

Nama : Asri Ramdani

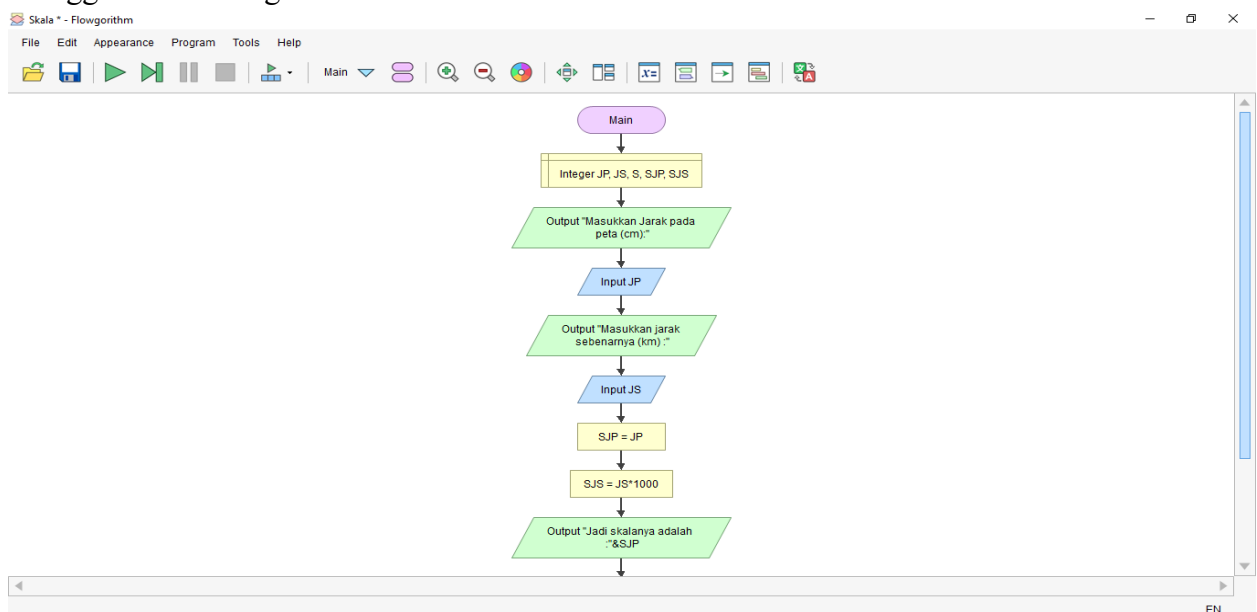
Nim : 19.01.013.034

Kelas : Pemrograman Python INF020

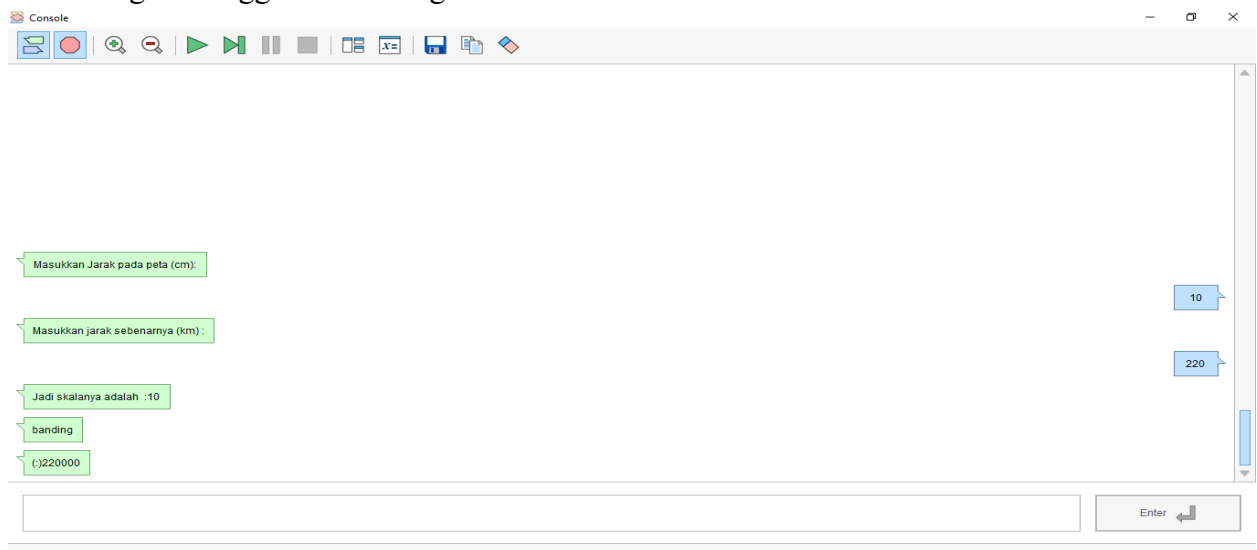
TUGAS MINGGU II -5

1. Seteng dan Labuhan Badas memiliki jarak pada suatu peta adalah 10 cm. Jika jarak sebenarnya antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 220 km. Maka berapakah skala peta tersebut jika berdasarkan satuan cm?

