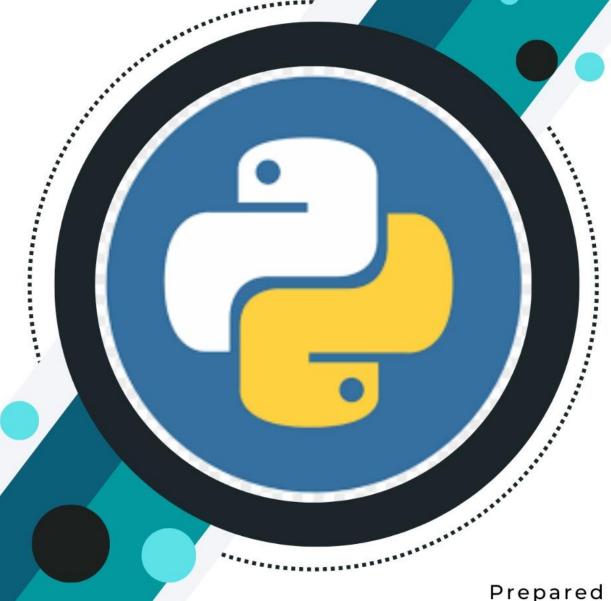




PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

NAMA: Danda Hudan Nugraha NIM: 210511077 KELAS: TI21B (R2)

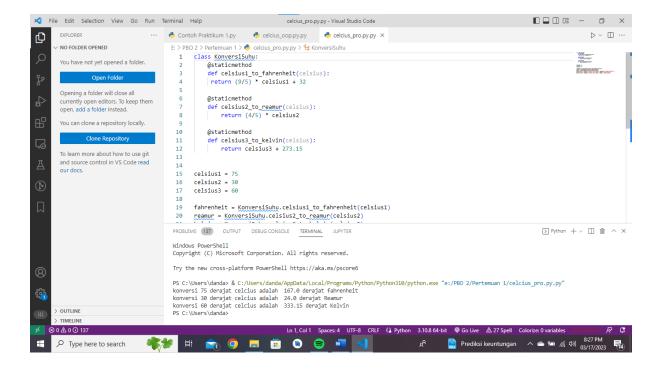
Laporan Praktikum 1

Soal Praktikum:

1. Buatlah Class yang mengimplementasikan Prosedural, beri nama: celcius_pro.py

Code:

```
class KonversiSuhu:
    @staticmethod
    def celsius1_to_fahrenheit(celsius):
        return (9/5) * celsius1 + 32
    @staticmethod
    def celsius2_to_reamur(celsius):
        return (4/5) * celsius2
    @staticmethod
    def celsius3 to kelvin(celsius):
        return celsius3 + 273.15
celsius1 = 75
celsius2 = 30
celsius3 = 60
fahrenheit = KonversiSuhu.celsius1_to_fahrenheit(celsius1)
reamur = KonversiSuhu.celsius2_to_reamur(celsius2)
kelvin = KonversiSuhu.celsius3_to_kelvin(celsius3)
print("konversi",celsius1, "derajat celcius adalah ",fahrenheit, "derajat
fahrenheit")
print("konversi",celsius2, "derajat celcius adalah ",reamur, "derajat Reamur")
print("konversi",celsius3, "derajat celcius adalah ",kelvin, "derajat Kelvin")
Output:
PS C:\Users\danda> &
C:/Users/danda/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/PBO
2/Pertemuan 1/celcius pro.py"
konversi 75 derajat celcius adalah 167.0 derajat fahrenheit
konversi 30 derajat celcius adalah 24.0 derajat Reamur
konversi 60 derajat celcius adalah 333.15 derajat Kelvin
```



2. Buatlah Class yang mengimplementasikan Object Oriented Programming, beri nama: celcius_oop.py

Code:

```
class TemperatureConverter:
    def __init__(self, celsius):
        self.celsius = celsius
   def to reamur(self):
        return (4/5) * self.celsius
   def to kelvin(self):
        return self.celsius + 273.15
    def to fahrenheit(self):
        return (9/5) * self.celsius + 32
temperature = TemperatureConverter(30)
fahrenheit = temperature.to_fahrenheit()
kelvin = temperature.to_kelvin()
reamur = temperature.to_reamur()
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {reamur} derajat Reamur")
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {kelvin} Kelvin")
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {fahrenheit} derajat
Fahrenheit")
```

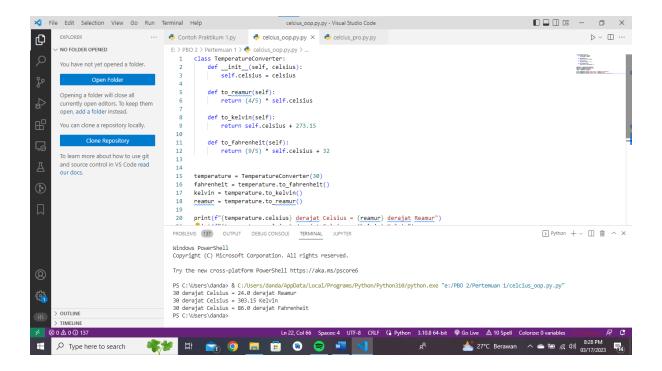
Output:

PS C:\Users\danda> & C:/Users/danda/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/PBO 2/Pertemuan 1/celcius oop.py"

30 derajat Celsius = 24.0 derajat Reamur

30 derajat Celsius = 303.15 Kelvin

30 derajat Celsius = 86.0 derajat Fahrenheit



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.

Evaluasi:

- 1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?
 - C. Sebuah blueprint untuk membuat objek
- 2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?
 - D. Sebuah instance dari sebuah class
- 3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?
 - C. Sebuah method yang digunakan untuk membuat 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?
 - A. Dengan menggunakan fungsi init
- 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 ()