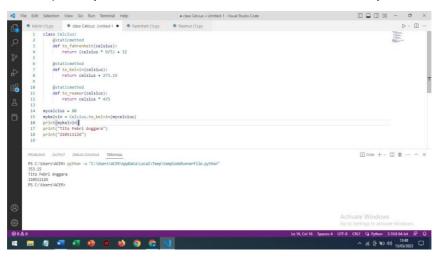
Soal Praktikum:

- 1. Buatlah Class yang mengimplementasikan Prosedural, beri nama: celcius_pro.py
- 2. Buatlah Class yang mengimplementasikan Object Oriented Programming, beri nama: celcius oop.py
- 3. Tulis nama, nim, dan kelas Anda di dalam Script
 Jawaban berupa 2 buah screenshot script dan output tampilan hasilnya dikirim ke email:
 (freddy.wicaksono@umc.ac.id) dengan subject: **Praktikum-1 PBO2 2023** pada body email tuliskan NIM, Nama Lengkap, dan Kelas

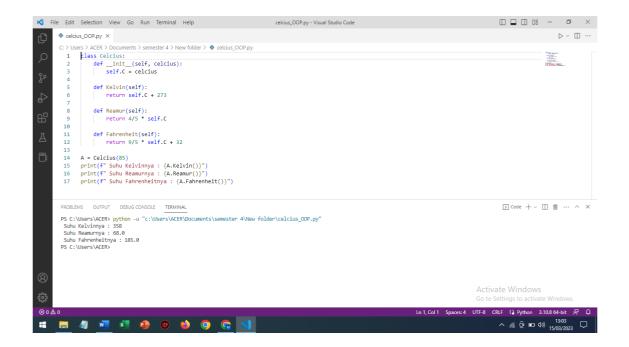
(Kesalahan judul Subject bisa berakibat tidak dinilai)

. . . .

```
1. Celcius pro.py
class Celcius:
    @staticmethod
    def to_fahrenheit(celsius):
        return (celsius *9/5) + 32
    @staticmethod
    def to kelvin(celsius):
        return celsius + 273.15
    @staticmethod
    def to_reamur(celsius):
        return celsius * 4/5
mycelcius = 80
mykelvin = Celcius.to_kelvin(mycelcius)
print(mykelvin)
print("Tito Febri Anggara")
print("210511126")
print("R3 Teknik Informatika atau kelas C")
```



2. Celcius_OOP.py



Evaluasi:

- 1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?
 - C. Sebuah blueprint untuk membuat objek
- 2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?
 - B. Sebuah variabel yang dapat digunakan oleh seluruh program
- 3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?
 - A. Sebuah method yang digunakan untuk mengubah nilai atribut objek
- 4. Apa yang dimaksud dengan self dalam Python?
 - A. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada objek saat ini
- 5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class?
 - D. Dengan menggunakan keyword "instance"

- 6. Apa yang dimaksud dengan atribut dalam Python?
- A. Variabel yang terkait dengan sebuah objek
- 7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam Python?
- A. Fungsi yang terkait dengan sebuah objek
- 8. Bagaimana cara mengakses atribut dari sebuah objek?
- A. Dengan menggunakan tanda titik (.)
- 9. Bagaimana cara memanggil metode dari sebuah objek?
- B. Dengan menggunakan tanda kurung ()

Tugas Minggu 1:

sBuatlah 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**

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

    def Celcius(self):
        return self.K - 273

    def Reamur(self):
        return 4/5 * (self.K - 273)

    def Fahrenheit(self):
        return 9/5 * (self.K - 273) + 32

A = Kelvin(69)
print(f" Suhu Celciusnya : {A.Celcius()}")
print(f" Suhu Reamurnya : {A.Reamur()}")
print(f" Suhu Fahrenheitnya : {A.Fahrenheit()}")
```

```
≺ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                  Kelvin_OOP.py - New folder - Visual Studio Code
                                                EXPLORER
                                                                                                                                                                                  ▷ ~ □ …
 Ф
                                                  C: > Users > ACER > Downloads > ♦ Kelvin_OOP.py > 😝 Kelvin > ❤ Reamur
                                                         class Kelvin:
    def __init__(self, kelvin):
        self.K = kelvin
                                                             def Celcius(self):
    return self.K - 273
                                                           def Reamur(self):
    return 4/5 * (self.K - 273)
  def Fahrenheit(self):
    return 9/5 * (self.K - 273) + 32
                                                       A = Kelvin(65)
print(f" Suhu Celciusnya : {A.Celcius()}")
print(f" Suhu Reamurnya : {A.Reamur()}")
print(f" Suhu Fahrenheitnya : {A.Fahrenheit()}")
                                                   PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                 > Code + ∨ □ 前 ··· ^ ×
                                                   PS C:\Users\ACER\Downloads\Kelvin_OOP.py"
Suhu Celciusnya : -208
Suhu Reamurnya : -166.4
Suhu Fahrenheltnya : -342.400000000000000
PS C:\Users\ACER\Downloads\Kelvin_OOP.py"
       > OUTLINE
```

```
class Fahrenheit:
    def __init__(self, fahrenheit):
        self.f = fahrenheit

    def Celcius(self):
        return 5/9 * (self.f - 32)

    def Reamur(self):
        return 4/9 * (self.f - 32)

    def Kelvin(self):
        return 5/9 * (self.f - 32) + 273

A = Fahrenheit(69)
print(f" Suhu Celciusnya : {A.Celcius()}")
print(f" Suhu Reamurnya : {A.Reamur()}")
print(f" Suhu Kelvinnya : {A.Kelvin()}")
```

```
≺ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                           farenheit_OOP.py - New folder - Visual Studio Code
                                                     ✓ Welcome  
• Kelvin_OOP.py  
• farenheit_OOP.py  
× • Reamur_OOP.py
          EXPLORER
                                                                                                                                                                                                ▷ ~ □ …
 Ф
                                                     C: > Users > ACER > Downloads > ♠ farenheit_OOP.py > ...
                                                             class Fahrenheit:
    def __init__(self, fahrenheit):
        self.f = fahrenheit
                                                                  def Celcius(self):
    return 5/9 * (self.f - 32)
                                                                  def Reamur(self):
    return 4/9 * (self.f - 32)
  9
                                                                 def Kelvin(self):
    return 5/9 * (self.f - 32) + 273
                                                       13
4 A = Fahrenheit(90)
15 print(f" Suhu Celciusnya : {A.Celcius()}")
16 print(f" Suhu Reamurnya : {A.Reamur()}")
17 print(f" Suhu Kelvinnya : {A.Kelvin()}")
                                                                                                                                                                            ∑ Code + ∨ □ ★ ··· ∧ ×
                                                      Suhu Celciusnya : 32.22222222222
Suhu Reamurnya : 25.77777777777775
Suhu Kelvinya : 365.222222222223
PS C:\Users\ACER\Documents\semester 4\New folder>
        > OUTLINE
```

```
class Reamur:
    def __init__(self, reamur):
        self.R = reamur

    def Celcius(self):
        return 5/4 * self.R

    def Kelvin(self):
        return 9/4 * (self.R +32)

    def Fahrenheit(self):
        return 5/4 * (self.R + 273)

A = Reamur(69)
print(f" Suhu Celciusnya : {A.Celcius()}")
print(f" Suhu Kelvinnya : {A.Kelvin()}")
print(f" Suhu Fahrenheitnya : {A.Fahrenheit()}")
```