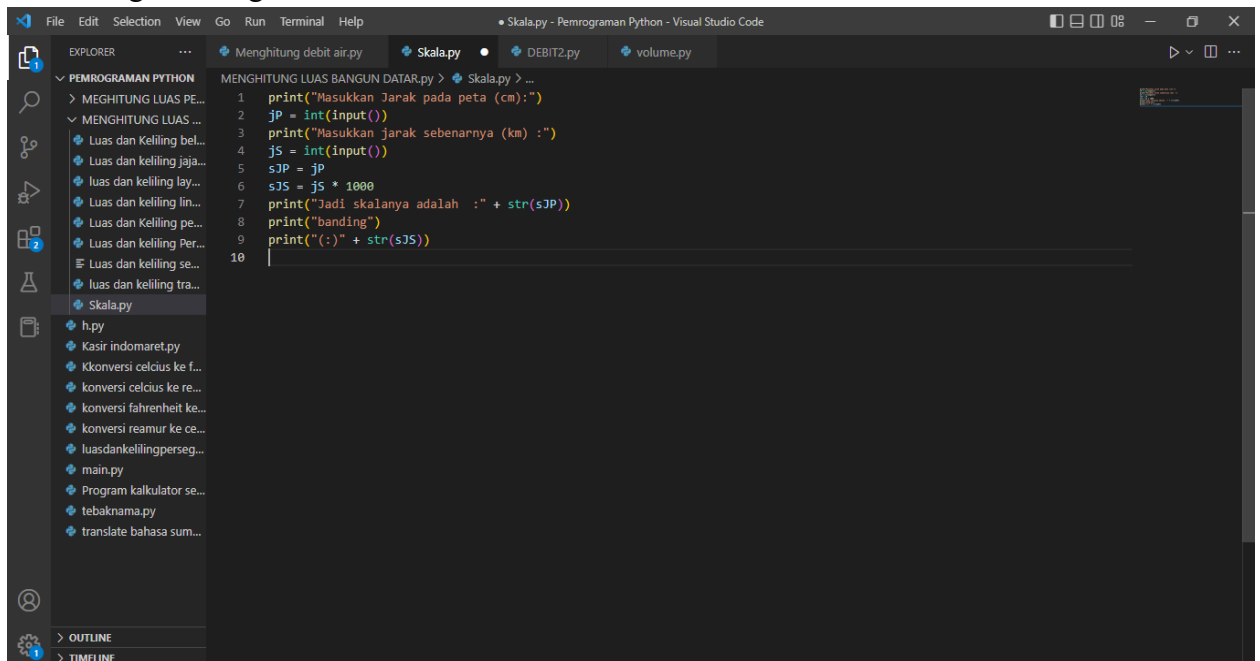
- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



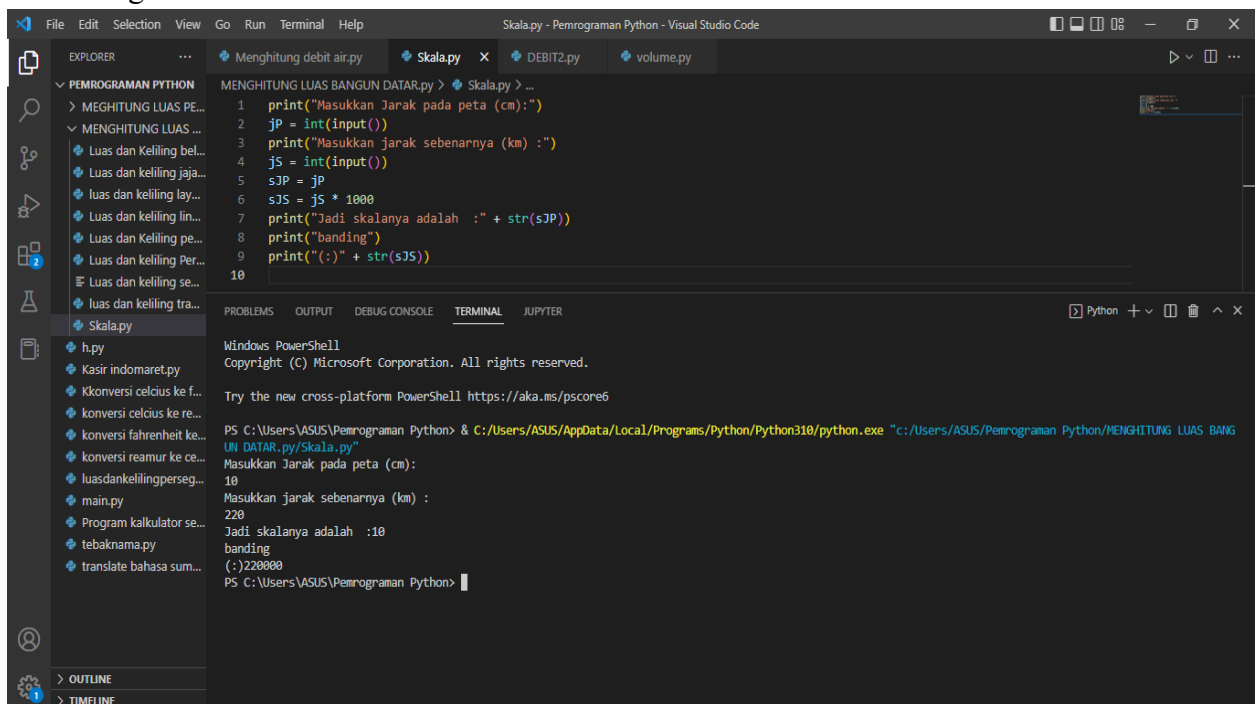
- Kode Program dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'Skala.py' open. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan Jarak pada peta (cm):")
2 jp = int(input())
3 print("Masukkan jarak sebenarnya (km) :")
4 js = int(input())
5 sJP = jp
6 sJS = js * 1000
7 print("Jadi skalanya adalah : " + str(sJP))
8 print("banding")
9 print("(:)" + str(sJS))
10
```

- Hasil dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same Python file 'Skala.py' open. The terminal window at the bottom shows the execution of the code:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py/Skala.py"
Masukkan Jarak pada peta (cm):
10
Masukkan jarak sebenarnya (km) :
220
Jadi skalanya adalah :10
banding
(:)220000
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama

The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named 'Skala.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Jarak pada peta (cm):")
2 JP = int(input())
3 print("Masukkan jarak sebenarnya (km) :")
4 JS = int(input())
5 sJP = JP
6 sJS = JS * 1000
7 print("Jadi skalanya adalah : " + str(sJP))
8 print("banding")
9 print("(" + str(sJS) + ")")
10

