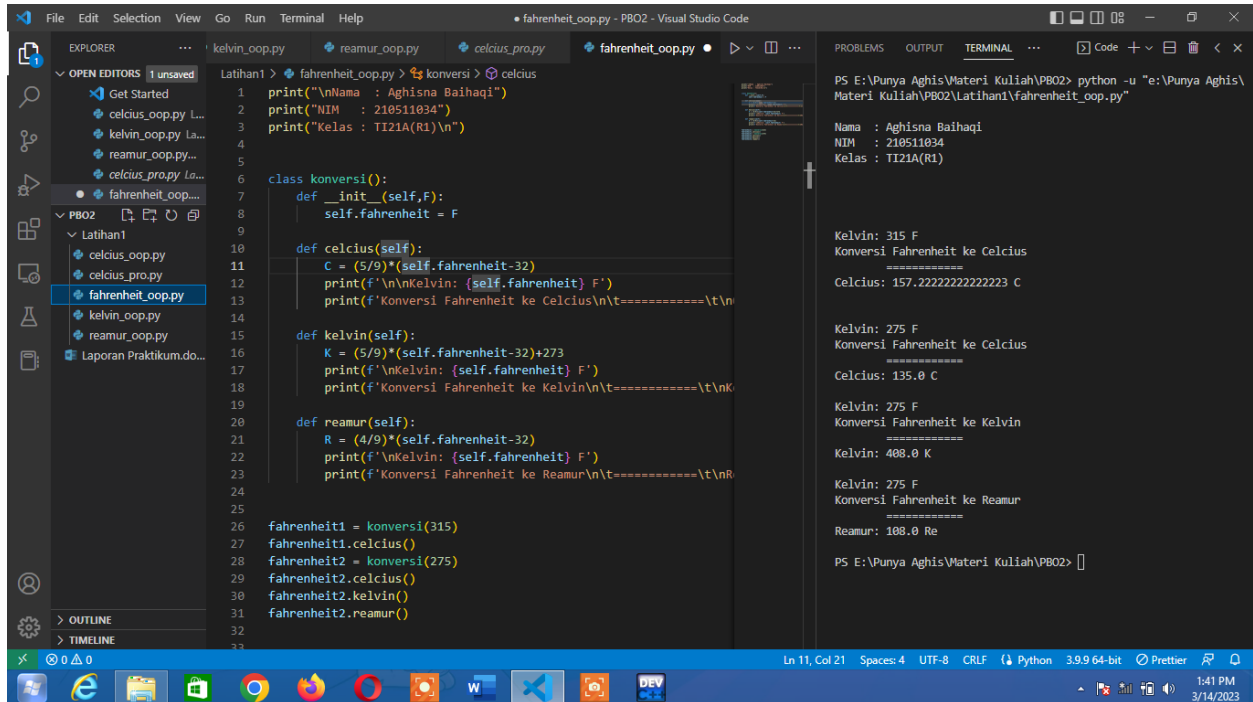


Nama : Aghisna Baihaqi

NIM : 210511034

Kelas : TI21A (R1)

## TUGAS 1



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named `fahrenheit_oop.py` open. The file contains a class `konversi` with methods for converting Fahrenheit to Celsius, Kelvin, and Reamur. The terminal output shows the results of these conversions for 315°F and 275°F.

```
1 print("\nNama : Aghisna Baihaqi")
2 print("NIM : 210511034")
3 print("Kelas : TI21A(R1)\n")
4
5
6 class konversi():
7     def __init__(self,F):
8         self.fahrenheit = F
9
10    def celcius(self):
11        C = (5/9)*(self.fahrenheit-32)
12        print(f'\nKelvin: {self.fahrenheit} F')
13        print(f'\nKonversi Fahrenheit ke Celcius\n\t=====t\n\t{C}')
14
15    def kelvin(self):
16        K = (5/9)*(self.fahrenheit-32)+273
17        print(f'\nKelvin: {self.fahrenheit} F')
18        print(f'\nKonversi Fahrenheit ke Kelvin\n\t=====t\n\t{K}')
19
20    def reamur(self):
21        R = (4/9)*(self.fahrenheit-32)
22        print(f'\nKelvin: {self.fahrenheit} F')
23        print(f'\nKonversi Fahrenheit ke Reamur\n\t=====t\n\t{R}')
24
25
26 fahrenheit1 = konversi(315)
27 fahrenheit1.celcius()
28 fahrenheit2 = konversi(275)
29 fahrenheit2.celcius()
30 fahrenheit2.kelvin()
31 fahrenheit2.reamur()
32
33
```

