

Nama : Rifa Nurfaizah

NIM : 210511025

Kelas : R1

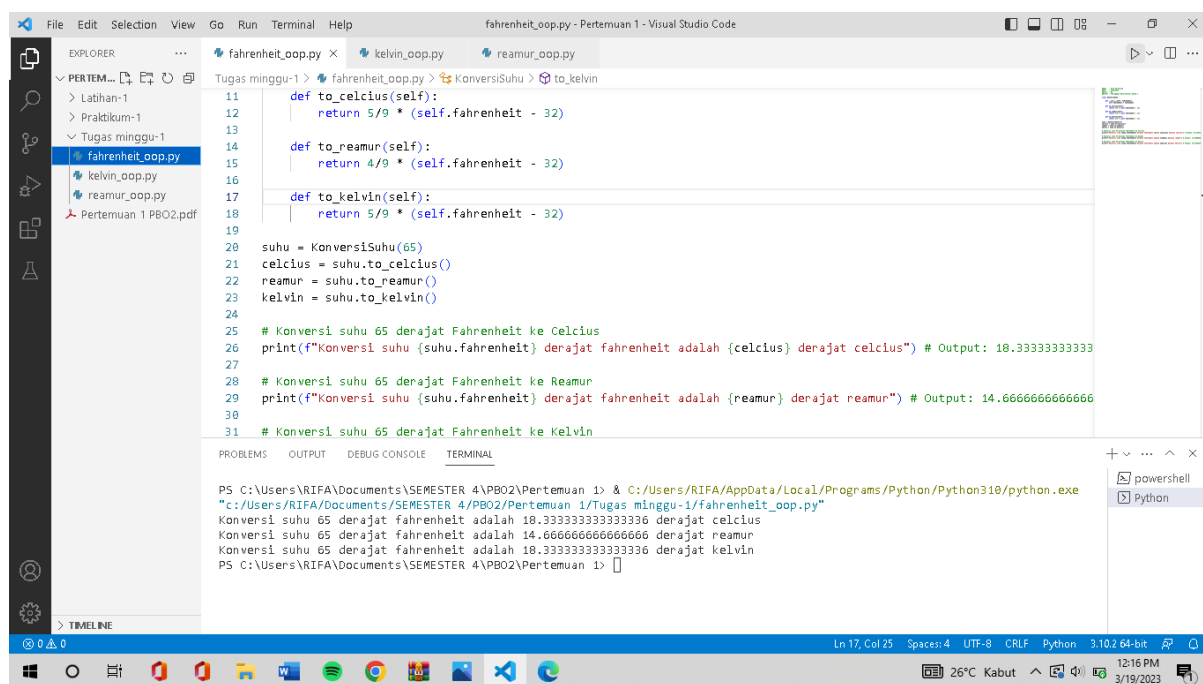
## Soal!

Buatlah 3 buah class (Fahrenheit, Reamur, Kelvin) yang mengimplementasikan OOP dimana setiap class memiliki kemampuan untuk melakukan konversi ke temperatur yang lain.

Jawaban berupa 3 buah screenshot script beserta hasilnya!

