

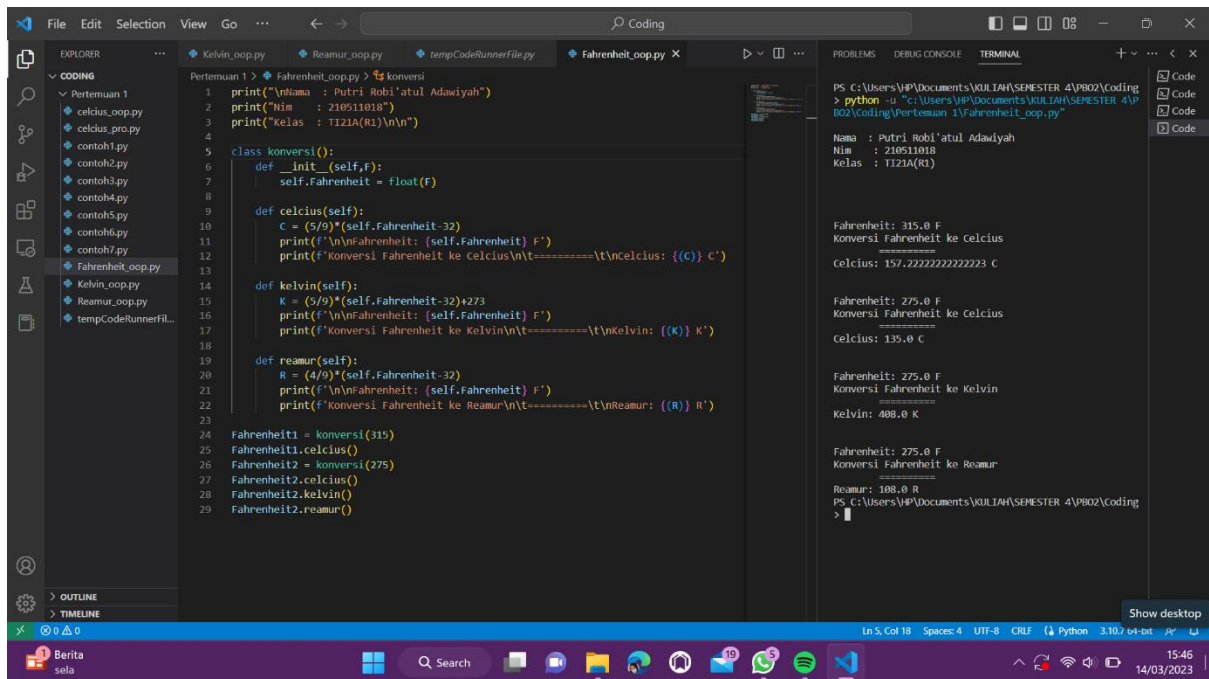
NAMA : PUTRI ROBI'ATUL ADAWIYAH

KELAS : TI21A (R1)

NIM : 210511018

TUGAS-1 PBO2 2023

Fahrenheit :



