

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



TUGAS 1

Nama: Rosdiana Dewi

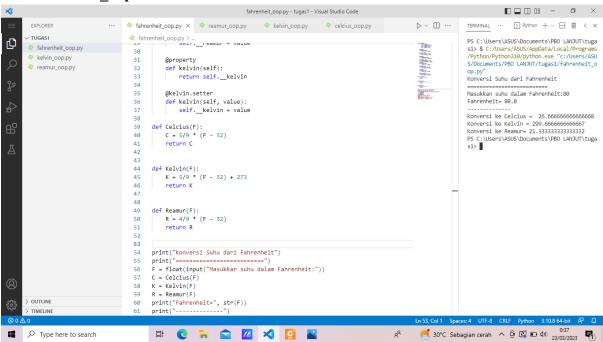
Nim: 210511173

Kelas: K-1

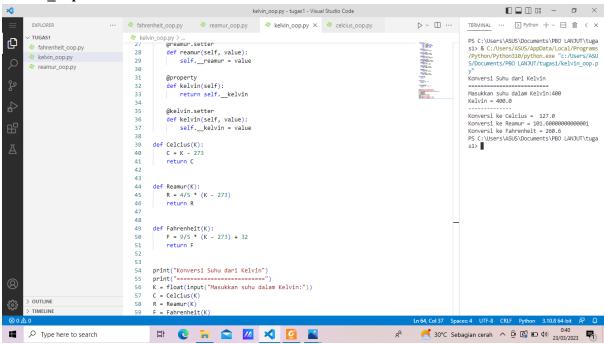
- 1. Apa yang dimaksud dengan class dalam Python? Jawab: C. Sebuah blueprint untuk membuat objek
- 2. Apa yang dimaksud dengan objek dalam Python? Jawab: **D. Sebuah instance dari sebuah class**
- 3. Apa yang dimaksud dengan constructor dalam Python?

 Jawab: D. Sebuah method yang digunakan untuk mengambil nilai atribut objek
- Apa yang dimaksud dengan self dalam Python?
 Jawab: B. Sebuah keyword yang digunakan untuk merujuk pada class saat ini
- 5. Bagaimana cara membuat objek dari sebuah class? Jawab: **B. Dengan menggunakan keyword "new"**
- 6. Apa yang dimaksud dengan atribut dalam Python? Jawab: A. Variabel yang terkait dengan sebuah objek
- 7. Apa yang dimaksud dengan metode dalam Python? Jawab: A. Fungsi yang terkait dengan sebuah objek
- 8. Bagaimana cara mengakses atribut dari sebuah objek? Jawab: A. Dengan menggunakan tanda titik (.)
- 9. Bagaimana cara memanggil metode dari sebuah objek? Jawab: B. Dengan menggunakan tanda kurung ()

