

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

MAHDI

210511030

R1

LATIHAN 1 PRAKTIKUM

```
print("Nama : Mahdi \nNIM : 210511030\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(mycelcius)
print("konversi",mycelcius, "derajat celcius adalah",myfahrenheit, "derajat fahrenheit")

class kelvin:

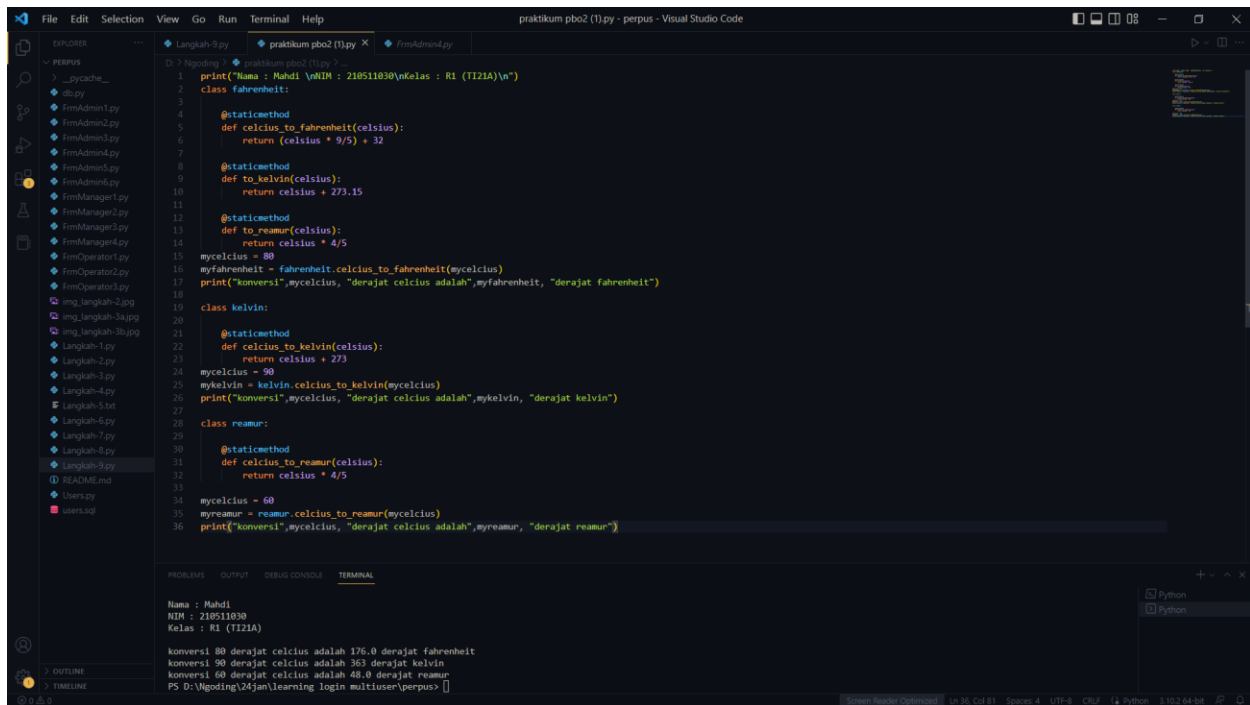
    @staticmethod
    def celcius_to_kelvin(celsius):
        return celsius + 273
mycelcius = 90
mykelvin = kelvin.celcius_to_kelvin(mycelcius)
print("konversi",mycelcius, "derajat celcius adalah",mykelvin, "derajat kelvin")

class reamur:

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

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

Output



CELCIUS OOP

```

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("Mahdi", "210511030", "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 a Visual Studio Code window with a file named 'Celcius_oop_praktikum pbo2.py'. The code defines three classes: 'Mahasiswa', 'Fahrenheit', and 'Kelvin'. The 'Mahasiswa' class has attributes 'nama', 'nim', and 'kelas'. The 'Fahrenheit' class has a method 'konversi' that converts Celsius to Fahrenheit. The 'Kelvin' class has a method 'konversi' that converts Celsius to Kelvin. The script creates instances of these classes and calls their 'info' methods.

```

class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, nim, kelas):
        self.nama = nama
        self.nim = nim
        self.kelas = kelas
    def info(self):
        print("Nama : (self.nama)\nNIM : (self.nim)\nKelas : (self.kelas)\n")
mahasiswa1 = Mahasiswa("Mahdi", "2180110090", "R1 (TI21A)")
mahasiswa1.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()

```

The terminal output shows the following results:

```

Nama : Mahdi
NIM : 2180110090
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:\Vgoding\44jen\learning login multiluser\perpus >

```

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 ->

