

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

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

Jawaban:

SCRIPT PROCEDURAL:

```
# NIM : 221511006
# Nama : Adjie Priyanto
# Kelas : T21K (K2)

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

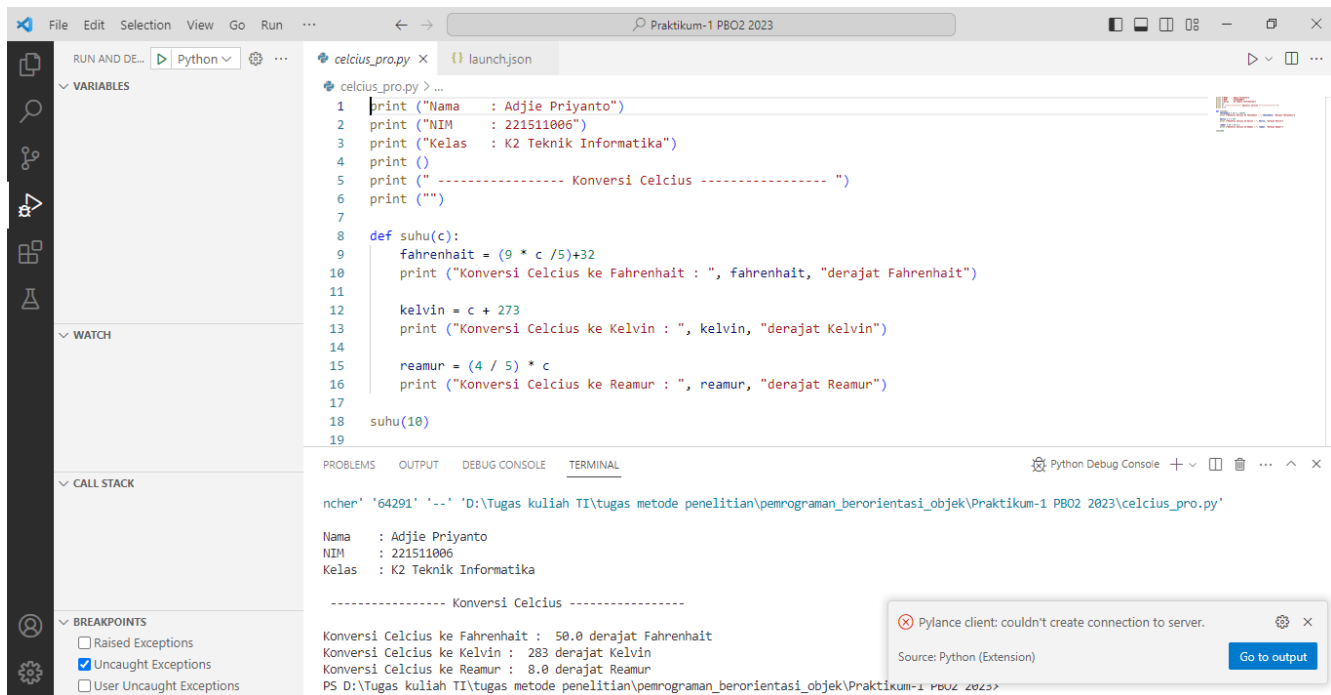
    @staticmethod
    def celcius_to_reamur(celcius):
        return celcius * 4/5

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

# Konversi suhu 35 derajat Celsius ke Fahrenheit
fahrenheit = KonversiSuhu.celcius_to_fahrenheit(35)
print("konversi suhu",35, "derajat celcius adalah ",fahrenheit,
      "derajat fahrenheit")

# Konversi suhu 40 derajat Celsius ke Reamur
reamur = KonversiSuhu.celcius_to_reamur(40)
print("konversi suhu",40, "derajat celcius adalah ",reamur, "derajat
reamur")

# Konversi suhu 38 derajat Celsius ke Kelvin
kelvin = KonversiSuhu.celcius_to_kelvin(38)
print("konversi suhu",38, "derajat celcius adalah ",kelvin, "derajat
kelvin")
```



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

Jawaban:

```

# NIM : 221511006
# Nama : Adjie Priyanto
# Kelas : T21K (K2)

```

```

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(36)
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")

```

File Edit Selection View Go Run ...

Praktikum-1 PBO2 2023

celcius_pro.py celcius_OOP.py x launch.json

RUN AND DE... Python

VARIABLES

WATCH

CALL STACK

BREAKPOINTS

1 print ("Nama : Adjie Priyanto")

2 print ("NIM : 221511006")

3 print ("Kelas : K2 Teknik Informatika")

4 print ()

5

6 class suhu:

7 def __init__(self, celcius):

8 self._celcius = celcius

9

10 def get_fahrenheit(self):

11 return (9*self._celcius/5) + 32

12

13 def get_kelvin(self):

14 return self._celcius + 273

15

16 def get_reamur(self):

17 return (4/5) * self._celcius

18

19 c = suhu(10)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Python Debug Console

nchen' '64307' '--' 'D:\Tugas kuliah TI\tugas metode penelitian\pemrograman_berorientasi_objek\Praktikum-1 PBO2 2023\celcius_OOP.py'

Nama : Adjie Priyanto

NIM : 221511006

Kelas : K2 Teknik Informatika

----- Konversi Celcius -----

konversi Celcius ke Fahrenheit : 50.0 derajat Fahrenheit

konversi Celcius ke Kelvin : 283 derajat Kelvin

konversi Celcius ke Reamur : 8.0 derajat Reamur

PS D:\Tugas kuliah TI\tugas metode penelitian\pemrograman_berorientasi_objek\Praktikum-1 PBO2 2023>

Pylance client: couldn't create connection to server.

Source: Python (Extension)

Go to output

0 0

Python: Current File (Praktikum-1 PBO2 2023)

Ln 2, Col 28 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Python 3.11.2 64-bit (microsoft store)

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 ->