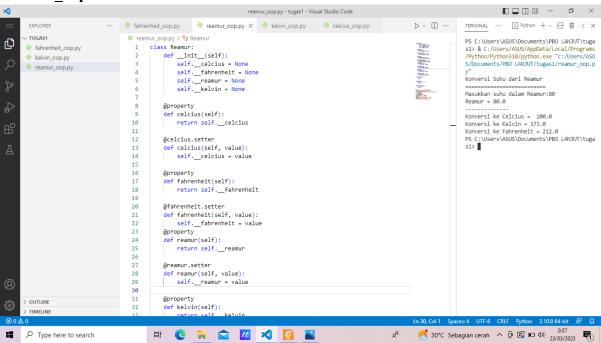
A. Fahrenheit oop



B. Kelvin oop



C. Reamur_oop



Script Fahrenheit_oop.py

```
class Fahrenheit:
    def __init__(self):
        self.__celcius = None
        self.__fahrenheit = None
        self.__reamur = None
```

```
self.__kelvin = None
    @property
    def celcius(self):
        return self.__celcius
    @celcius.setter
    def celcius(self, value):
        self.__celcius = value
    @property
    def fahrenheit(self):
        return self.__fahrenheit
    @fahrenheit.setter
    def fahrenheit(self, value):
        self.__fahrenheit = value
    @property
    def reamur(self):
        return self.__reamur
    @reamur.setter
    def reamur(self, value):
        self.__reamur = value
    @property
    def kelvin(self):
        return self.__kelvin
    @kelvin.setter
    def kelvin(self, value):
        self.__kelvin = value
def Celcius(F):
    C = 5/9 * (F - 32)
    return C
def Kelvin(F):
    K = 5/9 * (F - 32) + 273
    return K
def Reamur(F):
    R = 4/9 * (F - 32)
    return R
print("Konversi Suhu dari Fahrenheit")
```

```
print("======="")
F = float(input("Masukkan suhu dalam Fahrenheit:"))
C = Celcius(F)
K = Kelvin(F)
R = Reamur(F)
print("Fahrenheit=", str(F))
print("----")
print("Konversi ke Celcius = ", C)
print("Konversi ke Kelvin =", K)
print("Konversi ke Reamur=", R)
Script Kelvin_oop.py
class Kelvin:
    def __init__(self):
       self.__celcius = None
       self.__fahrenheit = None
       self.__reamur = None
       self.__kelvin = None
   @property
    def celcius(self):
       return self.__celcius
   @celcius.setter
    def celcius(self, value):
        self.__celcius = value
   @property
    def fahrenheit(self):
       return self.__fahrenheit
   @fahrenheit.setter
    def fahrenheit(self, value):
        self.__fahrenheit = value
    @property
    def reamur(self):
       return self.__reamur
   @reamur.setter
    def reamur(self, value):
       self.__reamur = value
   @property
    def kelvin(self):
       return self.__kelvin
   @kelvin.setter
```

```
def kelvin(self, value):
        self. kelvin = value
def Celcius(K):
   C = K - 273
    return C
def Reamur(K):
    R = 4/5 * (K - 273)
    return R
def Fahrenheit(K):
    F = 9/5 * (K - 273) + 32
    return F
print("Konversi Suhu dari Kelvin")
print("======="")
K = float(input("Masukkan suhu dalam Kelvin:"))
C = Celcius(K)
R = Reamur(K)
F = Fahrenheit(K)
print("Kelvin =", str(K))
print("----")
print("Konversi ke Celcius = ", C)
print("Konversi ke Reamur =", R)
print("Konversi ke Fahrenheit =", F)
Script Reamur_oop.py
class Reamur:
    def __init__(self):
       self.__celcius = None
       self.__fahrenheit = None
       self. reamur = None
       self.__kelvin = None
   @property
    def celcius(self):
       return self.__celcius
   @celcius.setter
    def celcius(self, value):
        self.__celcius = value
   @property
    def fahrenheit(self):
```

```
return self.__fahrenheit
    @fahrenheit.setter
    def fahrenheit(self, value):
        self. fahrenheit = value
    @property
    def reamur(self):
       return self.__reamur
   @reamur.setter
    def reamur(self, value):
       self.__reamur = value
    @property
    def kelvin(self):
       return self.__kelvin
   @kelvin.setter
    def kelvin(self, value):
       self.__kelvin = value
def Celcius(R):
   C = 5/4 * R
    return C
def Kelvin(R):
    K = (5/4 * R) + 273
    return K
def Fahrenheit(R):
    F = (9/4 * R) + 32
    return F
print("Konversi Suhu dari Reamur")
print("======="")
R = float(input("Masukkan suhu dalam Reamur:"))
C = Celcius(R)
K = Kelvin(R)
F = Fahrenheit(R)
print("Reamur =", str(R))
print("----")
print("Konversi ke Celcius = ", C)
print("Konversi ke Kelvin =", K)
print("Konversi ke Fahrenheit =", F)
```