

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared by :

Sandy Dwi Julian
210511033
TI21K

Nama : Sandy Dwi Julian
Nim : 2105511033
TI21K

PRAKTIKUM_1

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

Jawaban:

1.CELCIUS_OOP

```
#NAMA    : Sandy Dwi Julian
#NIM     : 210511033
#KELAS   : K1

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

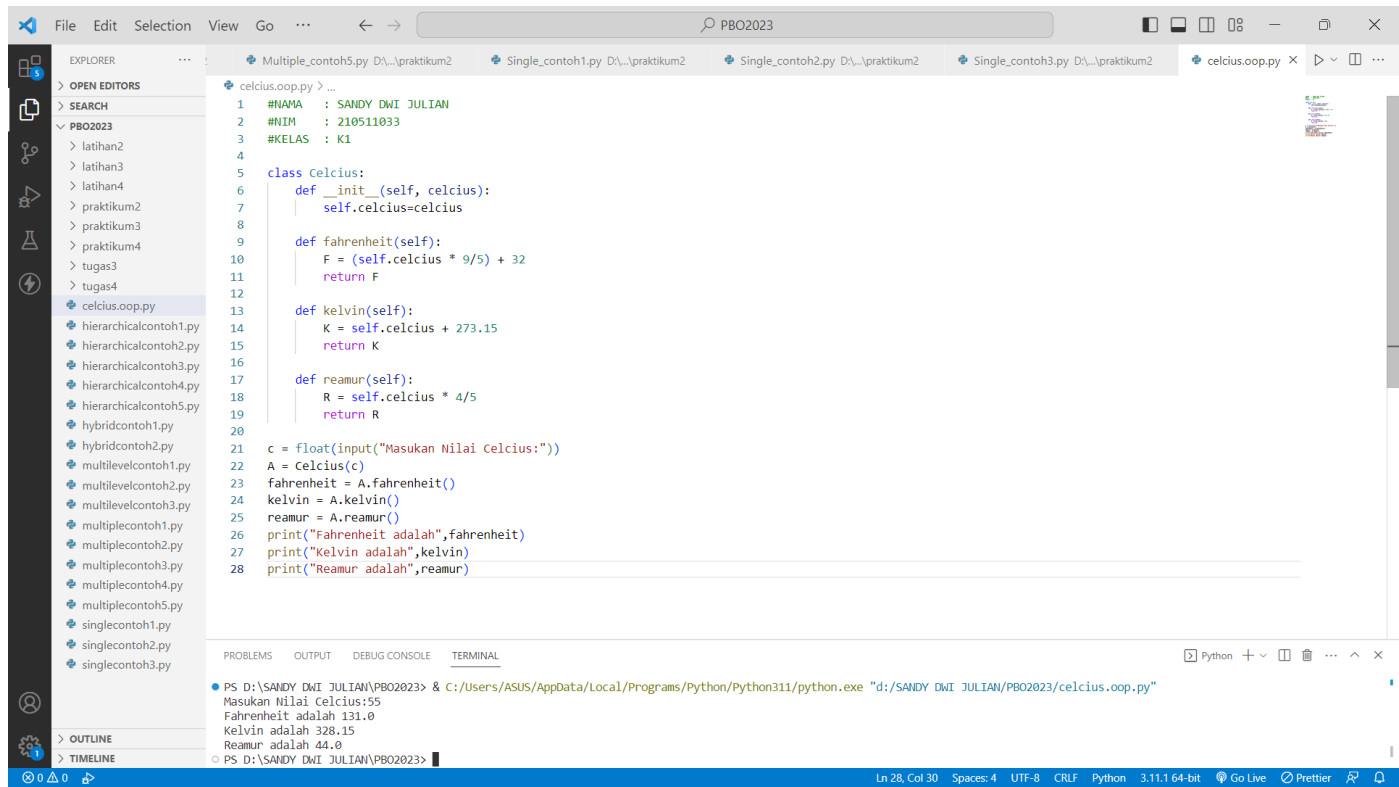
    def fahrenheit(self):
        F = (self.celcius * 9/5) + 32
        return F

    def kelvin(self):
        K = self.celcius + 273.15
        return K

    def reamur(self):
        R = self.celcius * 4/5
        return R

c = float(input("Masukan Nilai Celcius:"))
A = Celcius(c)
fahrenheit = A.fahrenheit()
kelvin = A.kelvin()
reamur = A.reamur()
print("Fahrenheit adalah",fahrenheit)
print("Kelvin adalah",kelvin)
print("Reamur adalah",reamur)
```

Gambar 1.Screenshot hasil celcius_oop



The screenshot displays a Visual Studio Code editor window with a Python file named `celcius.oop.py` open. The file contains a class `Celcius` with methods for converting Celsius to Fahrenheit, Kelvin, and Reamur. The main program prompts the user for a Celsius value and prints the converted values.

```
1 #NAMA : SANDY DWI JULIAN
2 #NIM : 210511033
3 #KELAS : K1
4
5 class Celcius:
6     def __init__(self, celcius):
7         self.celcius=celcius
8
9     def fahrenheit(self):
10        F = (self.celcius * 9/5) + 32
11        return F
12
13    def kelvin(self):
14        K = self.celcius + 273.15
15        return K
16
17    def reamur(self):
18        R = self.celcius * 4/5
19        return R
20
21 c = float(input("Masukan Nilai Celcius:"))
22 A = Celcius(c)
23 fahrenheit = A.fahrenheit()
24 kelvin = A.kelvin()
25 reamur = A.reamur()
26 print("Fahrenheit adalah",fahrenheit)
27 print("Kelvin adalah",kelvin)
28 print("Reamur adalah",reamur)
```

