NAMA : **RENI SUSANTI**
NIM : **210511079**
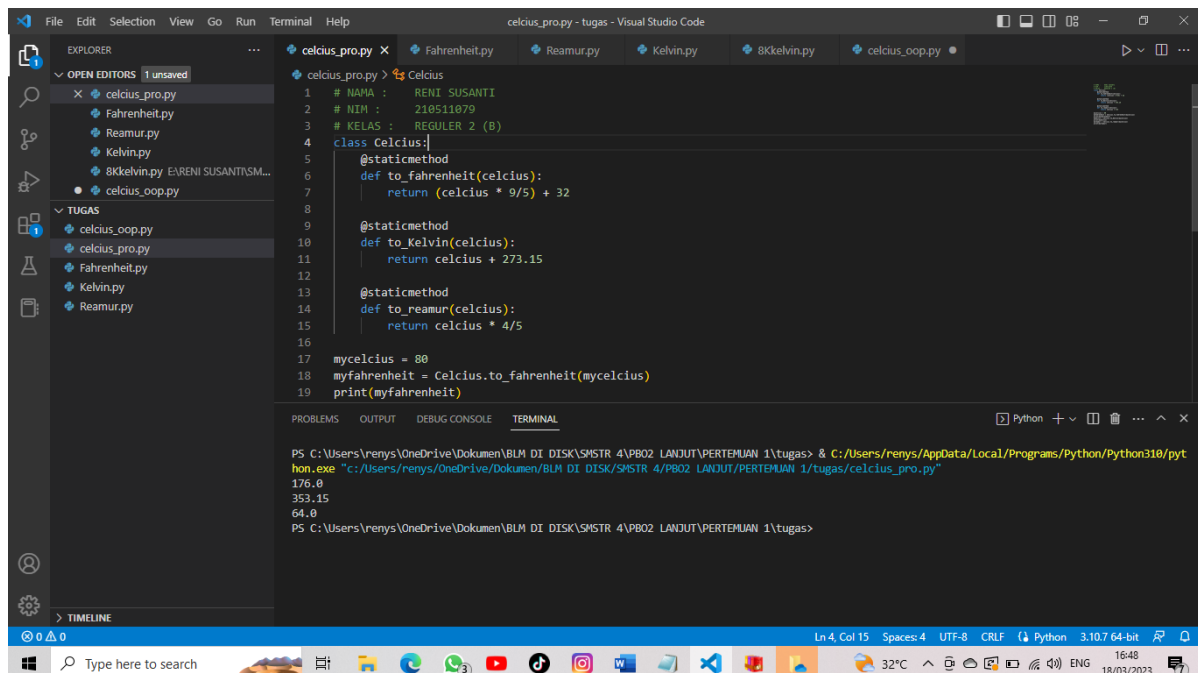**KELAS** : **REGULER 2 (B)**

Celcius_pro.py

```python
class Celcius:
    @staticmethod
    def to_fahrenheit(celcius):
        return (celcius * 9/5) + 32

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

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

mycelcius = 80
myfahrenheit = Celcius.to_fahrenheit(mycelcius)
print(myfahrenheit)
mykelvin = Celcius.to_Kelvin(mycelcius)
print(mykelvin)
myreamur = Celcius.to_reamur(mycelcius)
print(myreamur)
```
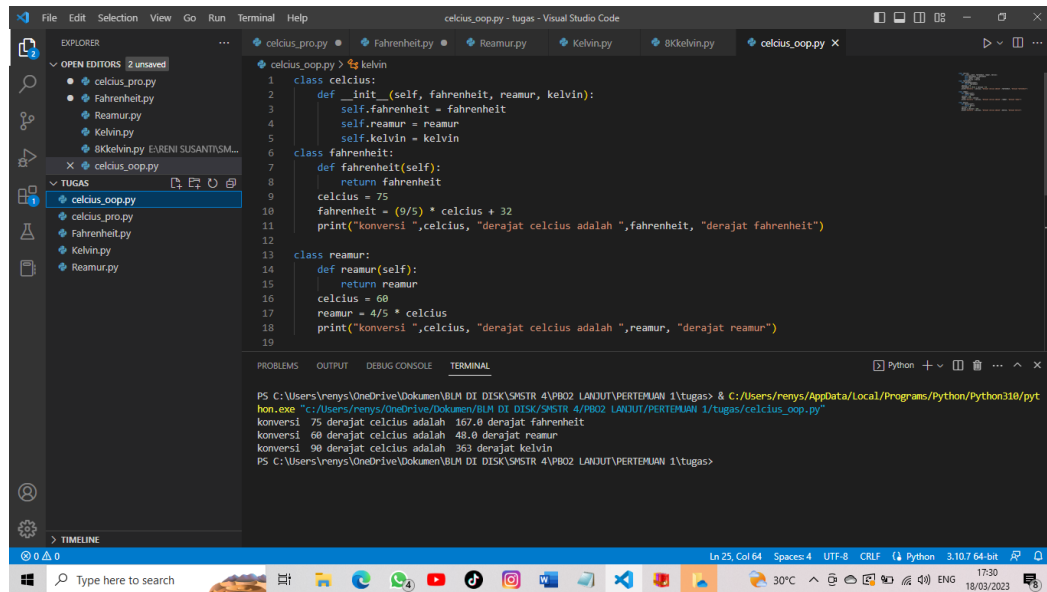
celcius_oop.py

