



PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

Alan Maulana Fajar

Nama : Alan Maulana Fajar

NIM: 210511037

Kelas: R1

Script Prosedural

```
print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
print("NIM : 210511037 ")
print("Kelas: R1 ")
                  "=" *30
print(
                                     )
class Celcius:
   @staticmethod
   def ke_Fahrenheit(celcius):
        return (celcius *9/5) + 32
   @staticmethod
   def ke_Reamur(celcius):
        return celcius * 4/5
   @staticmethod
    def ke_Kelvin(celcius):
       return celcius + 273
celcius1 = 75
celcius2 = 60
celcius3 = 90
Fahrenheit = Celcius.ke_Fahrenheit(celcius1)
print("Konversi",celcius1,"derajat celcius adalah ",Fahrenheit," derajat
fahrenheit")
print("="*61)
Reamur = Celcius.ke_Reamur(celcius2)
print("Konversi",celcius2,"derajat celcius adalah ",Reamur," derajat reamur")
print("="*61)
Kelvin = Celcius.ke_Kelvin(celcius3)
print("Konversi",celcius3,"derajat celcius adalah ", Kelvin ," derajat
kelvin")
print("="*61)
```

Screenshot Script dan Output Celcius_pro.py

```
un Terminal Help
                                        Celcius_pro.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
       ⊳ ~ □ …
       Python > Semester 4 PBO Lanjut > • Celcius_pro.py >
               print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
print("NIM : 210511037 ")
               class Celcius:
                    @staticmethod
                    def ke_Fahrenheit(celcius):
          8
                        return (celcius * 9/5) + 32
          9
         10
         11
                   @staticmethod
                    def ke_Reamur(celcius):
         12
                    return celcius * 4/5
         13
         15
                    @staticmethod
         16
                    def ke_Kelvin(celcius):
                        return celcius + 273
         17
         18
         19
               celcius1 = 75
         20
               celcius2 = 60
               celcius3 = 90
         21
               Fahrenheit = Celcius.ke_Fahrenheit(celcius1)
print("Konversi",celcius1,"derajat celcius adalah ",Fahrenheit," derajat fahrenhe
print("="*61)
         23
         24
         25
               Reamur = Celcius.ke_Reamur(celcius2)
print("Konversi",celcius2,"derajat celcius adalah ",Reamur," derajat reamur")
print("="*61)
         26
         27
               Kelvin = Celcius.ke_Kelvin(celcius3)
print("Konversi",celcius3,"derajat celcius adalah ", Kelvin ," derajat kelvin")
print("="*61)
         28
         29
         32
 💢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                               Celcius_pro.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                      Python > Semester 4 PBO Lanjut > 🗣 Celcius_pro.py > ...
                                        1 print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
                                            print("NIM : 210511037 ")
print("Kelas: R1 ")
print( "=" *30
                                            class Celcius:
                                              @staticmethod
                                        8
                                                def ke Fahrenheit(celcius):
                                                return (celcius * 9/5) + 32
                                        9
                                       10
                                                @staticmethod
                                       11
  ŢØ
                                                def ke_Reamur(celcius):
                                       12
                                                return celcius * 4/5
                                       13
                                       14
                                       15
                                                @staticmethod
                                                def ke_Kelvin(celcius):
                                       16
 6
                                                return celcius + 273
                                            celcius1 = 75
                                       20
                                            celcius2 = 60
                                       21
                                            celcius3 = 90
                                       22
                                       23
                                           Fahrenheit = Celcius.ke Fahrenheit(celcius1)
        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
        Nama : Alan Maulana Fajar
        NIM : 210511037
        Konversi 75 derajat celcius adalah 167.0 derajat fahrenheit
        Konversi 60 derajat celcius adalah 48.0 derajat reamur
        Konversi 90 derajat celcius adalah 363 derajat kelvin
        PS C:\Users\lenovo\OneDrive\Documents\Python>
```

Sricpt OOP

```
print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
print("NIM : 210511037 ")
print("Kelas: R1 ")
print(
                "=" *30
                              )
class KonversiCelcius:
   def __init__(self, Celcius):
       self.celcius = Celcius
   def Fahrenheit(self):
       return (self.celcius * 9/5) + 32
   def Reamur(self):
       return self.celcius * 4/5
   def Kelvin(self):
       return self.celcius + 273
celcius1 = KonversiCelcius(75)
print(f"Konversi Celcius Ke Fahrenheit: {celcius1.Fahrenheit()}")
celcius2 = KonversiCelcius(60)
print(f"KOnversi Celcius Ke Reamur: {celcius2.Reamur()}")
celcius3 = KonversiCelcius(90)
print(f"Konversi Celcius Ke Kelvin: {celcius3.Kelvin()}")
```

