

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Aan Susanto
TI21A
210511006

Latihan 1 Praktikum

Celcius_pro.py

```
print("Nama : Aan Susanto\nNIM : 210511006\nKelas : R1 (TI21A)\n")
class fahrenheit:

    @staticmethod
    def celcius_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
myfahrenheit = fahrenheit.celcius_to_fahrenheit(myclcius)
print("konversi",mycelcius, "derajat celcius adalah",myfahrenheit, "derajat fahrenheit")

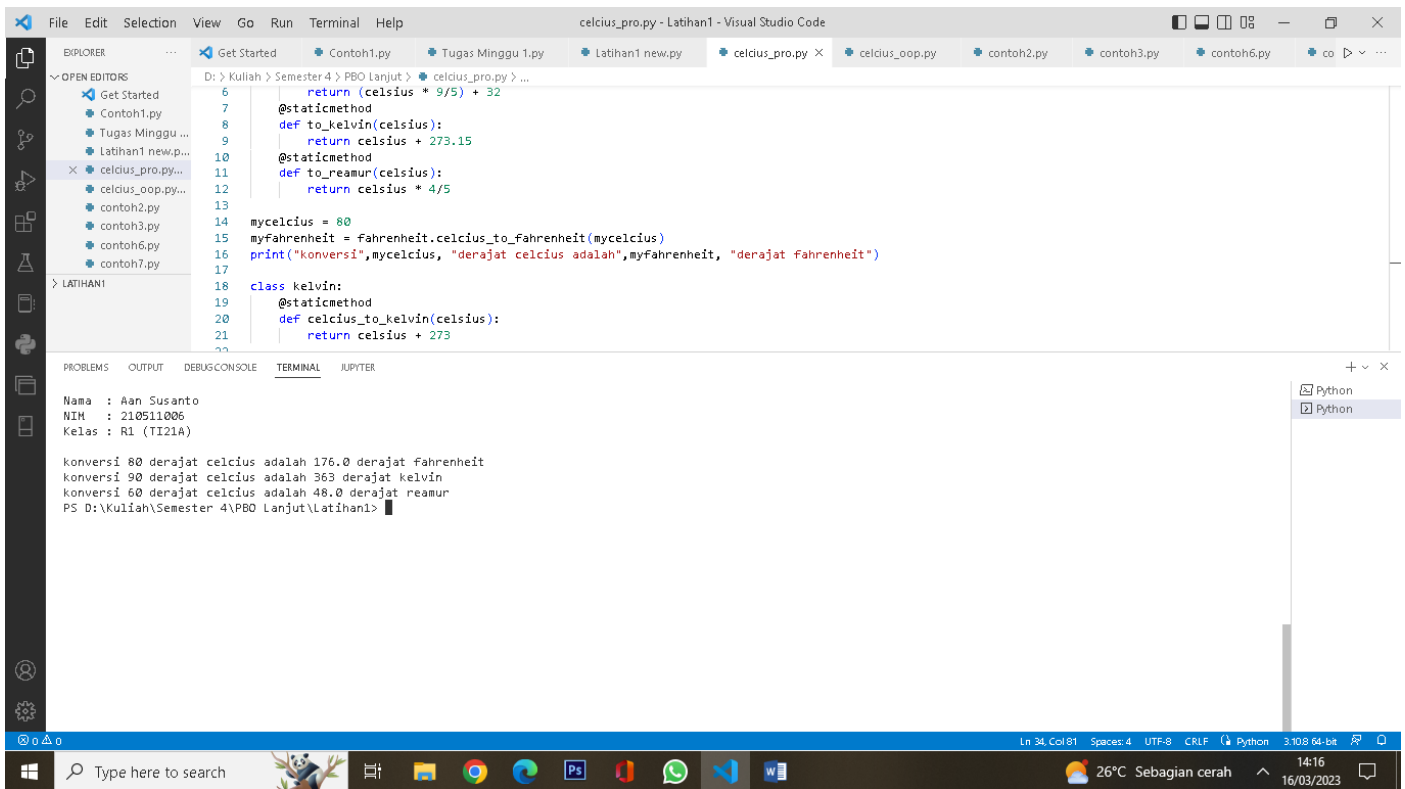
class kelvin:
    @staticmethod
    def celcius_to_kelvin(celsius):
        return celsius + 273

mycelcius = 90
mykelvin = kelvin.celcius_to_kelvin(myclcius)
print("konversi",mycelcius, "derajat celcius adalah",mykelvin, "derajat kelvin")

class reamur:
    @staticmethod
    def celcius_to_reamur(celsius):
        return celsius * 4/5

mycelcius = 60
myreamur = reamur.celcius_to_reamur(myclcius)
print("konversi",mycelcius, "derajat celcius adalah",myreamur, "derajat reamur")
```

