

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Dewi Alvi Nurfadilah
210511085
TI21B/R2

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

```
# Nama      : Dewi Alvi Nurfadilah
# NIM       : 210511085
# Kelas     : TI21B/R2
```

```
class Suhu:
    @staticmethod
    def celcius_to_fahrenheit(c):
        f = (9/5) * c + 32
        return f

    @staticmethod
    def celcius_to_kelvin(c):
        k = c + 273.15
        return k

    @staticmethod
    def celcius_to_reamur(c):
        r = (4/5) * c
        return r
```

```
# Contoh penggunaan
```

```
C = 90
```

```
F = Suhu.celcius_to_fahrenheit(C)
```

```
K = Suhu.celcius_to_kelvin(C)
```

```
R = Suhu.celcius_to_reamur(C)
```

```
print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", F, "derajat Fahrenheit,")
```

```
print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", K, "derajat Kelvin,")
```

```
print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", R, "derajat Reamur,")
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help • celcius_pro.py - PBO 2 - Visual Studio Code

EXPLORER

- PBO 2
 - Pertemuan 1
 - Latihan 1
 - buku.py
 - celcius.py
 - kalkulator.py
 - lingkaran.py
 - mahasiswa.py
 - mobil.py
 - pesawatterbang.py
 - Praktikum 1
 - celcius_oop.py
 - celcius_pro.py
 - TugasMinggu1

Pertemuan 1 > Praktikum 1 > celcius_pro.py > Suhu