## Jawaban!

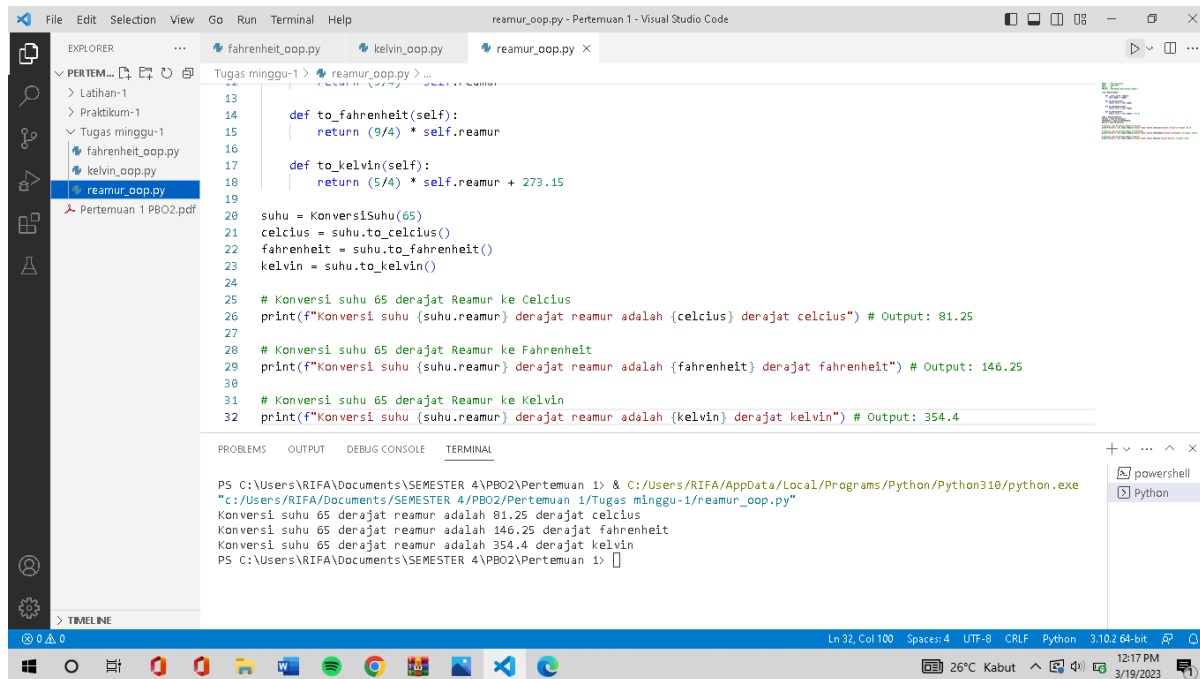
### Output Fahrenheit implementasi OOP :



```
11 def to_celcius(self):
12     return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)
13
14 def to_reamur(self):
15     return 4/9 * (self.fahrenheit - 32)
16
17 def to_kelvin(self):
18     return 5/9 * (self.fahrenheit - 32)
19
20 suhu = KonversiSuhu(65)
21 celcius = suhu.to_celcius()
22 reamur = suhu.to_reamur()
23 kelvin = suhu.to_kelvin()
24
25 # Konversi suhu 65 derajat Fahrenheit ke Celcius
26 print(f"Konversi suhu {suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit adalah {celcius} derajat celcius") # Output: 18.33333333333333
27
28 # Konversi suhu 65 derajat Fahrenheit ke Reamur
29 print(f"Konversi suhu {suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit adalah {reamur} derajat reamur") # Output: 14.666666666666666
30
31 # Konversi suhu 65 derajat Fahrenheit ke Kelvin
```

```
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PB02\Pertemuan 1> & C:/Users/RIFA/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
"C:/Users/RIFA/Documents/SEMESTER 4/PB02/Pertemuan 1/Tugas mInggU-1/fahrenheit_oop.py"
Konversi suhu 65 derajat fahrenheit adalah 18.333333333333336 derajat celcius
Konversi suhu 65 derajat fahrenheit adalah 14.666666666666666 derajat reamur
Konversi suhu 65 derajat fahrenheit adalah 18.333333333333336 derajat kelvin
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PB02\Pertemuan 1>
```

## Output Reamur implementasi OOP :



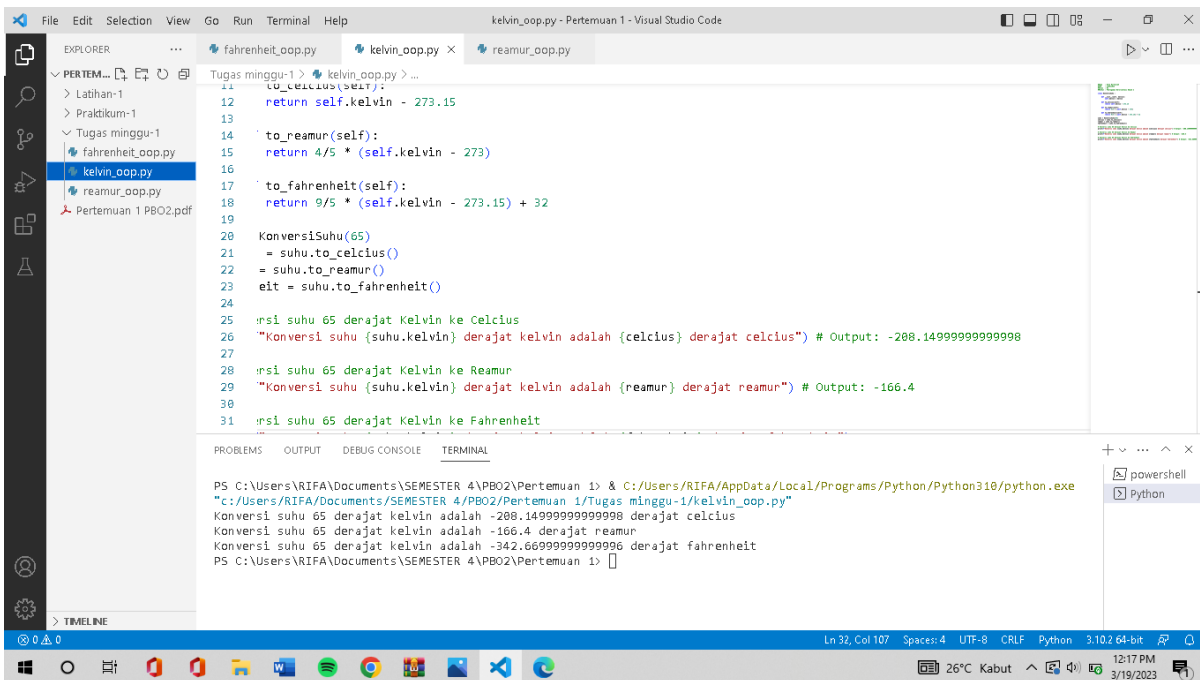
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
reamur_oop.py - Pertemuan 1 - Visual Studio Code