The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named `Fahrenheit_oop.py`. The code defines a `konversi` class with methods for converting Fahrenheit to Celsius, Kelvin, and Reamur. The terminal output shows the results of these conversions for 315.0 F.

```
1 print("\nNama : Putri Robi'atul Adawiyah")
2 print("\nNim : 210511018")
3 print("\nKelas : TI21A(R1)\n\n")
4
5 class konversi():
6     def __init__(self,F):
7         self.Fahrenheit = float(F)
8
9     def celcius(self):
10        C = (5/9)*(self.Fahrenheit-32)
11        print(f'\nFahrenheit: {self.Fahrenheit} F')
12        print(f'Konversi Fahrenheit ke celcius\n\t-----\t\nCelcius: {(C)} C')
13
14    def kelvin(self):
15        K = (5/9)*(self.Fahrenheit-32)+273
16        print(f'\nFahrenheit: {self.Fahrenheit} F')
17        print(f'Konversi Fahrenheit ke Kelvin\n\t-----\t\nKelvin: {(K)} K')
18
19    def reamur(self):
20        R = (4/9)*(self.Fahrenheit-32)
21        print(f'\nFahrenheit: {self.Fahrenheit} F')
22        print(f'Konversi Fahrenheit ke Reamur\n\t-----\t\nReamur: {(R)} R')
23
24 Fahrenheit1 = konversi(315)
25 Fahrenheit1.celcius()
26 Fahrenheit2 = konversi(275)
27 Fahrenheit2.celcius()
28 Fahrenheit2.kelvin()
29 Fahrenheit2.reamur()
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding> python -u "C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding\Pertemuan 1\Fahrenheit_oop.py"
Nama : Putri Robi'atul Adawiyah
Nim : 210511018
Kelas : TI21A(R1)

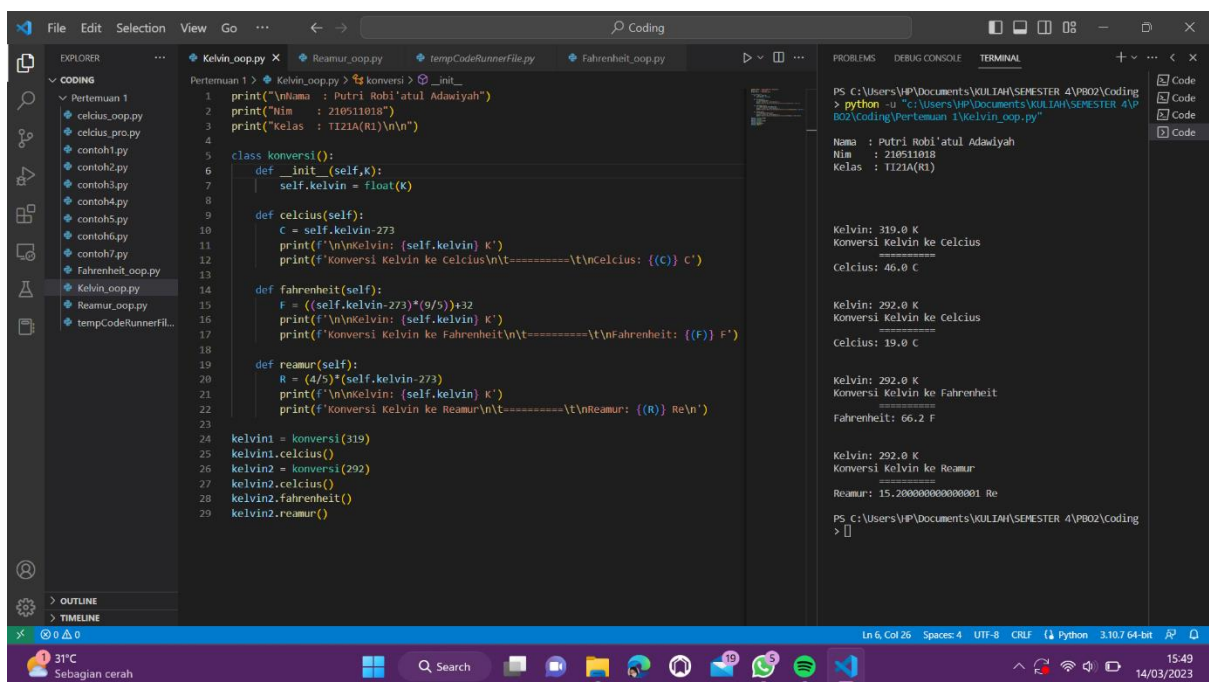
Fahrenheit: 315.0 F
Konversi Fahrenheit ke celcius
-----
Celcius: 157.22222222222223 C

Fahrenheit: 275.0 F
Konversi Fahrenheit ke Celcius
-----
Celcius: 135.0 C

Fahrenheit: 275.0 F
Konversi Fahrenheit ke Kelvin
-----
Kelvin: 408.0 K

Fahrenheit: 275.0 F
Konversi Fahrenheit ke Reamur
-----
Reamur: 108.0 R
PS C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding>
```