```

The terminal output shows the execution of the script:

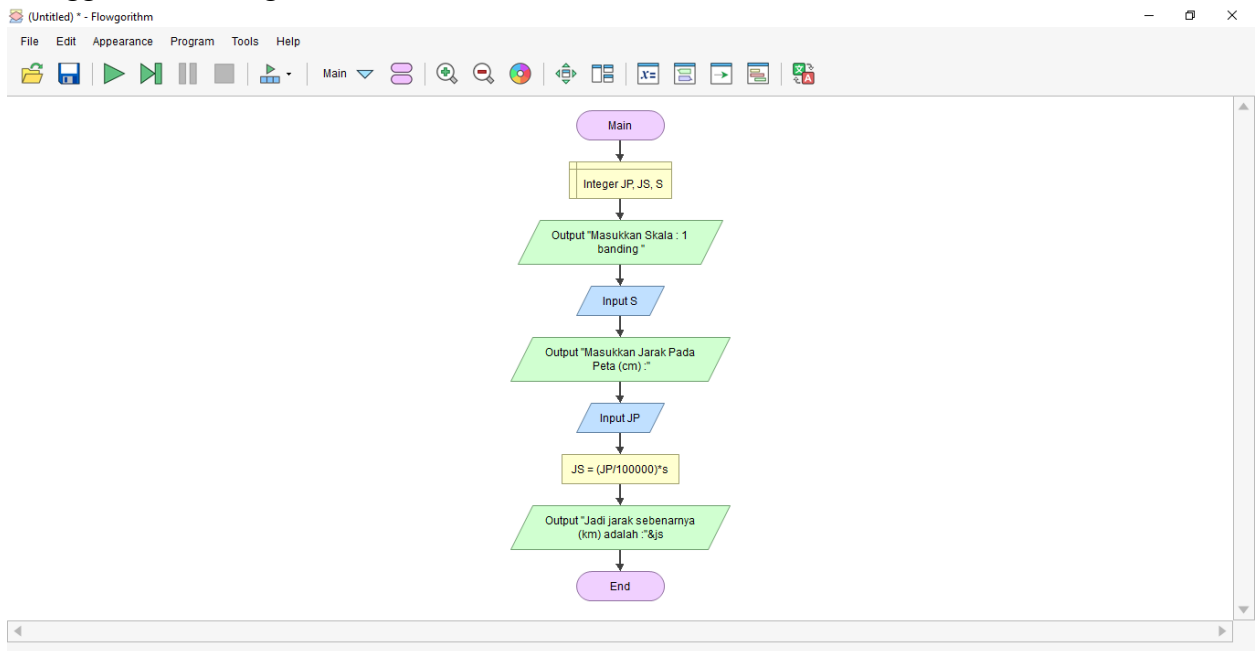
```

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py/Skala.py"
Masukkan Jarak pada peta (cm):
20
Masukkan jarak sebenarnya (km) :
240
Jadi skalanya adalah : 20
banding
(:)240000
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>

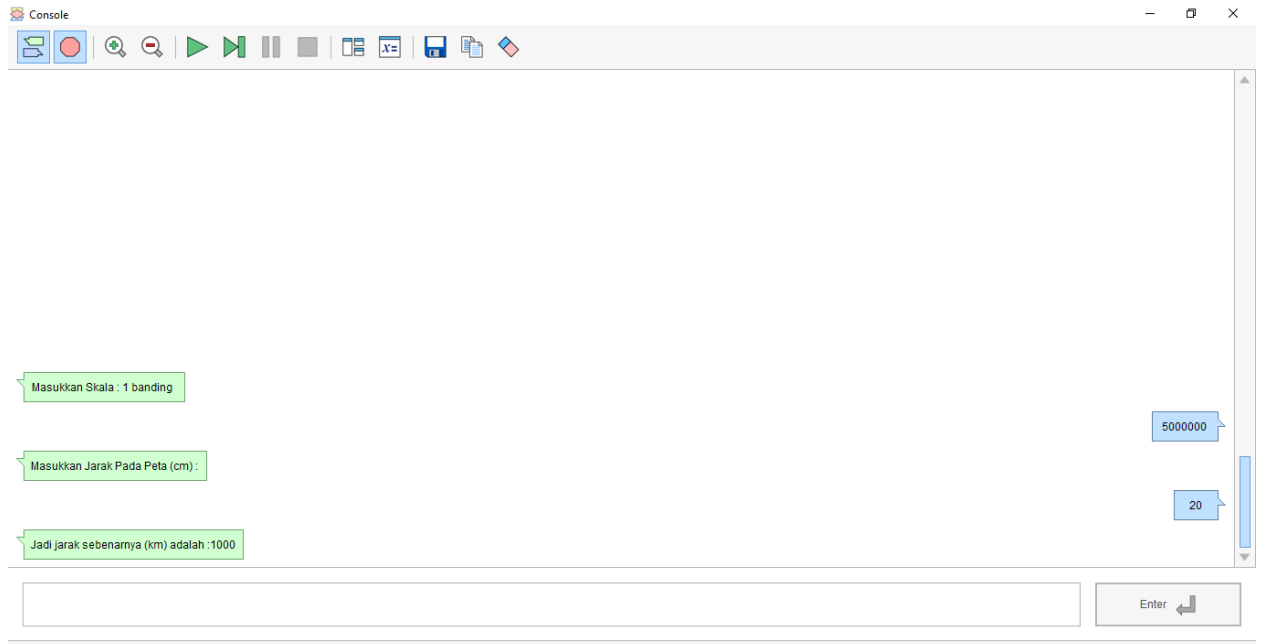
```

2. Dalam sebuah peta memiliki skala 1:5.000.000, jarak antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 20 cm. Berapakah jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuhan Badas?