EXPLORER
PERTEM...
  > Latihan-1
  > Praktikum-1
  > Tugas minggu-1
    fahrenheit_oop.py
    kelvin_oop.py
    reamur_oop.py
  Pertemuan 1 PBO2.pdf

Tugas minggu-1 > reamur_oop.py > ...
13
14     def to_fahrenheit(self):
15         return (9/4) * self.reamur
16
17     def to_kelvin(self):
18         return (5/4) * self.reamur + 273.15
19
20     suhu = KonversiSuhu(65)
21     celcius = suhu.to_celcius()
22     fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
23     kelvin = suhu.to_kelvin()
24
25     # Konversi suhu 65 derajat Reamur ke Celcius
26     print(f"Konversi suhu {suhu.reamur} derajat reamur adalah {celcius} derajat celcius") # Output: 81.25
27
28     # Konversi suhu 65 derajat Reamur ke Fahrenheit
29     print(f"Konversi suhu {suhu.reamur} derajat reamur adalah {fahrenheit} derajat fahrenheit") # Output: 146.25
30
31     # Konversi suhu 65 derajat Reamur ke Kelvin
32     print(f"Konversi suhu {suhu.reamur} derajat reamur adalah {kelvin} derajat kelvin") # Output: 354.4

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PBO2\Pertemuan 1> & C:/Users/RIFA/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
"c:/Users/RIFA/Documents/SEMESTER 4/PBO2/Pertemuan 1/Tugas minggu-1/reamur_oop.py"
Konversi suhu 65 derajat reamur adalah 81.25 derajat celcius
Konversi suhu 65 derajat reamur adalah 146.25 derajat fahrenheit
Konversi suhu 65 derajat reamur adalah 354.4 derajat kelvin
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PBO2\Pertemuan 1> []
```

## Output Kelvin implementasi OOP :



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kelvin_oop.py - Pertemuan 1 - Visual Studio Code

EXPLORER
PERTEM...
  > Latihan-1
  > Praktikum-1
  > Tugas minggu-1
    fahrenheit_oop.py
    kelvin_oop.py
    reamur_oop.py
  Pertemuan 1 PBO2.pdf

Tugas minggu-1 > kelvin_oop.py > ...
11     def to_celcius(self):
12         return self.kelvin - 273.15
13
14     def to_reamur(self):
15         return 4/5 * (self.kelvin - 273)
16
17     def to_fahrenheit(self):
18         return 9/5 * (self.kelvin - 273.15) + 32
19
20     KonversiSuhu(65)
21     = suhu.to_celcius()
22     = suhu.to_reamur()
23     eit = suhu.to_fahrenheit()
24
25     #rsi suhu 65 derajat Kelvin ke Celcius
26     "Konversi suhu {suhu.kelvin} derajat kelvin adalah {celcius} derajat celcius") # Output: -208.14999999999998
27
28     #rsi suhu 65 derajat Kelvin ke Reamur
29     "Konversi suhu {suhu.kelvin} derajat kelvin adalah {reamur} derajat reamur") # Output: -166.4
30
31     #rsi suhu 65 derajat Kelvin ke Fahrenheit

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PBO2\Pertemuan 1> & C:/Users/RIFA/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe
"c:/Users/RIFA/Documents/SEMESTER 4/PBO2/Pertemuan 1/Tugas minggu-1/kelvin_oop.py"
Konversi suhu 65 derajat kelvin adalah -208.14999999999998 derajat celcius
Konversi suhu 65 derajat kelvin adalah -166.4 derajat reamur
Konversi suhu 65 derajat kelvin adalah -342.66999999999996 derajat fahrenheit
PS C:\Users\RIFA\Documents\SEMESTER 4\PBO2\Pertemuan 1> []
```