CONTOH 1 :

```python
class Buku:
    def __init__(self, judul, penulis):
        self.judul = judul
        self.penulis = penulis

    def info(self):
        print(f"Judul: {self.judul}\nPenulis: {self.penulis}")

bukuA = Buku("Harry Potter and the Philosopher's Stone", "J.K. Rowling")
bukuA.info()
```

CONTOH 2 :

```python
class Celcius:
    @staticmethod
    def to_fahrenheit(celcius):
        return (celcius * 9/5) + 32

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

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

```python
mycelcius = 80
myfahrenheit = Celcius.to_fahrenheit(mycelcius)
print(myfahrenheit)
```

CONTOH 3 :

```python
class Kalkulator:
    @staticmethod
    def add(x, y):
        return x + y

    @staticmethod
    def subtract(x, y):
        return x - y

    @staticmethod
    def multiply(x, y):
        return x * y

    @staticmethod
    def divide(x, y):
        if y == 0:
            raise ValueError('Tidak dapat membagi dengan nol.')
        return x / y

# memanggil metode statis add() dan subtract() di dalam class Math
print(Kalkulator.add(3, 5))         # output: 8
print(Kalkulator.subtract(10, 7))   # output: 3

# memanggil metode statis multiply() dan divide() di dalam class Math
print(Kalkulator.multiply(4, 6))    # output: 24
print(Kalkulator.divide(12, 4))     # output: 3.0
```

CONTOH 4:

```python
class Lingkaran:
    def __init__(self, jari_jari):
        self.jari_jari = jari_jari

    def luas(self):
        return 3.14 * (self.jari_jari ** 2)

lingkaranA = Lingkaran(7)
print(f"Luas lingkaran: {lingkaranA.luas()}")
```

CONTOH 5:

```python
class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, npm):
        self.nama = nama
        self.npm =npm

    def info(self):
        print(f"Nama: {self.nama}\nNPM: {self.npm}")

mahasiswaB = Mahasiswa("Ahmad", "123456789")
mahasiswaB.info()
```

CONTOH 6 :

```python
class Mobil:
    def __init__(self, merk, warna):
        self.merk = merk
        self.warna = warna
    def info(self):
        print(f"mobil {self.merk} berwarna {self.warna}")
mobilA = Mobil("Toyota", "Hitam")
mobilA.info() # Output: Mobil Toyota berwarna Hitam
```

CONTOH 7 :

```python
class PesawatTerbang:
    def __init__(self, maskapai, tujuan):
        self.maskapai = maskapai
        self.tujuan = tujuan

    def info(self):
        print(f"Maskapai: {self.maskapai}\nTujuan: {self.tujuan}")

pesawatA = PesawatTerbang("Garuda Indonesia", "Jakarta - Bali")
pesawatA.info()
```

Buku.py

```python
# NAMA    : RENI SUSANTI
# KELAS   : REGULER2 (B)
# NIM     : 210511079
class Buku:
    def __init__(self, judul, penulis):
        self.judul = judul
        self.penulis = penulis

    def info(self):
        print(f"Judul: {self.judul}\nPenulis: {self.penulis}")

bukuA = Buku("Harry Potter and the Philosopher's Stone", "J.K. Rowling")
bukuA.info()
```

Terminal:
```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Buku.py"
Judul: Harry Potter and the Philosopher's Stone
Penulis: J.K. Rowling
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```