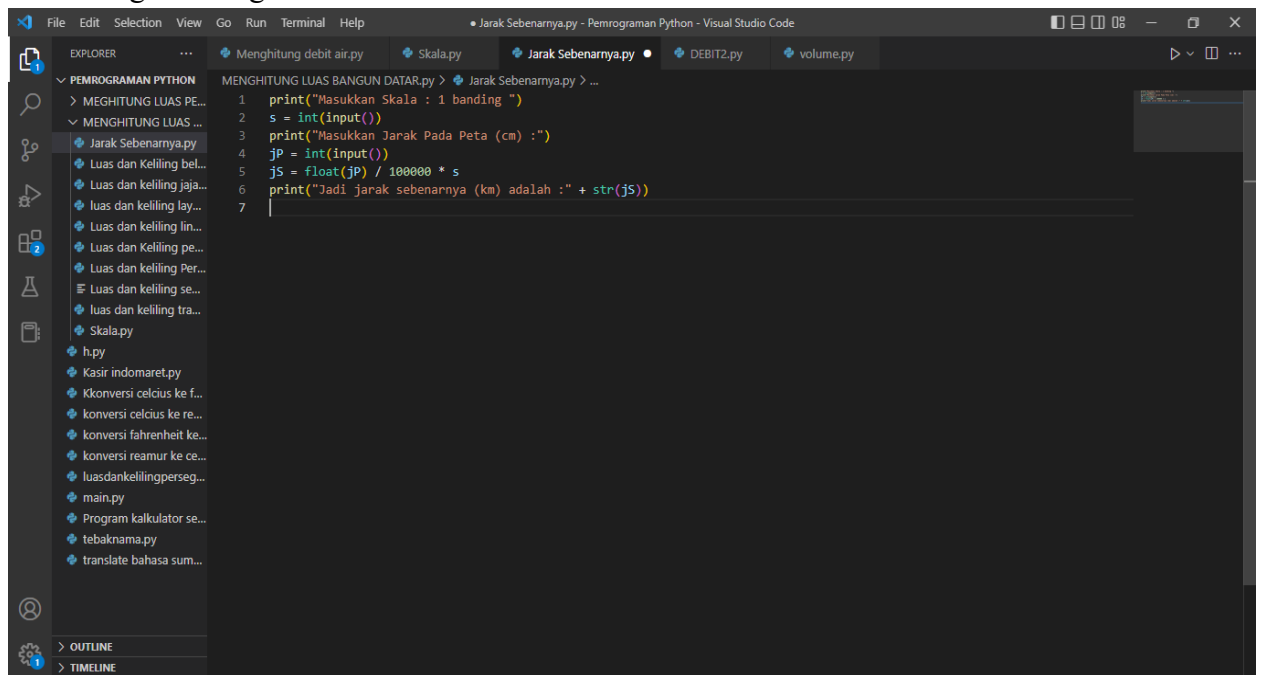
- Menggunakan Flowgorithm



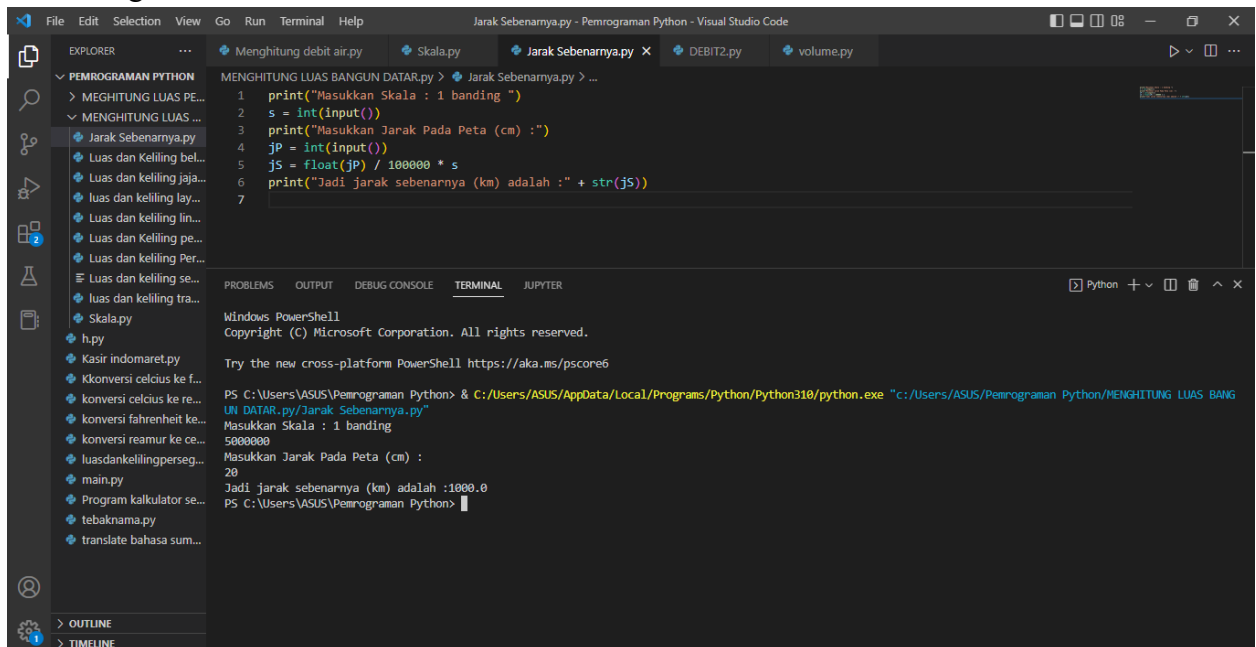
- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



