PROGRAM BERORIENTASI OBYEK LANJUT (POB/OOP)

PRAKTIKUM 1

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Program Berorientasi Obyek Lanjutan yang diampu oleh Freddy Wicaksono,M.Kom

Disusun Oleh :

RIFKI PRAMAYANDI MAHESA (210511156)

Kelas D

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON

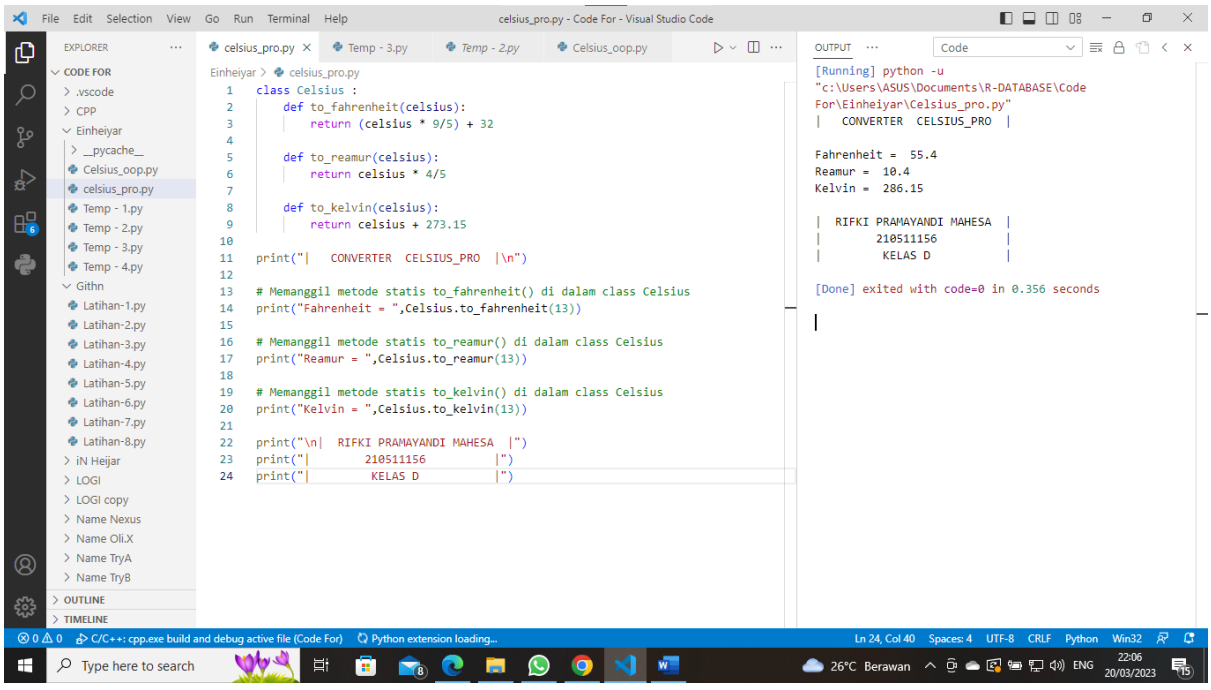
2022

Soal Praktikum:

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

```
class Celsius :
    def to_fahrenheit(celsius):
        return (celsius * 9/5) + 32

    def to_reamur(celsius):
        return celsius * 4/5

    def to_kelvin(celsius):
        return celsius + 273.15

print("|   CONVERTER  CELSIUS_PRO  |\n")

# Memanggil metode statis to_fahrenheit() di dalam class Celsius
print("Fahrenheit = ",Celsius.to_fahrenheit(13))

# Memanggil metode statis to_reamur() di dalam class Celsius
print("Reamur = ",Celsius.to_reamur(13))

# Memanggil metode statis to_kelvin() di dalam class Celsius
print("Kelvin = ",Celsius.to_kelvin(13))

print("\n|  RIFKI PRAMAYANDI MAHESA  |")
print("|        210511156          |")
print("|         KELAS D           |")
```

   b. Hasil Program :



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

```
class Celsius:
    def __init__(self, temperature):
        self.temperature = temperature

    def to_fahrenheit(self):
        return (self.temperature * 9/5) + 32

    def to_kelvin(self):
        return self.temperature + 273

    def to_reamur(self):
        return self.temperature * 4/5

# membuat objek Celsius dengan nilai 14 derajat Celsius
C = Celsius(3)
print("|   CONVERTER  CELSIUS_OOP  |")

# konversi suhu Celsius ke Fahrenheit
f = C.to_fahrenheit()
print("\nFahrenheit = ",f)

# konversi suhu Celsius ke Kelvin
k = C.to_kelvin()
print("Kelvin = ",k)

# konversi suhu Celsius ke Reamur
r = C.to_reamur()
print("Reamur = ",r)
print("\n|  RIFKI PRAMAYANDI MAHESA  |")
print("|        210511156          |")
print("|         KELAS D           |")
```

b. Hasil Program :