

1. Buatlah Class yang mengimplementasikan Prosedural, beri nama **celcius_pro.py**

Nama : Moh. Rifki Ramadhan

NIM : 210511020

Kelas : Reguler 2

```
class KonversiSuhu
:
```

```
    @staticmethod    def
celsius_ke_fahrenheit(celsius):
    return (celsius * 9/5) + 32
```

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

```
    @staticmethod    def
celsius_ke_kelvin(celsius):
    return celsius + 273.15
```

```
celcius1 = 75
celcius2 = 60
celcius3 = 90
```

Konversi suhu 75 derajat Celsius ke Fahrenheit

```
fahrenheit = KonversiSuhu.celsius_ke_fahrenheit(75) print("konversi
suhu",celcius1, "derajat celcius adalah ",fahrenheit, "derajat fahrenheit") #
Output: 167.0
```

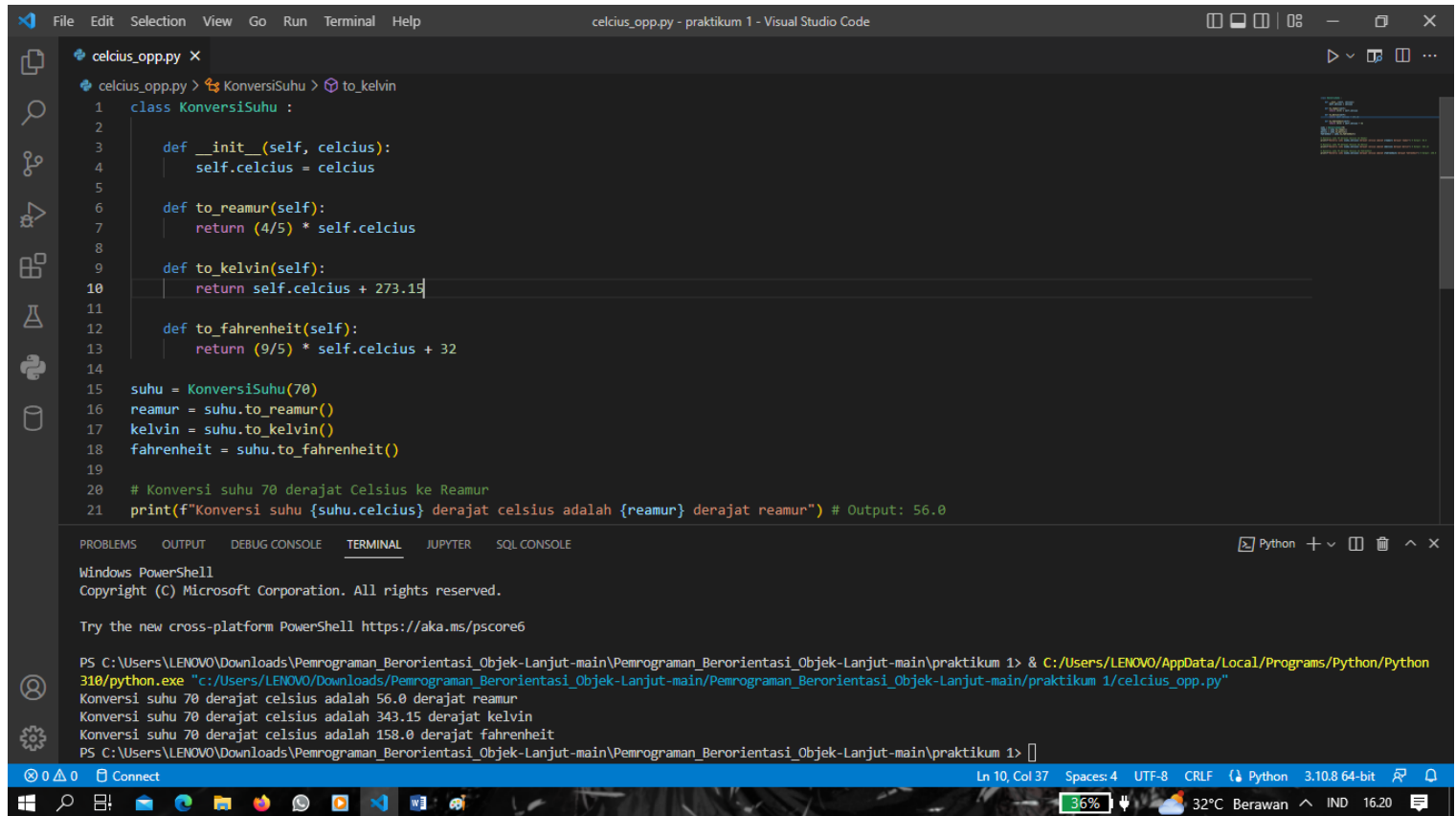
Konversi suhu 60 derajat Celsius ke Reamur

```
reamur = KonversiSuhu.celsius_ke_reamur(60)
print("konversi suhu",celcius2, "derajat celcius adalah ",reamur, "derajat
reamur") # Output: 48.0
```