Kelvin :



The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named `Kelvin_oop.py`. The code defines a `konversi` class with methods for converting Kelvin to Celsius, Fahrenheit, and Reamur. The terminal output shows the results of these conversions for 319.0 K.

```
1 print("\nNama : Putri Robi'atul Adawiyah")
2 print("\nNim : 210511018")
3 print("\nKelas : TI21A(R1)\n\n")
4
5 class konversi():
6     def __init__(self,K):
7         self.kelvin = float(K)
8
9     def celcius(self):
10        C = self.kelvin-273
11        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
12        print(f'Konversi Kelvin ke celcius\n\t-----\t\nCelcius: {(C)} C')
13
14    def fahrenheit(self):
15        F = ((self.kelvin-273)*(9/5))+32
16        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
17        print(f'Konversi Kelvin ke Fahrenheit\n\t-----\t\nFahrenheit: {(F)} F')
18
19    def reamur(self):
20        R = (4/5)*(self.kelvin-273)
21        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
22        print(f'Konversi Kelvin ke Reamur\n\t-----\t\nReamur: {(R)} Re\n')
23
24 kelvin1 = konversi(319)
25 kelvin1.celcius()
26 kelvin2 = konversi(292)
27 kelvin2.celcius()
28 kelvin2.fahrenheit()
29 kelvin2.reamur()
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding> python -u "C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding\Pertemuan 1\Kelvin_oop.py"
Nama : Putri Robi'atul Adawiyah
Nim : 210511018
Kelas : TI21A(R1)

Kelvin: 319.0 K
Konversi Kelvin ke celcius
-----
Celcius: 46.0 C

Kelvin: 292.0 K
Konversi Kelvin ke Celcius
-----
Celcius: 19.0 C

Kelvin: 292.0 K
Konversi Kelvin ke Fahrenheit
-----
Fahrenheit: 66.2 F

Kelvin: 292.0 K
Konversi Kelvin ke Reamur
-----
Reamur: 15.200000000000001 Re
PS C:\Users\HP\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\VPBO2\Coding>
```

*Reamur :*

The image shows a Windows 10 desktop with a Python IDE (VS Code) open. The IDE has three main panes: Explorer, Editor, and Terminal. The Explorer pane on the left shows a project structure with files like 'Reamur\_oop.py', 'Fahrenheit\_oop.py', and 'Kelvin\_oop.py'. The Editor pane in the center shows the code for 'Reamur\_oop.py', which defines a class 'Reamur' with methods for converting Reamur to Celsius, Fahrenheit, and Kelvin. The Terminal pane on the right shows the output of the script, displaying the conversion results for three different Reamur temperatures. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, search bar, and several open applications including a web browser, file explorer, and communication apps. The system tray in the bottom right corner shows the date and time as 15:50 on 14/03/2023.

*Tugas evaluasi :*

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?

**Jawab :** C. Sebuah blueprint untuk membuat objek

2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?

**Jawab :** D. Sebuah instance dari sebuah class

3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?

**Jawab :** C. Sebuah method yang digunakan untuk membuat objek

4. Apa yang dimaksud dengan self dalam Python?

*Jawab : A. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada objek saat ini*

5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class?

**Jawab :** B. Dengan menggunakan keyword "new"

6. Apa yang dimaksud dengan atribut dalam Python?

**Jawab :** A. Variabel yang terkait dengan sebuah objek

7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam Python?

**Jawab :** A. Fungsi yang terkait dengan sebuah objek

8. Bagaimana cara mengakses atribut dari sebuah objek?

*Jawab : A. Dengan menggunakan tanda titik (.)*

9. Bagaimana cara memanggil metode dari sebuah objek?

*Jawab* : B. Dengan menggunakan tanda kurung ( )