Screenshot Script dan Output Celcius_oop.py

```
C
Run Terminal Help
                                Celcius_oop.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                                                              ▷ ∨ □ …
               Celcius_pro.py
Celcius_oop.py
 Tugas1.py
 Python > Semester 4 PBO Lanjut > 💠 Celcius_oop.py > ધ KonversiCelcius
        print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
        print("NIM : 210511037 ")
        print("Kelas: R1 ")
   3
                         "=" *30
   4
       print(
        class KonversiCelcius:
   6
            def __init__(self, Celcius):
   7
   8
                self.celcius = Celcius
   9
  10
            def Fahrenheit(self):
                return (self.celcius * 9/5) + 32
  11
  12
            def Reamur(self):
                return self.celcius * 4/5
  13
            def Kelvin(self):
  14
  15
               return self.celcius + 273
  16
       celcius1 = KonversiCelcius(75)
  17
  18 print(f"Konversi Celcius Ke Fahrenheit: {celcius1.Fahrenheit()}")
       celcius2 = KonversiCelcius(60)
  19
       print(f"KOnversi Celcius Ke Reamur: {celcius2.Reamur()}")
  20
  21
       celcius3 = KonversiCelcius(90)
  22
        print(f"Konversi Celcius Ke Kelvin: {celcius3.Kelvin()}")
```

```
🔾 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                Celcius_oop.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                                                                                                                 \, \, \triangleright \, \, \wedge \, \, \, \square \, \, \, \cdots \, \,
                                       Python > Semester 4 PBO Lanjut > 🗣 Celcius_oop.py > 😉 KonversiCelcius
                                         1 print("Nama : Alan Maulana Fajar ")
                                            print("NIM : 210511037 ")
                                            print(
                                             class KonversiCelcius:
                                                def __init__(self, Celcius):
                                         8
                                                     self.celcius = Celcius
                                        10
                                                 def Fahrenheit(self):
                                                     return (self.celcius * 9/5) + 32
                                        11
G
                                                  def Reamur(self):
                                        12
                                        13
                                                     return self.celcius * 4/5
                                                  def Kelvin(self):
                                        14
                                                    return self.celcius + 273
                                        15
                                        16
6
                                        17
                                            celcius1 = KonversiCelcius(75)
                                             print(f"Konversi Celcius Ke Fahrenheit: {celcius1.Fahrenheit()}")
                                        18
                                              celcius2 = KonversiCelcius(60)
                                        19
                                        20
                                             print(f"KOnversi Celcius Ke Reamur: {celcius2.Reamur()}")
                                             celcius3 = KonversiCelcius(90)
                                        21
                                             print(f"Konversi Celcius Ke Kelvin: {celcius3.Kelvin()}")
                                        22
       PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
       PS C:\Users\lenovo\OneDrive\Documents\Python> & C:/Users/lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/lenovo/On
       BO Lanjut/Celcius_oop.py
       Nama : Alan Maulana Fajar
       NIM : 210511037
       Kelas: R1
(
       Konversi Celcius Ke Fahrenheit: 167.0
KOnversi Celcius Ke Reamur: 48.0
       Konversi Celcius Ke Kelvin: 363
       PS C:\Users\lenovo\OneDrive\Documents\Python>
                                                                                                                     Ln 6, Col 23 Spaces: 4 UTF-8 C
```

Evaluasi

- 1. Apa yang dimaksud dengan class dalam python? Jawab: C. sebuah blueprint untuk membuat objek
- 2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam python?
 Jawab: D. sebuah instance dari sebuah class
- 3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam python?

 Jawab : C. sebuah method yang digunakan untuk membuat objek
- 4. Apa yang dimaksud dengan self dalam python?

 Jawab: A. sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada objek saat ini
- 5. Bagaimana cara membuat objek darisebuah class? Jawab: A. dengan menggunakan fungsi init
- 6. Apa yang dimaksud denga atribut dalam pyhon?

 Jawab: A. variable yang terkait dengan suatu objek
- 7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam pyhon? Jawab: A. fungsi yang terkait dengan sebuah objek
- 8. Bagaimana cara mengak ases atribut dari sebuah objek? Jawab: A. dengan menggunakan tanda titik(.)
- 9. Bagimana cara memanggil metode dari sebuah objek? Jawab: B. menggunakan tanda kurung()