

# LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



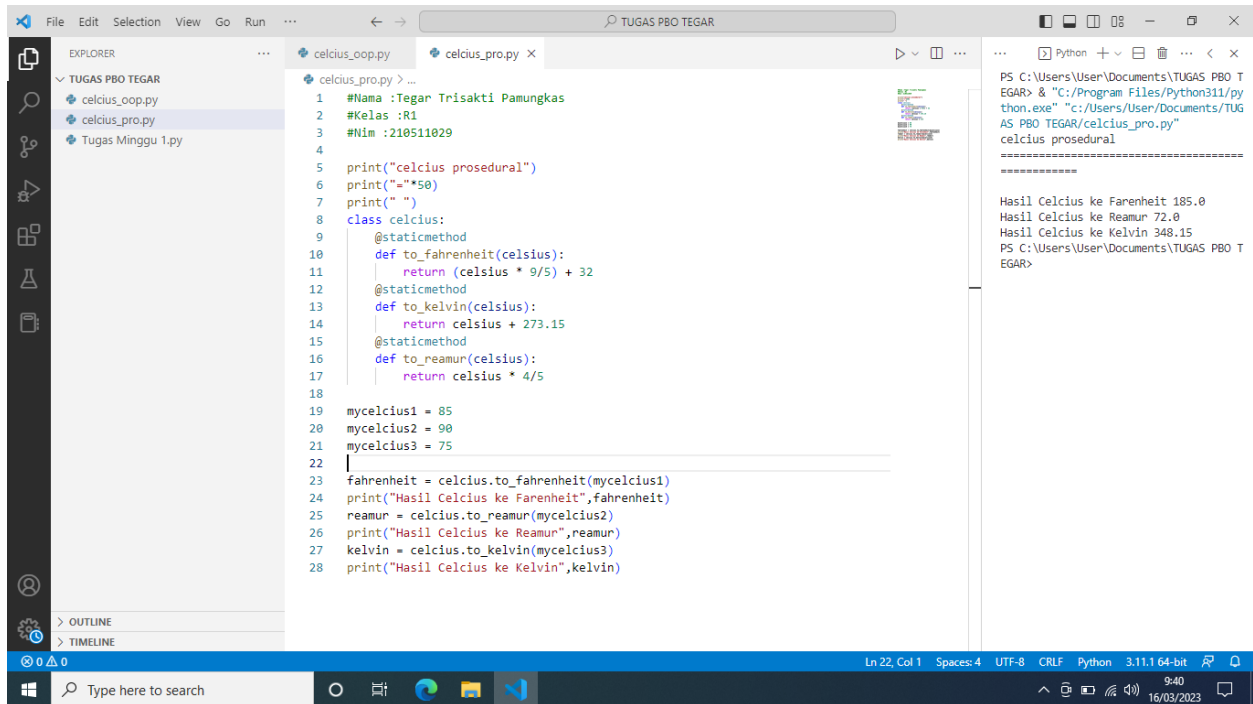
Prepared By:  
Tegar Trisakti Pamungkas  
210511029

## Soal Pratikum

```
#Nama :Tegar Trisakti Pamungkas  
#Kelas :R1  
#Nim :210511029
```

```
print("celcius prosedural")  
print("="*50)  
print(" ")  
class celcius:  
    @staticmethod  
    def 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  
  
mycelcius1 = 85  
mycelcius2 = 90  
mycelcius3 = 75  
  
fahrenheit = celcius.to_fahrenheit(mycelcius1)  
print("Hasil Celcius ke Farenheit",fahrenheit)  
reamur = celcius.to_reamur(mycelcius2)  
print("Hasil Celcius ke Reamur",reamur)  
kelvin = celcius.to_kelvin(mycelcius3)  
print("Hasil Celcius ke Kelvin",kelvin)
```