- Kode Program dengan vs code



- Hasil dengan vs code



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Jarak Sebenarnya.py - Pemrograman Python - Visual Studio Code

EXPLORER
PEMROGRAMAN PYTHON
  MENGHITUNG LUAS PE...
  MENGHITUNG LUAS ...
  Jarak Sebenarnya.py
  Luas dan Keliling bel...
  Luas dan keliling jaja...
  Luas dan keliling lay...
  Luas dan keliling lin...
  Luas dan Keliling pe...
  Luas dan keliling Per...
  Luas dan keliling se...
  Luas dan keliling tra...
  Skala.py
  h.py
  Kasir indomaret.py
  Kkonversi celcius ke f...
  konversi celcius ke re...
  konversi fahrenheit ke...
  konversi reamur ke ce...
  Luas dan keliling perse...
  main.py
  Program kalkulator se...
  tebaknama.py
  translate bahasa sum...

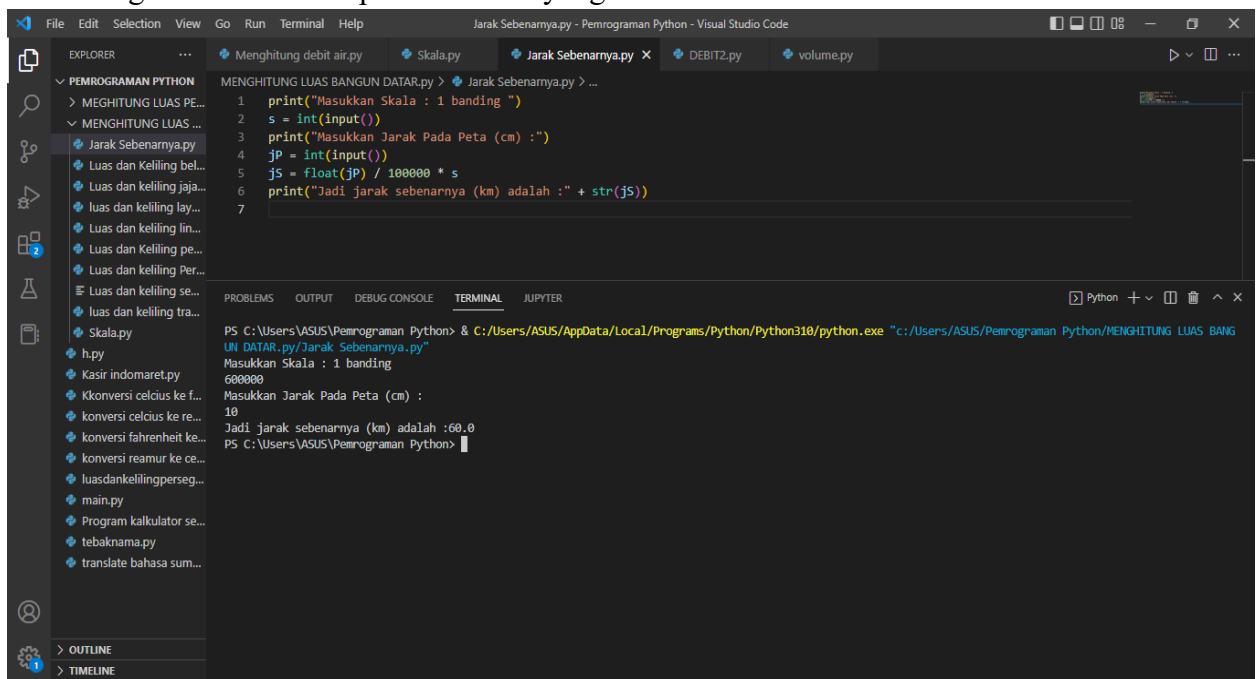
MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py > Jarak Sebenarnya.py > ...
1 print("Masukkan Skala : 1 banding ")
2 s = int(input())
3 print("Masukkan Jarak Pada Peta (cm) :")
4 jP = int(input())
5 jS = float(jP) / 100000 * s
6 print("Jadi jarak sebenarnya (km) adalah : " + str(jS))
7

TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MENGHITUNG LUAS BANG
UN DATAR.py/Jarak Sebenarnya.py"
Masukkan Skala : 1 banding
5000000
Masukkan Jarak Pada Peta (cm) :
20
Jadi jarak sebenarnya (km) adalah :1000.0
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Jarak Sebenarnya.py - Pemrograman Python - Visual Studio Code

