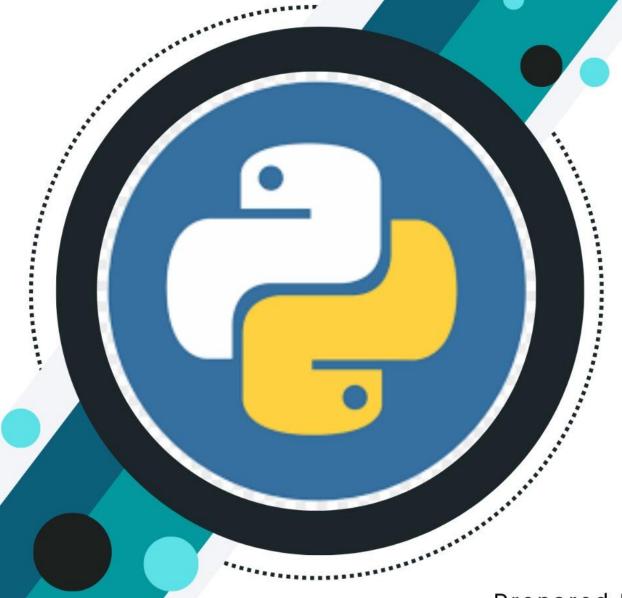




PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



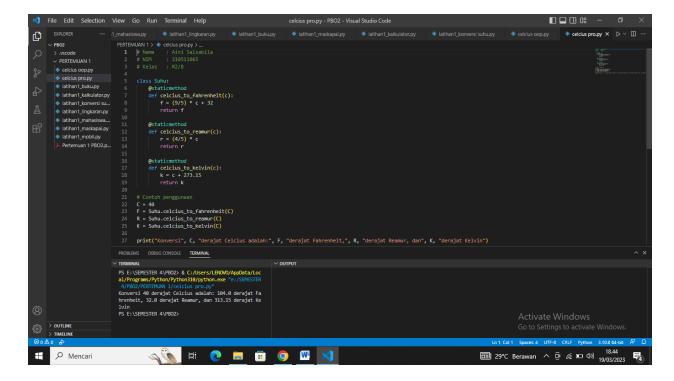
Prepared By: Aini Salsabila 210511065 / R2

LINK GITHUB (https://github.com/AiniSalsabilaa)

Soal Praktikum:

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

```
# Nama : Aini Salsabila
# NIM : 210511065
# Kelas : R2/B
class Suhu:
  @staticmethod
  def celcius_to_fahrenheit(c):
     f = (9/5) * c + 32
     return f
  @staticmethod
  def celcius_to_reamur(c):
     r = (4/5) * c
     return r
  @staticmethod
  def celcius_to_kelvin(c):
     k = c + 273.15
     return k
# Contoh penggunaan
C = 40
F = Suhu.celcius\_to\_fahrenheit(C)
R = Suhu.celcius\_to\_reamur(C)
K = Suhu.celcius\_to\_kelvin(C)
print("Konversi", C, "derajat Celcius adalah:", F, "derajat Fahrenheit,", R, "derajat Reamur, dan", K,
"derajat Kelvin")
```



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

```
# Nama : Aini Salsabila
# NIM
        : 210511065
# Kelas : R2/B
class TemperatureConverter:
  def __init__(self, celsius):
    self.celsius = celsius
  def to_reamur(self):
    return (4/5) * self.celsius
  def to_kelvin(self):
    return self.celsius + 273.15
  def to_fahrenheit(self):
    return (9/5) * self.celsius + 32
temperature = TemperatureConverter(30)
fahrenheit = temperature.to_fahrenheit()
kelvin = temperature.to_kelvin()
reamur = temperature.to_reamur()
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {reamur} derajat Reamur")
```

```
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {kelvin} Kelvin")
print(f"{temperature.celsius} derajat Celsius = {fahrenheit} derajat Fahrenheit")
```

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 Jawab(c)
- 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 Jawab(c)
- 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 Jawab(d)
- 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 Jawab(a)
- 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" Jawab(b)
- 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 Jawab(a)
- 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 Jawab(a)
- 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 -> Jawab(a)
- 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 -> Jawab(b)