Kalkulator.py

```python
# NAMA    : RENI SUSANTI
# KELAS   : REGULER2 (B)
# NIM     : 210511079
class Kalkulator:
    @staticmethod
    def add(x, y):
        return x + y

    @staticmethod
    def subtract(x, y):
        return x - y

    @staticmethod
    def multiply(x, y):
        return x * y

    @staticmethod
    def divide(x, y):
        if y == 0:
```

Terminal:
```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Kalkulator.py"
8
3
24
3.0
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```

Celcius.py

```python
# NAMA    : RENI SUSANTI
# KELAS   : REGULER2 (B)
# NIM     : 210511079
class Celcius:
    @staticmethod
    def to_fahrenheit(celcius):
        return (celcius * 9/5) + 32

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

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

mycelcius = 80
myfahrenheit = Celcius.to_fahrenheit(mycelcius)
print(myfahrenheit)
```
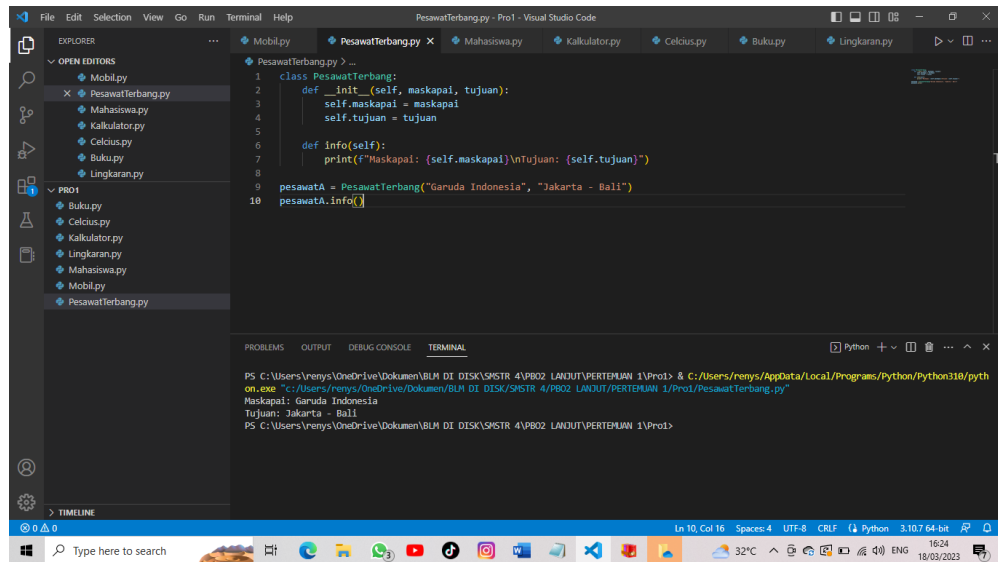
Terminal:
```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Celcius.py"
176.0
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```

PesawatTerbang.py

```python
class PesawatTerbang:
    def __init__(self, maskapai, tujuan):
        self.maskapai = maskapai
        self.tujuan = tujuan

    def info(self):
        print(f"Maskapai: {self.maskapai}\nTujuan: {self.tujuan}")

pesawatA = PesawatTerbang("Garuda Indonesia", "Jakarta - Bali")
pesawatA.info()
```