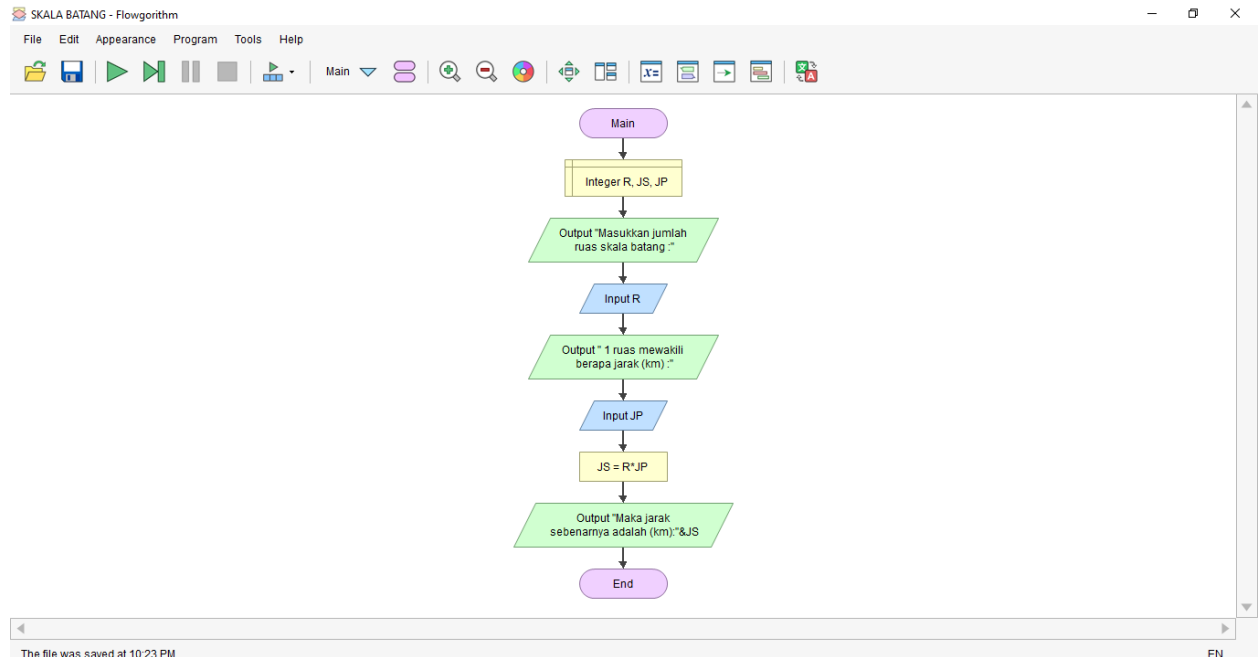
EXPLORER
PEMROGRAMAN PYTHON
  MENGHITUNG LUAS PE...
  MENGHITUNG LUAS ...
  Jarak Sebenarnya.py
  Luas dan Keliling bel...
  Luas dan keliling jaja...
  Luas dan keliling lay...
  Luas dan keliling lin...
  Luas dan Keliling pe...
  Luas dan keliling Per...
  Luas dan keliling se...
  Luas dan keliling tra...
  Skala.py
  h.py
  Kasir indomaret.py
  Kkonversi celcius ke f...
  konversi celcius ke re...
  konversi fahrenheit ke...
  konversi reamur ke ce...
  Luas dan keliling perse...
  main.py
  Program kalkulator se...
  tebaknama.py
  translate bahasa sum...

MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py > Jarak Sebenarnya.py > ...
1 print("Masukkan Skala : 1 banding ")
2 s = int(input())
3 print("Masukkan Jarak Pada Peta (cm) :")
4 jP = int(input())
5 jS = float(jP) / 100000 * s
6 print("Jadi jarak sebenarnya (km) adalah : " + str(jS))
7

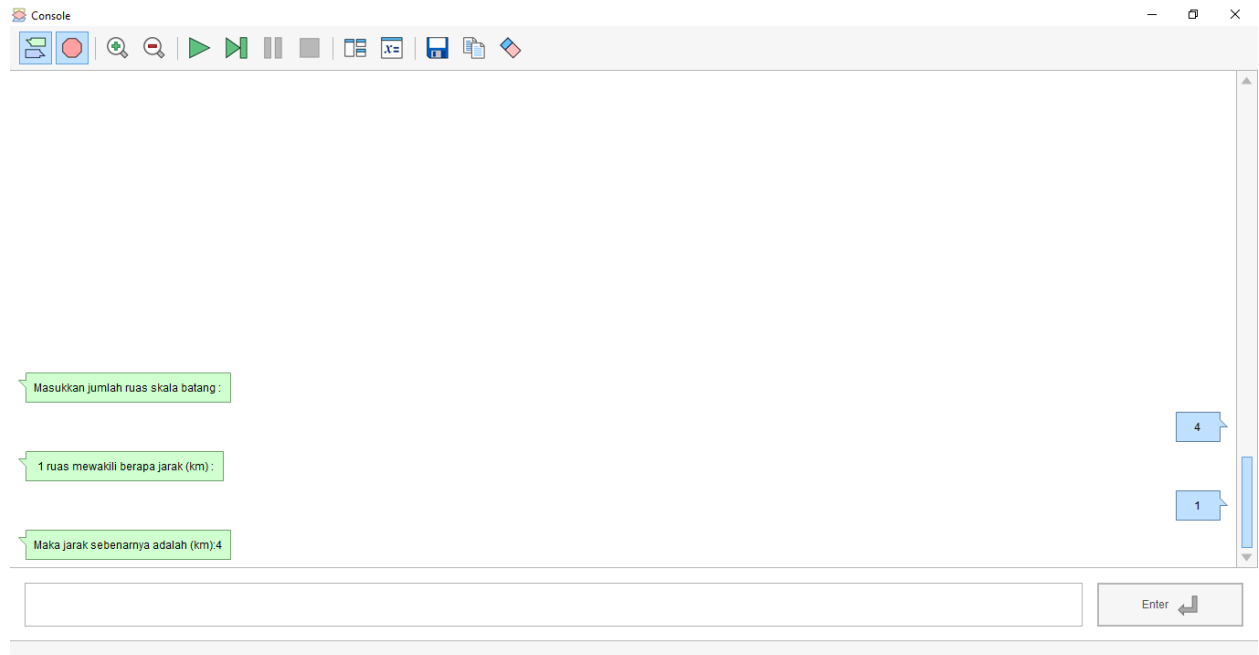
TERMINAL
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MENGHITUNG LUAS BANG
UN DATAR.py/Jarak Sebenarnya.py"
Masukkan Skala : 1 banding
600000
Masukkan Jarak Pada Peta (cm) :
10
Jadi jarak sebenarnya (km) adalah :60.0
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