```
1 # Nama : Dewi Alvi Nurfadilah
2 # NIM : 210511085
3 # Kelas : TI21B/R2
4
5 class Suhu:
6     @staticmethod
7     def celcius_to_fahrenheit(c):
8         f = (9/5) * c + 32
9         return f
10
11     @staticmethod
12     def celcius_to_kelvin(c):
13         k = c + 273.15
14         return k
15
16     @staticmethod
17     def celcius_to_reamur(c):
18         r = (4/5) * c
19         return r
20
21 # Contoh penggunaan
22 C = 90
23 F = Suhu.celcius_to_fahrenheit(C)
24 K = Suhu.celcius_to_kelvin(C)
25 R = Suhu.celcius_to_reamur(C)
26
27 print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", F, "derajat Fahrenheit,")
28 print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", K, "derajat Kelvin,")
29 print("Konversi", C, "derajat Celcius = ", R, "derajat Reamur,")
```

PS D:\PBO 2> & "C:/Users/Thin kPad T470s/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe" "d:/PBO 2/Pertemuan 1/Praktikum 1/celcius_pro.py"

Konversi 90 derajat Celcius = 194.0 derajat Fahrenheit,
Konversi 90 derajat Celcius = 363.15 derajat Kelvin,
Konversi 90 derajat Celcius = 72.0 derajat Reamur,
PS D:\PBO 2>

Ln 15, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.8 64-bit

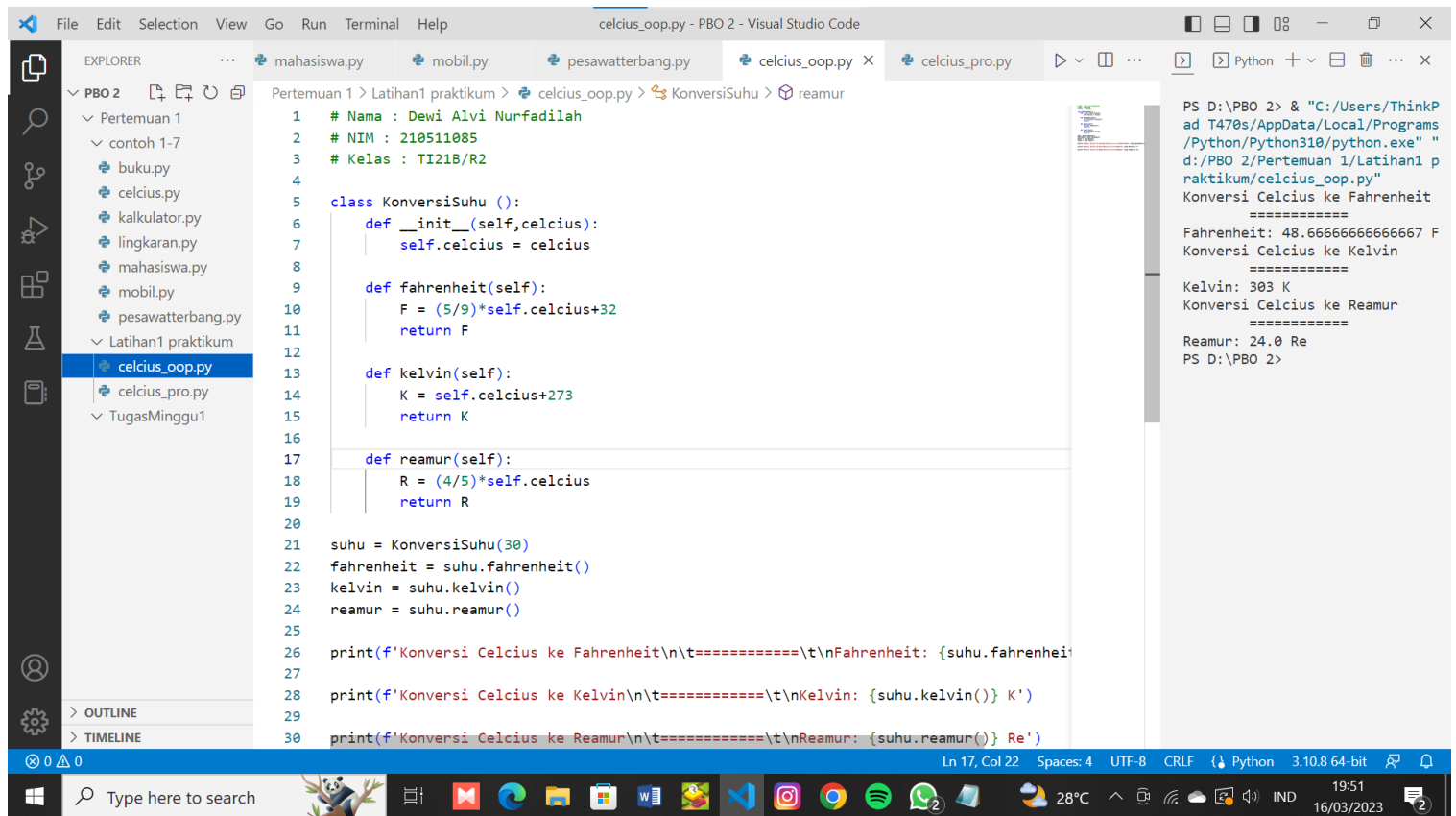
Type here to search

28°C 20:17 16/03/2023

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

```
# Nama : Dewi Alvi Nurfadilah  
# NIM : 210511085  
# Kelas : TI21B/R2
```

```
class KonversiSuhu ():  
    def __init__(self, celcius):  
        self.celcius = celcius  
  
    def fahrenheit(self):  
        F = (5/9)*self.celcius+32  
        return F  
  
    def kelvin(self):  
        K = self.celcius+273  
        return K  
  
    def reamur(self):  
        R = (4/5)*self.celcius  
        return R  
  
suhu = KonversiSuhu(30)  
fahrenheit = suhu.fahrenheit()  
kelvin = suhu.kelvin()  
reamur = suhu.reamur()  
  
print(f'Konversi Celcius ke Fahrenheit\n\t===== \t\nFahrenheit: {suhu.fahrenheit()} F')  
  
print(f'Konversi Celcius ke Kelvin\n\t===== \t\nKelvin: {suhu.kelvin()} K')  
  
print(f'Konversi Celcius ke Reamur\n\t===== \t\nReamur: {suhu.reamur()} Re')
```



Evaluasi:

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?
 - a. **Sebuah blueprint untuk membuat objek**
2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?
 - a. **Sebuah blueprint untuk membuat class**
3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?
 - a. **Sebuah method yang digunakan untuk mengambil 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?
 - a. **Dengan menggunakan keyword "new"**
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?
 - a. **Dengan menggunakan tanda kurung ()**