The terminal output shows the execution of the program with the input 55, resulting in the following conversions:

```
PS D:\SANDY DWI JULIAN\PBO2023> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/SANDY DWI JULIAN/PBO2023/celcius.oop.py"
Masukan Nilai Celcius:55
Fahrenheit adalah 131.0
Kelvin adalah 328.15
Reamur adalah 44.0
PS D:\SANDY DWI JULIAN\PBO2023>
```

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

Jawaban:

```
#NAMA    : SANDY DWI JULIAN  
#NIM     : 210511033  
#KELAS   : K1
```

```
class Celcius:  
    def fahrenheit(celcius):  
        F = (celcius * 9/5) + 32  
        return F  
  
    def kelvin(celcius):  
        K = celcius + 273.15  
        return K
```

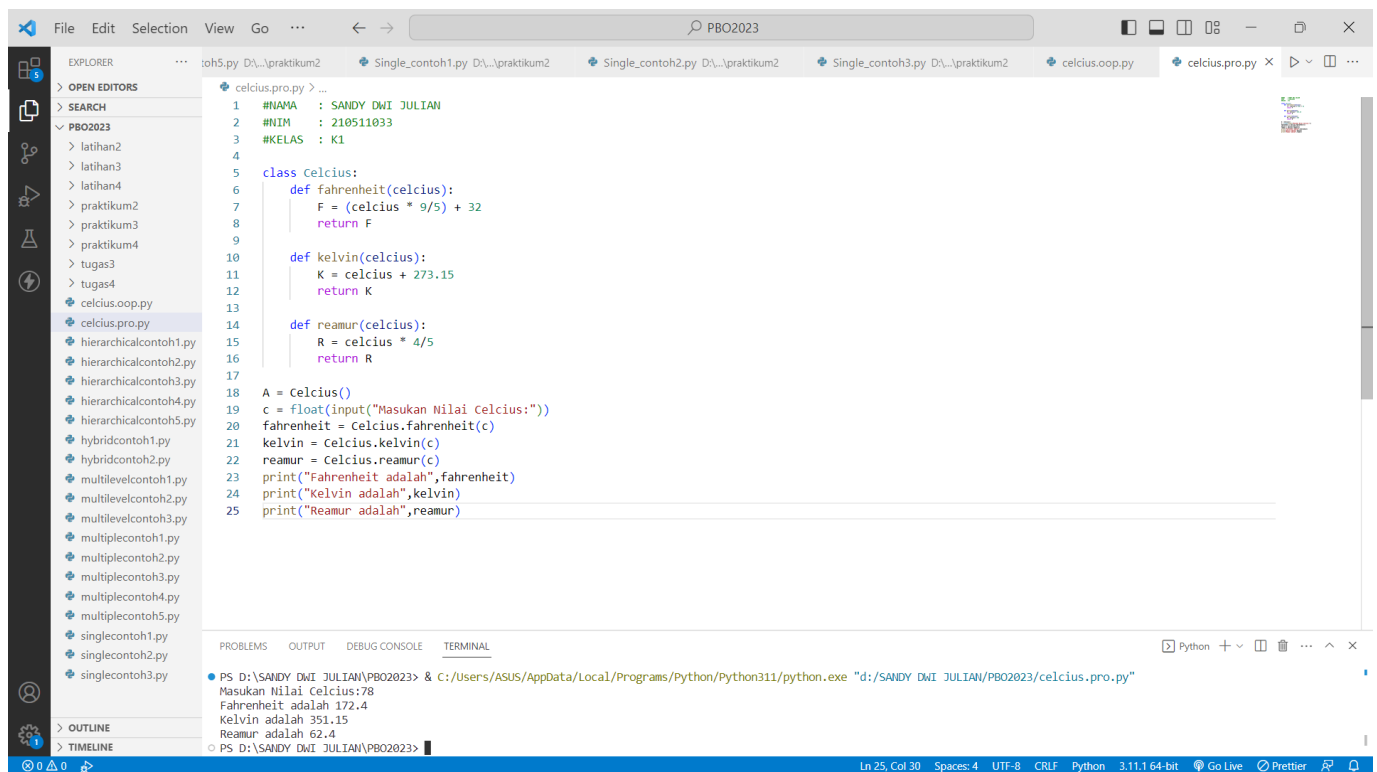
```

def reamur(celcius):
    R = celcius * 4/5
    return R

A = Celcius()
c = float(input("Masukan Nilai Celcius:"))
fahrenheit = Celcius.fahrenheit(c)
kelvin = Celcius.kelvin(c)
reamur = Celcius.reamur(c)
print("Fahrenheit adalah",fahrenheit)
print("Kelvin adalah",kelvin)
print("Reamur adalah",reamur)

```

Gambar 2.Screenshot Hasil celcius_pro.py



Evaluasi

1. Apayangdimaksuddengan class dalam Python?

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

2. Apayangdimaksuddengan objek dalam Python?

- a. Sebuah fungsi yang mengembalikan nilai tertentu
- b. Sebuahvariabel yang dapat digunakanoleh seluruh program
- c. Sebuah blueprint untuk membuat class
- d. Sebuah instancedarisebuah class**

3. Apayangdimaksuddengan 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 digunakanuntukmembuat objek**
- d. Sebuah method yang digunakan untuk mengambil nilai atribut objek

4. Apayangdimaksuddengan self dalam Python?

- a. Sebuah keyword yang digunakanuntukmerujuk pada objek saat ini**
- b. Sebuah keyword yang digunakanuntukmerujuk pada class saat ini
- c. Sebuah keyword yang digunakanuntukmerujuk padakonstruktorsaati ini
- d. Sebuah keyword yang digunakanuntukmerujuk pada methodsaat 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 ->