3. Misalnya jika jarak antara kecamatan Seteng dengan Kecamatan Labuhan Badas pada peta dengan skala batang adalah 4 ruas. Dan untuk satu ruas pada peta tersebut dianggap mewakili 1 km, maka berapakah jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya?

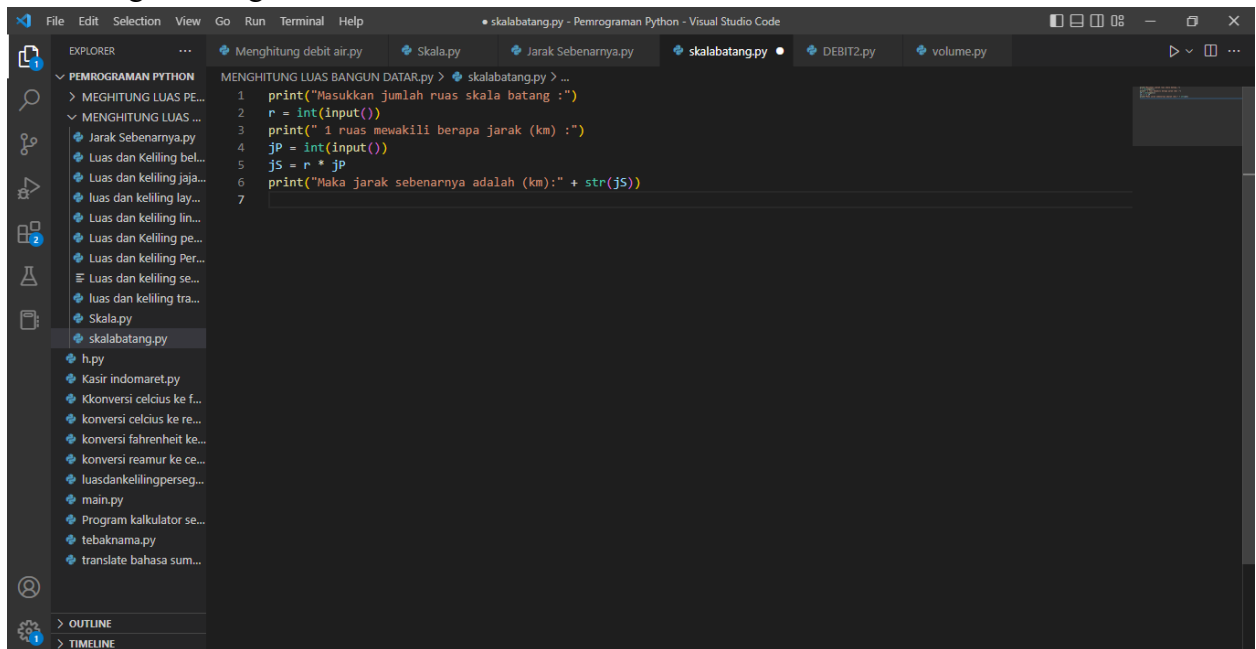
- Menggunakan Flowgorithm



- Hasil dengan menggunakan flowgorithm



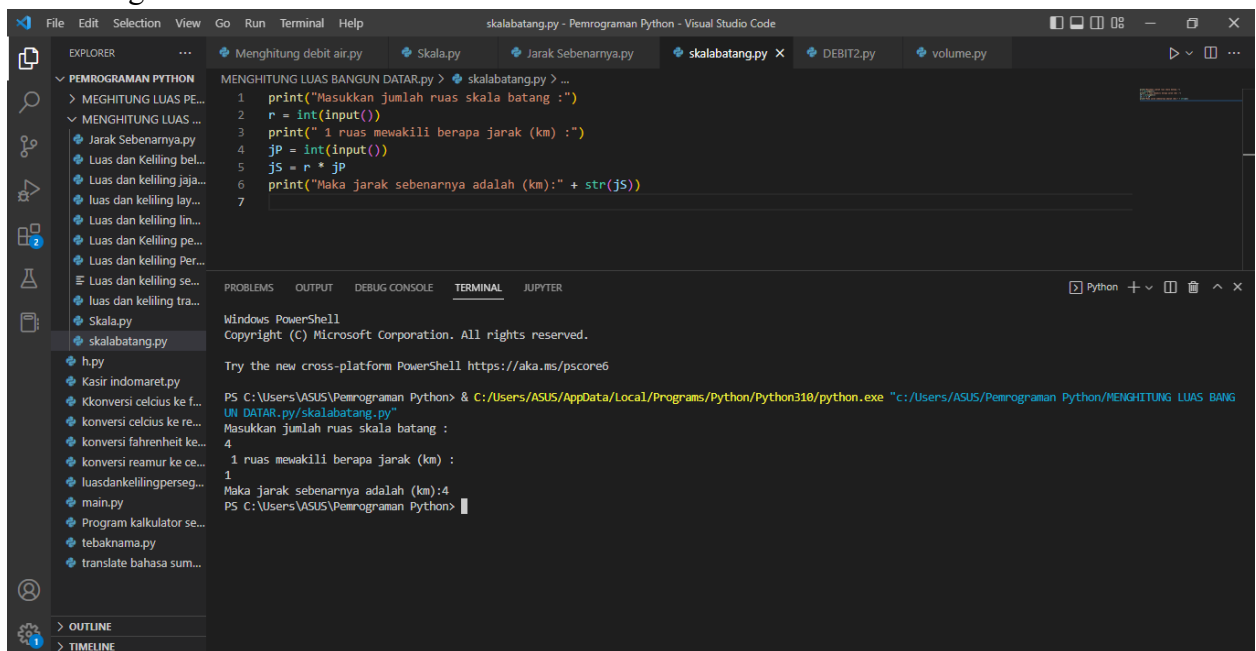
- Kode Program dengan vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying a project named 'PEMROGRAMAN PYTHON'. The file 'skalabatang.py' is selected. The main editor window shows the following Python code:

```
MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py > skalabatang.py > ...
1 print("Masukkan jumlah ruas skala batang :")
2 r = int(input())
3 print(" 1 ruas mewakili berapa jarak (km) :")
4 jp = int(input())
5 js = r * jp
6 print("Maka jarak sebenarnya adalah (km):" + str(js))
7
```

- Hasil dengan vs code



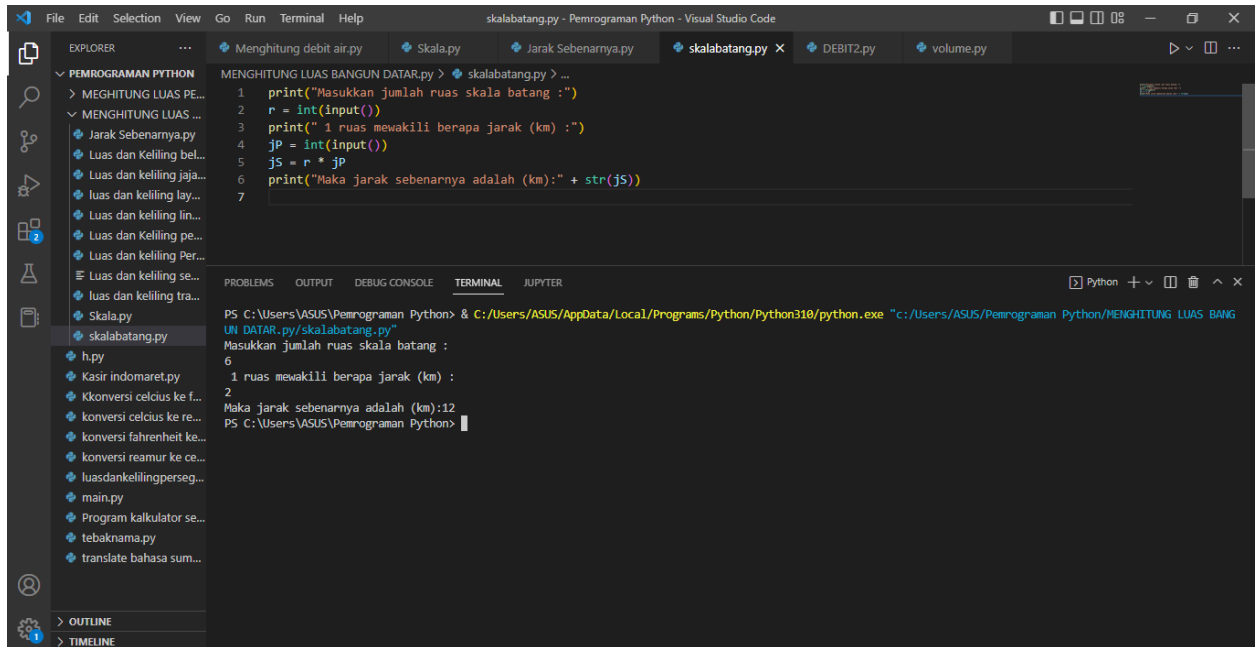
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the terminal window open at the bottom. The terminal displays the execution of the Python program 'skalabatang.py' using the Windows PowerShell prompt. The output shows the program asking for the number of square segments and the distance per segment, then calculating and displaying the total distance.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & c:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\ASUS\Pemrograman Python\MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py/skalabatang.py"
Masukkan jumlah ruas skala batang :
4
 1 ruas mewakili berapa jarak (km) :
1
Maka jarak sebenarnya adalah (km):4
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python>
```

- Hasil dengan memasukkan permasalahan yang sama



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python file named `skalabatang.py` open. The file contains a script to calculate the area of a square based on the number of rows. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan jumlah ruas skala batang :")
2 r = int(input())
3 print("1 ruas mewakili berapa jarak (km) :")
4 jp = int(input())
5 js = r * jp
6 print("Maka jarak sebenarnya adalah (km):" + str(js))
7
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script. The prompt is `PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python> & C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/ASUS/Pemrograman Python/MENGHITUNG LUAS BANGUN DATAR.py/skalabatang.py"`. The user enters `6` for the number of rows and `2` for the distance per row. The output is `Maka jarak sebenarnya adalah (km):12`.