

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:
Thoyib Abdillah Ardja
210511026

Soal Praktikum

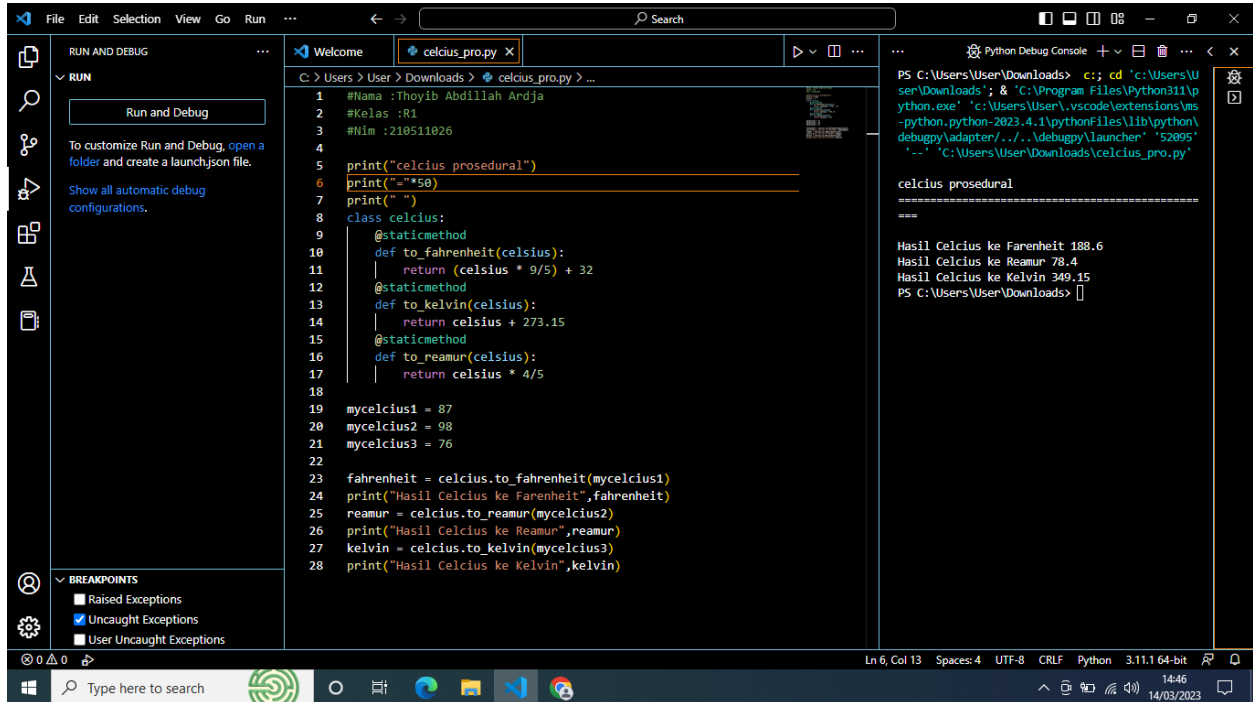
```
#Nama :Thoyib Abdillah Ardja
#Kelas :R1
#Nim :210511026

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 = 87
mycelcius2 = 98
mycelcius3 = 76

fahrenheit = celcius.to_fahrenheit(myclcius1)
print("Hasil Celcius ke Farenheit",fahrenheit)
reamur = celcius.to_reamur(myclcius2)
print("Hasil Celcius ke Reamur",reamur)
kelvin = celcius.to_kelvin(myclcius3)
print("Hasil Celcius ke Kelvin",kelvin)
```

Hasil Running Program



The screenshot displays the Visual Studio Code (VS Code) interface with a Python file named `celcius_pro.py` open. The editor shows the following code:

```
1 #Nama :Thoyib Abdillah Ardja
2 #Kelas :R1
3 #Nim :210511026
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 = 87
20 mycelcius2 = 98
21 mycelcius3 = 76
22
23 fahrenheit = celcius.to_fahrenheit(myclcius1)
24 print("Hasil Celcius ke Farenheit",fahrenheit)
25 reamur = celcius.to_reamur(myclcius2)
26 print("Hasil Celcius ke Reamur",reamur)
27 kelvin = celcius.to_kelvin(myclcius3)
28 print("Hasil Celcius ke Kelvin",kelvin)
```

The Python Debug Console on the right shows the output of the program:

```
PS C:\Users\User\Downloads> c.; cd 'c:\Users\User\Downloads'; & 'C:\Program Files\Python311\python.exe' 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.4.1\pythonFiles\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '52095' '--' 'C:\Users\User\Downloads\celcius_pro.py'

celcius prosedural
=====

Hasil Celcius ke Farenheit 188.6
Hasil Celcius ke Reamur 78.4
Hasil Celcius ke Kelvin 349.15
PS C:\Users\User\Downloads>
```

The bottom status bar indicates the file is at line 6, column 13, using UTF-8 encoding, with 4 spaces, in CRLF line endings, running Python 3.11.1 64-bit.

Soal Praktikum

```
#Nama :Thoyib Abdillah Ardja  
#Kelas :R1  
#Nim :210511026
```

```
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(94)  
print(f"konversi dari celcius ke fahrenheit:{celcius1.kon1()}")  
celcius2 = SuhuCelcius(34)  
print(f"konversi dari celcius ke reamur: {celcius2.kon2()}")  
celcius3 = SuhuCelcius(78)  
print(f"konversi dari celcius ke kelvin: {celcius3.kon3()}")
```

Hasil Running Program

The screenshot shows a Python IDE with a file named `celcius_oop.py` open. The code defines a class `SuhuCelcius` with methods for converting Celsius to Fahrenheit, Reamur, and Kelvin. The program is executed, and the output is shown in the terminal.

```
1 #Nama :Thoyib Abdilllah Ardja
2 #Kelas :R1
3 #Nim :210511026
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(94)
21 print(f"konversi dari celcius ke fahrenheit:{celcius1.kon1()}")
22 celcius2 = SuhuCelcius(34)
23 print(f"konversi dari celcius ke reamur: {celcius2.kon2()}")
24 celcius3 = SuhuCelcius(78)
25 print(f"konversi dari celcius ke kelvin: {celcius3.kon3()}")
```

The terminal output shows the results of the conversions:

```
PS C:\Users\User> & "C:/Program Files/Python311/python
.exe" c:/Users/User/Downloads/celcius_oop.py
celcius oop
=====
konversi dari celcius ke fahrenheit:281.2
konversi dari celcius ke reamur: 27.2
konversi dari celcius ke kelvin: 351.15
PS C:\Users\User>
```

Soal Evaluasi

Evaluasi:

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?
c. Sebuah blueprint untuk membuat objek
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 (.)