Output



Celcius_oop.py

```
class Mahasiswa:
```

```
    def __init__(self, nama, nim, kelas):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kelas = kelas
```

```
    def info(self):
        print(f>Nama : {self.nama}\nNIM : {self.nim}\nKelas : {self.kelas}\n")
```

```
mahasiswaB = Mahasiswa("Aan Susanto", "210511006", "R1 (TI21A)")
mahasiswaB.info()
```

```
class Fahrenheit:
```

```
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius
```

```
    def konversi(self):
        return 9/5 * self.celcius + 32
```

```
    def info(self):
        print ("konversi",self.celcius,"derajat celcius adalah",celciusA.konversi(),
"derajat fahrenheit")
```

```
celciusA = Fahrenheit(75)
celciusA.info()
```

```
class Reamur:
```

```
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius
```

```

def konversi(self):
    return 4/5 * self.celcius

def info(self):
    print ("konversi",self.celcius,"derajat celcius adalah",celciusA.konversi(),
"derajat fahrenheit")

celciusA = Reamur(60)
celciusA.info()

class Kelvin:
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius

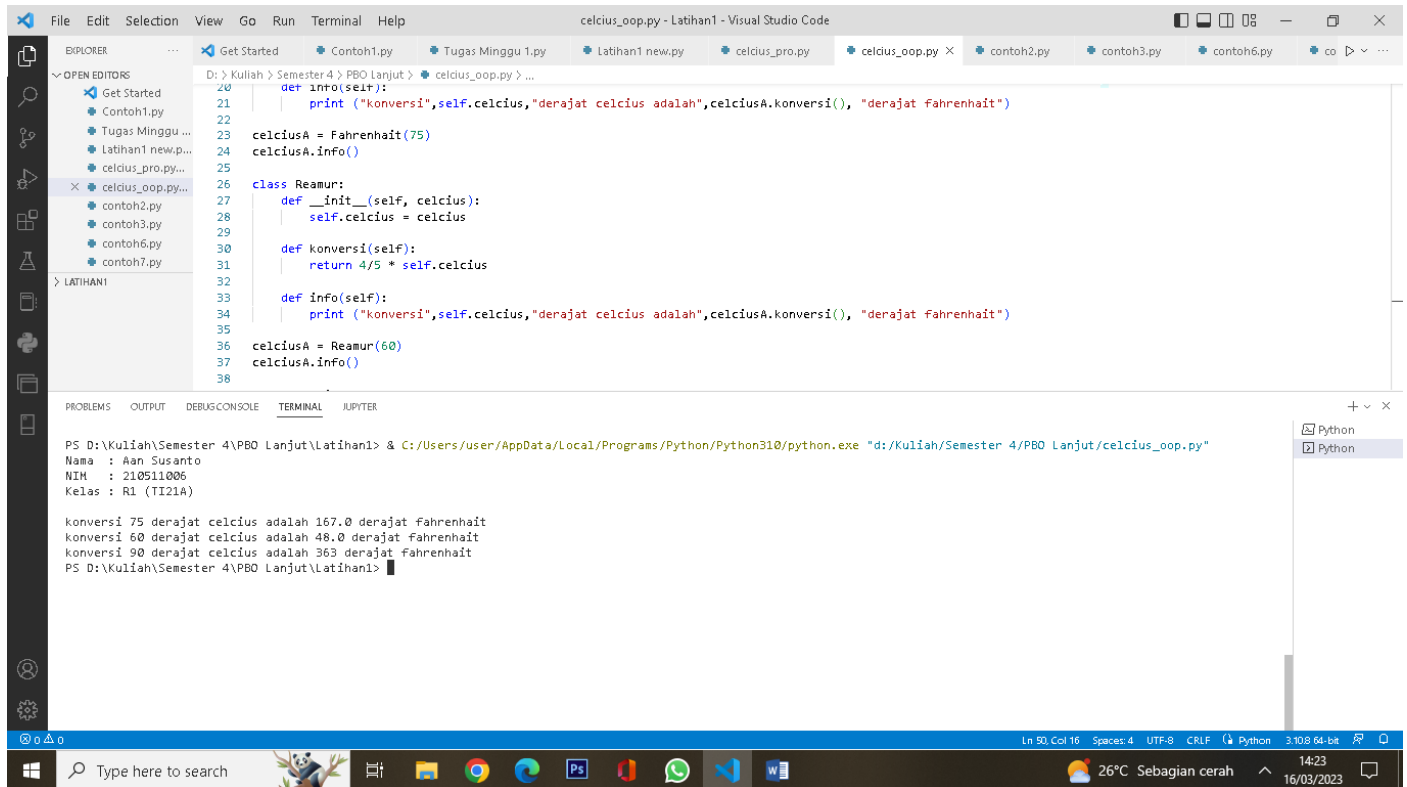
    def konversi(self):
        return self.celcius + 273

    def info(self):
        print ("konversi",self.celcius,"derajat celcius adalah",celciusA.konversi(),
"derajat fahrenheit")

celciusA = Kelvin(90)
celciusA.info()

