

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Muhammad Hilman Humaini 210511031 R1

SEMESTER 4

TUGAS PRAKTIKUM

CELCIUS PRO.PY

```
INPUT =
. . .
nama = Muhammad Hilman Humaini
Nim = 21051031
Kelas = Reguler 1
Matakuliah Pbo 2
Semester = 4
class Celcius:
    @staticmethod
    def ke fahreinheit(celcius):
        return(celcius * 9/5) + 32
    @staticmethod
    def ke_kelvin(celcius):
        return celcius + 273.15
    @staticmethod
    def ke_reamur(celcius):
        return celcius * 4/5
class Fahreinheit:
    def __init__(self,fahreinheit):
        return 5/9 * (fahreinheit - 32 )
suhu1 = 75
suhu2 = 60
suhu3 = 90
myfahreinheit = Celcius.ke_fahreinheit(suhu1)
mykelvin = Celcius.ke kelvin(suhu2)
myreamur = Celcius.ke_reamur(suhu3)
print(f'Konversi suhu dari celcius(75 derajat) ke fahreinheit adalah :
{myfahreinheit} f\nKonversi suhu dari celcius(60 derajat) ke kelvin adalah :
{mykelvin} k\nKonversi suhu dari celcius(90 derajat) ke reamur adalah :
{myreamur} r')
OUTPUT =
PS C:\Users\HILMAN> & C:\Users\HILMAN/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe
"d:/Python/PBO smstr 4/pertemuan1/celcius pro.py"
Konversi suhu dari celcius(75 derajat) ke fahreinheit adalah : 167.0 f
Konversi suhu dari celcius(60 derajat) ke kelvin adalah : 333.15 k
Konversi suhu dari celcius(90 derajat) ke reamur adalah : 72.0 r
```

CELCIUS OOP.PY

```
INPUT =
...
nama = Muhammad Hilman Humaini
Nim = 21051031
Kelas = Reguler 1
Matakuliah Pbo 2
Semester = 4
import os
os.system('cls')
class suhu:
    def __init__(self,celcius):
        self.celcius = celcius
    def fahreinheit(self):
        return (self.celcius * 9/5) + 32
    def reamur(self):
        return (self.celcius * 4/5)
    def kelvin(self):
        return (self.celcius + 273.15)
Suhu1 = suhu(75)
Suhu2 = suhu(60)
Suhu3 = suhu(90)
print(f'Konversi dari celcius ke fahreinheit: {suhu.fahreinheit(Suhu1)}')
print(f'Konversi dari celcius ke reamur: {suhu.reamur(Suhu2)}')
print(f'Konversi dari celcius ke kelvin: {suhu.kelvin(Suhu3)}')
OUTPUT =
Konversi dari celcius ke fahreinheit: 167.0
Konversi dari celcius ke reamur: 48.0
Konversi dari celcius ke kelvin: 363.15
```

TUGAS EVALUASI

#Note huruf yang berwarna merah adalah jawaban nya

- 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 ->

TUGAS MINGGU 1

```
INPUT =
...
nama = Muhammad Hilman Humaini
Nim = 21051031
Kelas = Reguler 1
Matakuliah Pbo 2
Semester = 4
import os
os.system('cls')
print("Tugas Minggu 1")
print("="*50)
print(" ")
class SuhuCelcius:
   def __init__(self, celcius):
        self.celcius = celcius
   def farenheit(self):
        return (self.celcius * 9/5) + 32
    def reamur(self):
        return (self.celcius * 4/5)
    def kelvin(self):
        return (self.celcius + 273.15)
class SuhuFarenheit:
    def __init__(self, farenheit):
        self.farenheit = farenheit
   def celcius(self):
        return 5/9 * (self.farenheit - 32)
    def kelvin(self):
        return 5/9 * (self.farenheit - 32) +273
    def reamur(self):
        return 4/9 * (self.farenheit - 32)
class SuhuReamur:
    def __init__(self, reamur):
        self.reamur = reamur
    def celcius(self):
```

```
return (5/4 * self.reamur)
   def farenheit(self):
       return (9/4 * self.reamur) + 32
   def kelvin(self):
       return (5/4 * self.reamur) + 273
class SuhuKelvin:
   def init (self, kelvin):
       self.kelvin = kelvin
   def celcius(self):
       return (self.kelvin - 273)
   def farenheit(self):
       return 9/5 * (self.kelvin - 273) + 32
   def reamur(self):
       return 4/5 * (self.kelvin - 273)
print("Suhu Celcius")
celcius1 = SuhuCelcius(75)
print(f"Konversi dari Celcius ke Farenheit: {celcius1.farenheit():.2f}")
celcius2 = SuhuCelcius(60)
print(f"Konversi dari Celcius ke Reamur: {celcius2.reamur():.2f}")
celcius3 = SuhuCelcius(90)
print(f"Konversi dari Celcius ke Kelvin: {celcius3.kelvin():.2f}")
print("="*50)
print("Suhu Farenheit")
farenheit1 = SuhuFarenheit(75)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Celcius: {farenheit1.celcius():.2f}")
farenheit2 = SuhuFarenheit(60)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Kelvin: {farenheit2.kelvin():.2f}")
farenheit3 = SuhuFarenheit(90)
print(f"Konversi dari Farenheit ke Reamur: {farenheit3.reamur():.2f}")
print("="*50)
print("Suhu Reamur")
reamur1 = SuhuReamur(75)
print(f"Konversi dari Reamur ke Celcius: {reamur1.celcius():.2f}")
reamur2 = SuhuReamur(60)
print(f"Konversi dari Reamur ke Farenheit: {reamur2.farenheit():.2f}")
reamur3 = SuhuReamur(90)
print(f"Konversi dari Reamur ke Kelvin: {reamur3.kelvin():.2f}")
print("="*50)
print("Suhu Kelvin")
kelvin1 = SuhuKelvin(75)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Celcius: {kelvin1.celcius():.2f}")
kelvin2 = SuhuKelvin(60)
```

```
print(f"Konversi dari Kelvin ke Farenheit: {kelvin2.farenheit():.2f}")
kelvin3 = SuhuKelvin(90)
print(f"Konversi dari Kelvin ke Reamur: {kelvin3.reamur():.2f}")
OUTPUT =
Tugas Minggu 1
______
Suhu Celcius
Konversi dari Celcius ke Farenheit: 167.00
Konversi dari Celcius ke Reamur: 48.00
Konversi dari Celcius ke Kelvin: 363.15
______
Suhu Farenheit
Konversi dari Farenheit ke Celcius: 23.89
Konversi dari Farenheit ke Kelvin: 288.56
Konversi dari Farenheit ke Reamur: 25.78
Suhu Reamur
Konversi dari Reamur ke Celcius: 93.75
Konversi dari Reamur ke Farenheit: 167.00
Konversi dari Reamur ke Kelvin: 385.50
Suhu Kelvin
Konversi dari Kelvin ke Celcius: -198.00
Konversi dari Kelvin ke Farenheit: -351.40
Konversi dari Kelvin ke Reamur: -146.40
PS C:\Users\HILMAN>
```