## Hasil Running Program



The screenshot shows a Python IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal on the right. The code editor displays a Python script named `celcius_pro.py` that defines a `celcius` class with static methods for converting Celsius to Fahrenheit, Kelvin, and Reamur. It also creates three instances of the class and prints their conversions.

```
1 #Nama :Tegar Trisakti Pamungkas
2 #Kelas :R1
3 #Nim :210511029
4
5 print("celcius prosedural")
6 print("="*50)
7 print(" ")
8 class celcius:
9     @staticmethod
10     def to_fahrenheit(celcius):
11         return (celcius * 9/5) + 32
12     @staticmethod
13     def to_kelvin(celcius):
14         return celcius + 273.15
15     @staticmethod
16     def to_reamur(celcius):
17         return celcius * 4/5
18
19 mycelcius1 = 85
20 mycelcius2 = 90
21 mycelcius3 = 75
22
23 fahrenheit = celcius.to_fahrenheit(mycelcius1)
24 print("Hasil Celcius ke Farenheit",fahrenheit)
25 reamur = celcius.to_reamur(mycelcius2)
26 print("Hasil Celcius ke Reamur",reamur)
27 kelvin = celcius.to_kelvin(mycelcius3)
28 print("Hasil Celcius ke Kelvin",kelvin)
```

The terminal on the right shows the command prompt output, which matches the print statements in the code:

```
PS C:\Users\User\Documents\TUGAS PBO TEGAR> & "C:/Program Files/Python311/python.exe" "c:/Users/User/Documents/TUGAS PBO TEGAR/celcius_pro.py"
celcius prosedural
=====
Hasil Celcius ke Farenheit 185.0
Hasil Celcius ke Reamur 72.0
Hasil Celcius ke Kelvin 348.15
PS C:\Users\User\Documents\TUGAS PBO TEGAR>
```

The status bar at the bottom indicates the current line is 22, column 1, with 4 spaces, using UTF-8 encoding, CRLF line endings, and Python 3.11.1 64-bit.

## Soal Pratikum

```
#Nama :Tegar Trisakti Pamungkas
#Kelas :R1
#Nim :210511029

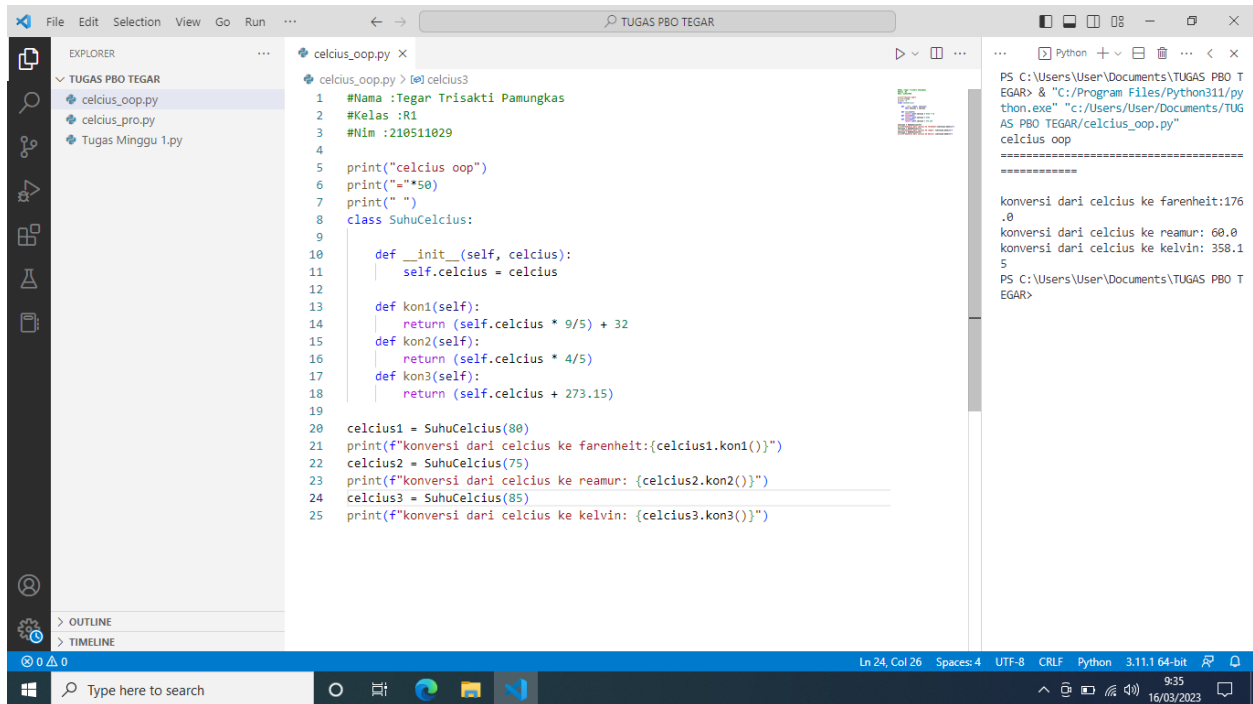
print("celcius oop")
print("="*50)
print(" ")
class SuhuCelcius:

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

    def kon1(self):
        return (self.celcius * 9/5) + 32
    def kon2(self):
        return (self.celcius * 4/5)
    def kon3(self):
        return (self.celcius + 273.15)

celcius1 = SuhuCelcius(80)
print(f"konversi dari celcius ke fahrenheit:{celcius1.kon1()}")
celcius2 = SuhuCelcius(75)
print(f"konversi dari celcius ke reamur: {celcius2.kon2()}")
celcius3 = SuhuCelcius(85)
print(f"konversi dari celcius ke kelvin: {celcius3.kon3()}")
```