```

Output



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `celcius_oop.py` open. The code in the editor defines two classes, `Reamur` and `Kelvin`, each with `__init__`, `konversi`, and `info` methods. The `info` method prints the conversion result. The script creates instances `celciusA` of both classes and calls their `info` methods.

The terminal output shows the execution of the script, displaying the conversion results for both classes:

```

PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1> & C:/Users/user/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/Kuliah/Semester 4/PBO Lanjut/celcius_oop.py"
Nama : Aan Susanto
NIM : 210511006
Kelas : R1 (TI21A)

konversi 75 derajat celcius adalah 167.0 derajat fahrenheit
konversi 60 derajat celcius adalah 48.0 derajat fahrenheit
konversi 90 derajat celcius adalah 363 derajat fahrenheit
PS D:\Kuliah\Semester 4\PBO Lanjut\Latihan1>

```

Evaluasi

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?

- a. Sebuah fungsi yang mengembalikan nilai tertentu
- b. Sebuah variabel yang dapat digunakan oleh seluruh program
- c. **Sebuah blueprint untuk membuat objek**
- d. Sebuah fungsi yang digunakan untuk mencari nilai tertentu

2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?

- a. Sebuah fungsi yang mengembalikan nilai tertentu
- b. Sebuah variabel yang dapat digunakan oleh seluruh program
- c. Sebuah blueprint untuk membuat class
- d. **Sebuah instance dari sebuah class**

3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?

- a. Sebuah method yang digunakan untuk mengubah nilai atribut objek
- b. Sebuah method yang digunakan untuk menghapus objek
- c. **Sebuah method yang digunakan untuk membuat objek**
- d. 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**
- b. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada class saat ini
- c. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada konstruktor saat ini
- d. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada method saat ini

5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class?

- A. Dengan menggunakan fungsi init
- B. **Dengan menggunakan keyword "new"**
- C. Dengan menggunakan fungsi "create"
- D. Dengan menggunakan keyword "instance"

6. Apa yang dimaksud dengan atribut dalam Python?

- A. **Variabel yang terkait dengan sebuah objek**
- B. Metode yang terkait dengan sebuah objek
- C. Fungsi yang digunakan untuk mengembalikan nilai
- D. Sebuah tipe data yang menyimpan nilai

7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam Python?

- A. Fungsi yang terkait dengan sebuah objek
- B. Variabel yang terkait dengan sebuah objek
- C. Fungsi yang digunakan untuk mengembalikan nilai
- D. Sebuah tipe data yang menyimpan nilai

8. Bagaimana cara mengakses atribut dari sebuah objek?

- A. Dengan menggunakan tanda titik (.)
- B. Dengan menggunakan tanda kurung []
- C. Dengan menggunakan tanda koma ,
- D. Dengan menggunakan tanda panah ->

9. Bagaimana cara memanggil metode dari sebuah objek?

- A. Dengan menggunakan tanda titik (.)
- B. Dengan menggunakan tanda kurung ()
- C. Dengan menggunakan tanda koma ,
- D. Dengan menggunakan tanda panah ->