Konversi suhu 90 derajat Celsius ke Kelvin

```
kelvin = KonversiSuhu.celsius_ke_kelvin(90) print("konversi
suhu",celcius3, "derajat celcius adalah ",kelvin, "derajat kelvin") #
Output: 363.15
```

Output Celcius Prosedural :



The image shows a Visual Studio Code window with a Python file named `celcius_opp.py`. The code defines a class `KonversiSuhu` with methods to convert Celsius to Reamur, Kelvin, and Fahrenheit. It then creates an instance of the class and prints the results of conversions for 70 degrees Celsius.

```
celcius_opp.py > KonversiSuhu > to_kelvin
1 class KonversiSuhu :
2
3     def __init__(self, celcius):
4         self.celcius = celcius
5
6     def to_reamur(self):
7         return (4/5) * self.celcius
8
9     def to_kelvin(self):
10         return self.celcius + 273.15
11
12     def to_fahrenheit(self):
13         return (9/5) * self.celcius + 32
14
15 suhu = KonversiSuhu(70)
16 reamur = suhu.to_reamur()
17 kelvin = suhu.to_kelvin()
18 fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
19
20 # Konversi suhu 70 derajat Celsius ke Reamur
21 print(f"Konversi suhu {suhu.celcius} derajat celsius adalah {reamur} derajat reamur") # Output: 56.0
```

The terminal output shows the execution of the script, displaying the converted values for 70 degrees Celsius:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\praktikum 1> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/LENOVO/Downloads/Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main/Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main/praktikum 1/celcius_opp.py"
Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 56.0 derajat reamur
Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 343.15 derajat kelvin
Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 158.0 derajat fahrenheit
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\praktikum 1>
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 10, column 37, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The Python version is 3.10.8 64-bit. The system tray shows a battery level of 36%, a temperature of 32°C, and the location Berawan.