## Hasil Running Program



The screenshot displays a Python IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal on the right. The file explorer shows a project named 'TUGAS PBO TEGAR' containing files 'celcius\_oop.py', 'celcius\_pro.py', and 'Tugas Minggu 1.py'. The code editor shows the content of 'celcius\_oop.py', which defines a 'SuhuCelcius' class with methods for converting Celsius to Fahrenheit, Reamur, and Kelvin. The terminal shows the output of the program, which prints the conversions for three Celsius values: 80, 75, and 85.

```
celcius_oop.py x
1 #Nama :Tegar Trisakti Pamungkas
2 #Kelas :R1
3 #Nim :210511029
4
5 print("celcius oop")
6 print("="*50)
7 print(" ")
8 class SuhuCelcius:
9
10     def __init__(self, celcius):
11         self.celcius = celcius
12
13     def kon1(self):
14         return (self.celcius * 9/5) + 32
15     def kon2(self):
16         return (self.celcius * 4/5)
17     def kon3(self):
18         return (self.celcius + 273.15)
19
20 celcius1 = SuhuCelcius(80)
21 print(f"konversi dari celcius ke fahrenheit:{celcius1.kon1()}")
22 celcius2 = SuhuCelcius(75)
23 print(f"konversi dari celcius ke reamur: {celcius2.kon2()}")
24 celcius3 = SuhuCelcius(85)
25 print(f"konversi dari celcius ke kelvin: {celcius3.kon3()}")
```

PS C:\Users\User\Documents\TUGAS PBO TEGAR> & "C:/Program Files/Python311/python.exe" "c:/Users/User/Documents/TUGAS PBO TEGAR/celcius\_oop.py"

celcius oop  
=====

konversi dari celcius ke fahrenheit:176  
.0  
konversi dari celcius ke reamur: 60.0  
konversi dari celcius ke kelvin: 358.15  
PS C:\Users\User\Documents\TUGAS PBO TEGAR>

Ln 24, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.11.1 64-bit 9:35 16/03/2023

## Soal Evaluasi

### Evaluasi

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam python?  
C. Sebuah blueprint untuk membuat obajek
2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam python?  
D. Sebuah instance dari sebuah class
3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam python?  
C. Sebuah method yang digunakan untuk membuat objek
4. Apa yang dimaksud dengan self dalam python?  
B. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada class saat ini
5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class?  
A. Dengan menggunakan fungsi init
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 titik (.)