

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

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

Jawaban:

SCRIPT PROCEDURAL:

```
print ("Nama : Wira Cantika")
print ("NIM : 210511171")
print ("Kelas : K1 Teknik Informatika")
print ("-----")
```

```
class KonversiSuhu:
    @staticmethod
    def celcius_to_fahrenheit(celcius):
        return (celcius * 9/5) + 32
```

```
    @staticmethod
    def celcius_to_reamur(celcius):
        return celcius * 4/5
```

```
    @staticmethod
    def celcius_to_kelvin(celcius):
        return celcius + 273.15
```

```
# Konversi suhu 35 derajat Celsius ke Fahrenheit
```

```
fahrenheit = celcius_to_fahrenheit(40)
```

```
print("konversi suhu",35, "derajat celcius adalah ",fahrenheit,
"derajat fahrenheit")
```

```
# Konversi suhu 40 derajat Celsius ke Reamur
```

```
reamur = celcius_to_reamur(45)
```

```
print("konversi suhu",40, "derajat celcius adalah ",reamur, "derajat
reamur")
```

```
# Konversi suhu 38 derajat Celsius ke Kelvin
```

```
kelvin = celcius_to_kelvin(35)
```

```
print("konversi suhu",38, "derajat celcius adalah ",kelvin, "derajat
kelvin")
```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'Celcius_pro.py' open. The code in the editor matches the provided script. The terminal at the bottom shows the execution of the script using Python 3.10.8. The output of the script is as follows:

```
PS D:\phthon\Perpustakaan> python Celcius_pro.py
Nama : Wira Cantika
NIM : 210511171
Kelas : K1 Teknik Informatika
-----
konversi suhu 35 derajat celcius adalah 104.0 derajat fahrenheit
konversi suhu 40 derajat celcius adalah 36.0 derajat reamur
konversi suhu 38 derajat celcius adalah 308.15 derajat kelvin
```

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

Jawaban:

```
print ("Nama : Wira Cantika")
print ("NIM : 210511171")
print ("Kelas : K1 Teknik Informatika")
print ("-----")

class KonversiSuhu:
    def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius

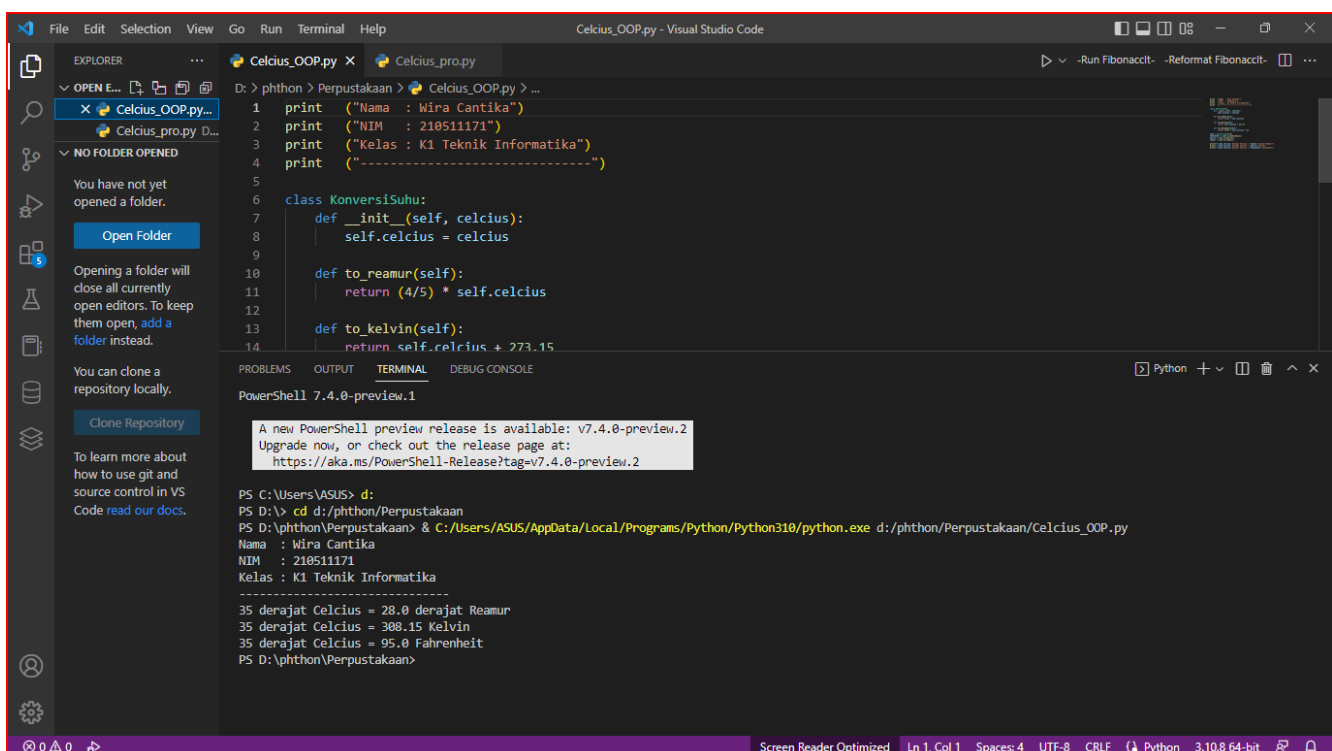
    def to_reamur(self):
        return (4/5) * self.celcius

    def to_kelvin(self):
        return self.celcius + 273.15

    def to_fahrenheit(self):
        return (9/5) * self.celcius + 32

suhu = KonversiSuhu(35)
fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
kelvin = suhu.to_kelvin()
reamur = suhu.to_reamur()

print(f"{suhu.celcius} derajat Celcius = {reamur} derajat Reamur")
print(f"{suhu.celcius} derajat Celcius = {kelvin} Kelvin")
print(f"{suhu.celcius} derajat Celcius = {fahrenheit} Fahrenheit")
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Celcius_OOP.py' open. The code in the editor matches the provided Python code. The terminal at the bottom shows the execution of the script using PowerShell. The output of the script is as follows:

```
PS C:\Users\ASUS> cd d:\phthon\Perpustakaan
PS D:\phthon\Perpustakaan> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe d:/phthon/Perpustakaan/Celcius_OOP.py
Nama : Wira Cantika
NIM : 210511171
Kelas : K1 Teknik Informatika
-----
35 derajat Celcius = 28.0 derajat Reamur
35 derajat Celcius = 308.15 Kelvin
35 derajat Celcius = 95.0 Fahrenheit
PS D:\phthon\Perpustakaan>
```

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

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**

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

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

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"

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

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

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 ->

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