Terminal Output:

```
PS E:\Punya Aghis\Wteri Kuliah\PB02> python -u "e:\Punya Aghis\
Materi Kuliah\PB02\Lathian1\fahrenheit_oop.py"

Nama : Aghisna Baihaqi
NIM : 210511034
Kelas : TI21A(R1)

Kelvin: 315 F
Konversi Fahrenheit ke Celcius
=====
Celcius: 157.22222222222223 C

Kelvin: 275 F
Konversi Fahrenheit ke Celcius
=====
Celcius: 135.0 C

Kelvin: 275 F
Konversi Fahrenheit ke Kelvin
=====
Kelvin: 408.0 K

Kelvin: 275 F
Konversi Fahrenheit ke Reamur
=====
Reamur: 108.0 Re

PS E:\Punya Aghis\Wteri Kuliah\PB02>
```

kelvin\_oop.py - PB02 - Visual Studio Code

```
1 print("\nNama : Aghisna Baihaqi")
2 print("NIM : 210511034")
3 print("Kelas : TI21A(R1)\n\n")
4
5
6 class konversi():
7     def __init__(self,K):
8         self.kelvin = K
9
10    def celcius(self):
11        C = self.kelvin-273
12        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
13        print(f'Konversi Kelvin ke Celcius\n\t===== \t\nCelcius: {C}')
14
15    def fahrenheit(self):
16        F = ((self.kelvin-273)*(9/5))+32
17        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
18        print(f'Konversi Kelvin ke Fahrenheit\n\t===== \t\nFahrenheit: {F}')
19
20    def reamur(self):
21        R = (4/5)*(self.kelvin-273)
22        print(f'\nKelvin: {self.kelvin} K')
23        print(f'Konversi Kelvin ke Reamur\n\t===== \t\nReamur: {R}')
24
25
26 kelvin1 = konversi(319)
27 kelvin1.celcius()
28 kelvin2 = konversi(292)
29 kelvin2.celcius()
30 kelvin2.fahrenheit()
31 kelvin2.reamur()
32
33
```

PS E:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02> python -u "e:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02\Latihan1\kelvin\_oop.py"

Nama : Aghisna Baihaqi  
NIM : 210511034  
Kelas : TI21A(R1)

Kelvin: 319 K  
Konversi Kelvin ke Celcius  
=====  
Celcius: 46 C

Kelvin: 292 K  
Konversi Kelvin ke Celcius  
=====  
Celcius: 19 C

Kelvin: 292 K  
Konversi Kelvin ke Fahrenheit  
=====  
Fahrenheit: 66.2 F

Kelvin: 292 K  
Konversi Kelvin ke Reamur  
=====  
Reamur: 15.200000000000001 Re

PS E:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02> []

reamur\_oop.py - PB02 - Visual Studio Code

```
1 print("\nNama : Aghisna Baihaqi")
2 print("NIM : 210511034")
3 print("Kelas : TI21A(R1)\n\n")
4
5
6 class konversi():
7     def __init__(self,R):
8         self.reamur = R
9
10    def celcius(self):
11        C = self.reamur*(5/4)
12        print(f'\nReamur: {self.reamur} Re')
13        print(f'Konversi Reamur ke Celcius\n\t===== \t\nCelcius: {C}')
14
15    def fahrenheit(self):
16        F = (9/4)*self.reamur+32
17        print(f'\nReamur: {self.reamur} Re')
18        print(f'Konversi Reamur ke Fahrenheit\n\t===== \t\nFahrenheit: {F}')
19
20    def kelvin(self):
21        K = (5/4)*self.reamur+273
22        print(f'\nReamur: {self.reamur} Re')
23        print(f'Konversi Reamur ke Kelvin\n\t===== \t\nKelvin: {K}')
24
25
26 reamur1 = konversi(12)
27 reamur1.celcius()
28 reamur2 = konversi(29)
29 reamur2.celcius()
30 reamur2.fahrenheit()
31 reamur2.kelvin()
32
33
```

PS E:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02> python -u "e:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02\Latihan1\reamur\_oop.py"

Nama : Aghisna Baihaqi  
NIM : 210511034  
Kelas : TI21A(R1)

Reamur: 12 Re  
Konversi Reamur ke Celcius  
=====  
Celcius: 15.0 C

Reamur: 29 Re  
Konversi Reamur ke Celcius  
=====  
Celcius: 36.25 C

Reamur: 29 Re  
Konversi Reamur ke Fahrenheit  
=====  
Fahrenheit: 97.25 F

Reamur: 29 Re  
Konversi Reamur ke Kelvin  
=====  
Kelvin: 309.25 Re

PS E:\Punya Aghis\Materi Kuliah\PB02> []

## **EVALUASI PERTEMUAN 1**

1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python?

Jawab : Sebuah blueprint untuk membuat objek

2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python?

Jawab : Sebuah instance dari sebuah class

3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?

Jawab : Sebuah method yang digunakan untuk membuat objek

4. Apa yang dimaksud dengan self dalam Python?

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

5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class?

Jawab : Dengan menggunakan fungsi init

6. Apa yang dimaksud dengan atribut dalam Python?

Jawab : Variabel yang terkait dengan sebuah objek

7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam Python?

Jawab : Fungsi yang terkait dengan sebuah objek

8. Bagaimana cara mengakses atribut dari sebuah objek?

Jawab : Dengan menggunakan tanda titik (.)

9. Bagaimana cara memanggil metode dari sebuah objek?

Jawab : Dengan menggunakan tanda kurung ( )