Terminal:

```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/PesawatTerbang.py"
Maskapai: Garuda Indonesia
Tujuan: Jakarta - Bali
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```
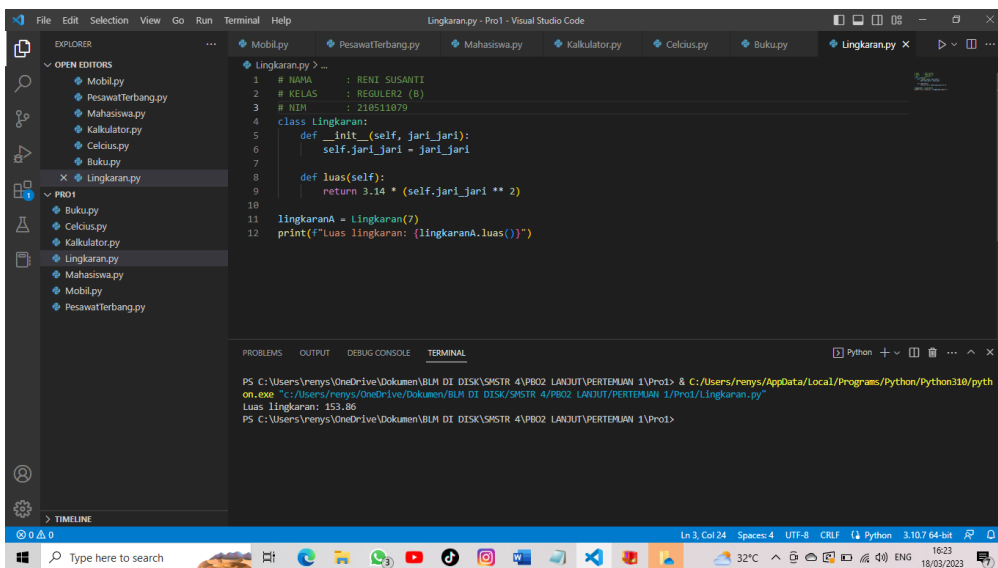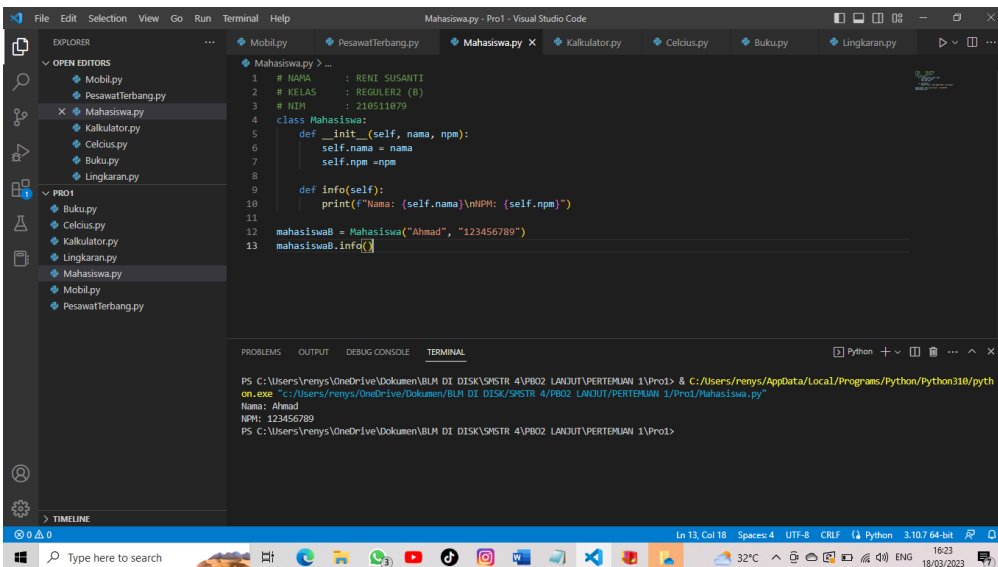
Lingkaran.py

```python
# NAMA    : RENI SUSANTI
# KELAS   : REGULER2 (B)
# NIM     : 210511079
class Lingkaran:
    def __init__(self, jari_jari):
        self.jari_jari = jari_jari

    def luas(self):
        return 3.14 * (self.jari_jari ** 2)

lingkaranA = Lingkaran(7)
print(f"Luas lingkaran: {lingkaranA.luas()}")
```

Terminal:

```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Lingkaran.py"
Luas lingkaran: 153.86
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```

Mahasiswa.py

```python
# NAMA    : RENI SUSANTI
# KELAS   : REGULER2 (B)
# NIM     : 210511079
class Mahasiswa:
    def __init__(self, nama, npm):
        self.nama = nama
        self.npm =npm

    def info(self):
        print(f"Nama: {self.nama}\nNPM: {self.npm}")

mahasiswaB = Mahasiswa("Ahmad", "123456789")
mahasiswaB.info()
```

Terminal:

```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Mahasiswa.py"
Nama: Ahmad
NPM: 123456789
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Mobil.py > ...

```python
class Mobil:
    def __init__(self, merk, warna):
        self.merk = merk
        self.warna = warna
    def info(self):
        print(f"mobil {self.merk} berwarna {self.warna}")
mobilA = Mobil("Toyota", "Hitam")
mobilA.info() # Output: Mobil Toyota berwarna Hitam
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1> & C:/Users/renys/AppData/Local/Programs/Python/Python310/pyth
on.exe "c:/Users/renys/OneDrive/Dokumen/BLM DI DISK/SMSTR 4/PBO2 LANJUT/PERTEMUAN 1/Pro1/Mobil.py"
mobil Toyota berwarna Hitam
PS C:\Users\renys\OneDrive\Dokumen\BLM DI DISK\SMSTR 4\PBO2 LANJUT\PERTEMUAN 1\Pro1>
```