2. Buatlah Class yang mengimplementasikan Object Oriented Programming, beri nama **celcius_oop.py**

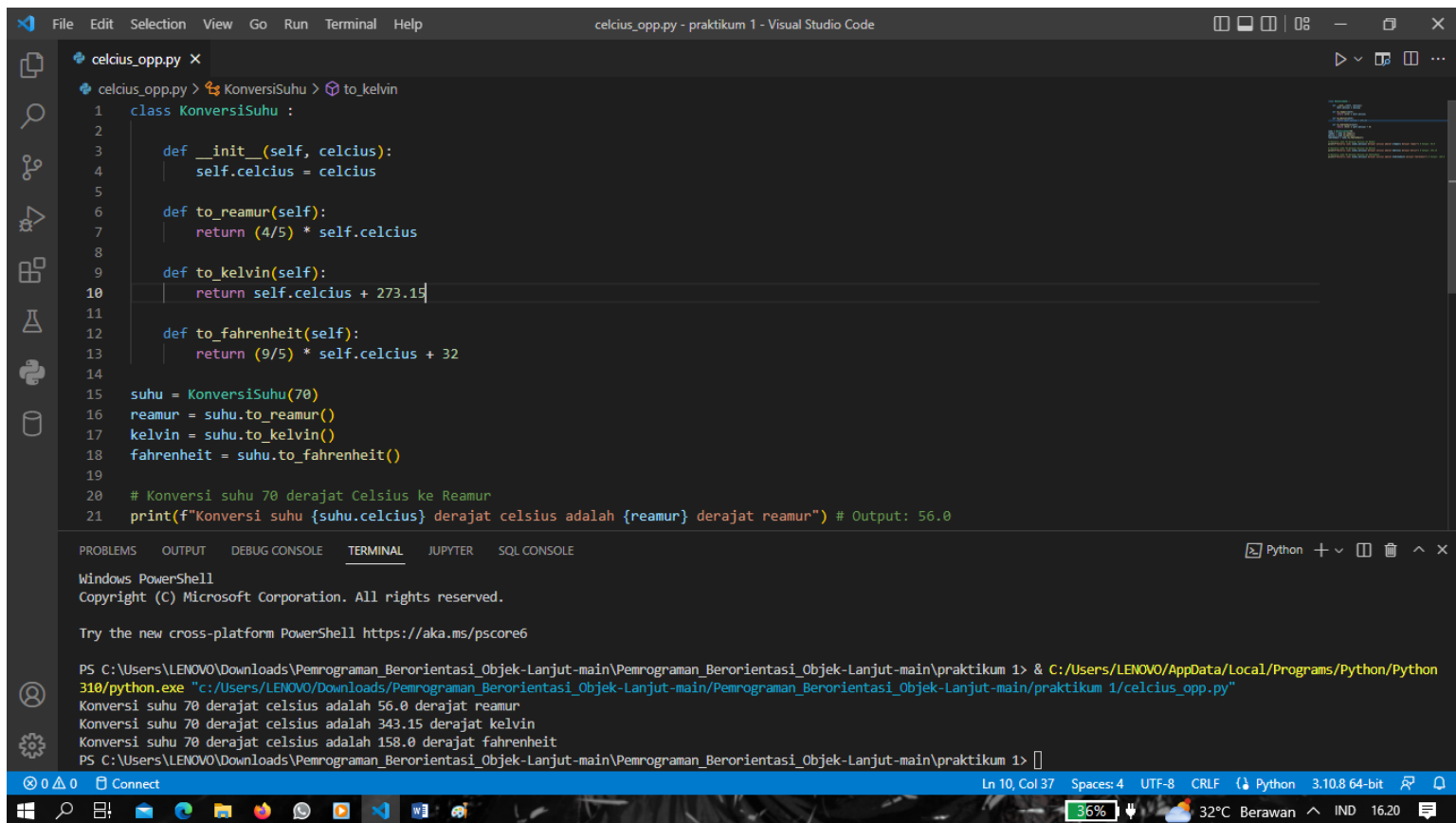
```
class KonversiSuhu
:
    def __init__(self,
celcius):          self.celcius =
celcius
    def
to_reamur(self):
        return (4/5) * self.celcius
    def
to_kelvin(self):
        return self.celcius + 273.15
    def
to_fahrenheit(self):
        return (9/5) * self.celcius + 32
    suhu = KonversiSuhu(70) reamur =
suhu.to_reamur() kelvin =
suhu.to_kelvin() fahrenheit =
suhu.to_fahrenheit()

# Konversi suhu 70 derajat Celsius ke Reamur print(f"Konversi suhu
{suhu.celcius} derajat celsius adalah {reamur} derajat reamur") # Output:
56.0

# Konversi suhu 70 derajat Celsius ke Kelvin print(f"Konversi suhu
{suhu.celcius} derajat celsius adalah {kelvin} derajat kelvin") # Output:
343.15

# Konversi suhu 70 derajat Celsius ke Fahrenheit
print(f"Konversi suhu {suhu.celcius} derajat celsius adalah {fahrenheit}
derajat fahrenheit") # Output: 158.0
```

Output Celcius OOP :



```
celcius_opp.py x
celcius_opp.py > KonversiSuhu > to_kelvin
1 class KonversiSuhu :
2
3     def __init__(self, celcius):
4         self.celcius = celcius
5
6     def to_reamur(self):
7         return (4/5) * self.celcius
8
9     def to_kelvin(self):
10         return self.celcius + 273.15
11
12     def to_fahrenheit(self):
13         return (9/5) * self.celcius + 32
14
15 suhu = KonversiSuhu(70)
16 reamur = suhu.to_reamur()
17 kelvin = suhu.to_kelvin()
18 fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
19
20 # Konversi suhu 70 derajat Celsius ke Reamur
21 print(f"Konversi suhu {suhu.celcius} derajat celsius adalah {reamur} derajat reamur") # Output: 56.0
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER SQL CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\praktikum 1> & C:/Users/LENOVO/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/LENOVO/Downloads/Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main/Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main/praktikum 1/celcius_opp.py"

Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 56.0 derajat reamur
Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 343.15 derajat kelvin
Konversi suhu 70 derajat celsius adalah 158.0 derajat fahrenheit
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\Pemrograman_Berorientasi_Objek-Lanjut-main\praktikum 1> []

Ln 10, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.8 64-bit 36% 32°C Berawan IND 16.20

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

Jawaban : C

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

Jawaban : C

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

Jawaban : C

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

Jawaban : A

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"

Jawaban : A

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

Jawaban : A

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

Jawaban : A

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 ->

Jawaban : A

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 ->

Jawaban : B