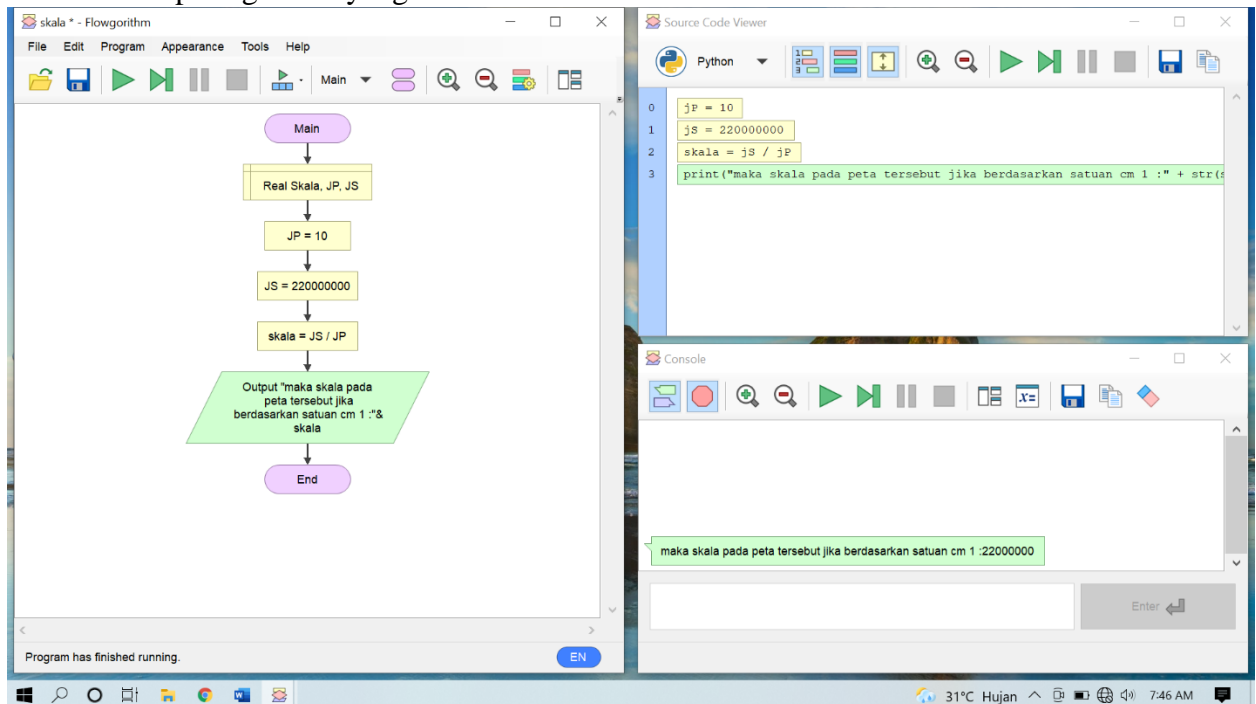


Nama : Ambar Wati
NIM : 20.01.013.001
Kelas : Teknik Informatika
Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Praktikum Individu IV

Konsep 1

1. Flowchart menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm
Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm dengan memasukkan JS = 10, JP = 220000000, masukkan rumus “ $\text{skala} = \text{JS} / \text{JP}$ ” kemudian “Run” akan muncul skala pada peta berdasarkan satuan cm Seperti gambar yang dibawah



```
C:\Users\LENOVO> Skala_no1.py > JS
1 JP = 10
2 JS = 220000000
3 Skala = JS / JP
4 print("maka skala pada peta tersebut jika berdasarkan satuan cm 1 : " + str(Skala))

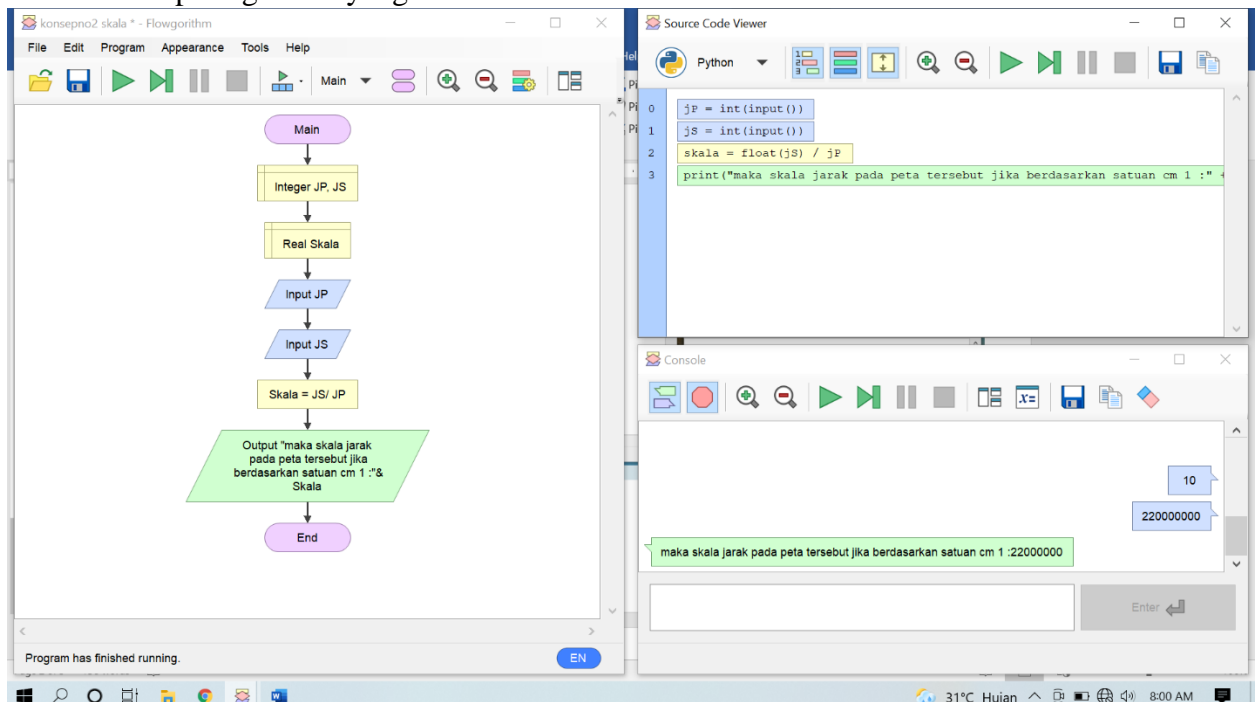
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\LENOVO> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61688' '--' 'c:\Users\LENOVO\Skala_no1.py'
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\LENOVO\Skala_no1.py", line 3, in <module>
    Skala = JS / JP
NameError: name 'JS' is not defined
PS C:\Users\LENOVO> c:\Users\LENOVO> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61692' '--' 'c:\Users\LENOVO\Skala_no1.py'
maka skala pada peta tersebut jika berdasarkan satuan cm 1 :22000000.0
PS C:\Users\LENOVO>
```

Konsep 2

Flowchart menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm dengan memasukkan JS = 10, JP = 220000000, masukkan rumus “skala = JS / JP” kemudian “Run” akan muncul skala pada peta berdasarkan satuan cm Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `Skala_konsep.py`. The code in the editor is as follows:

```

1 JP = int(input())
2 JS = int(input())
3 Skala = float(JS) / JP
4 print("maka Skala pada peta tersebut jika berdasarkan satuan cm 1 : " + str(Skala))

```

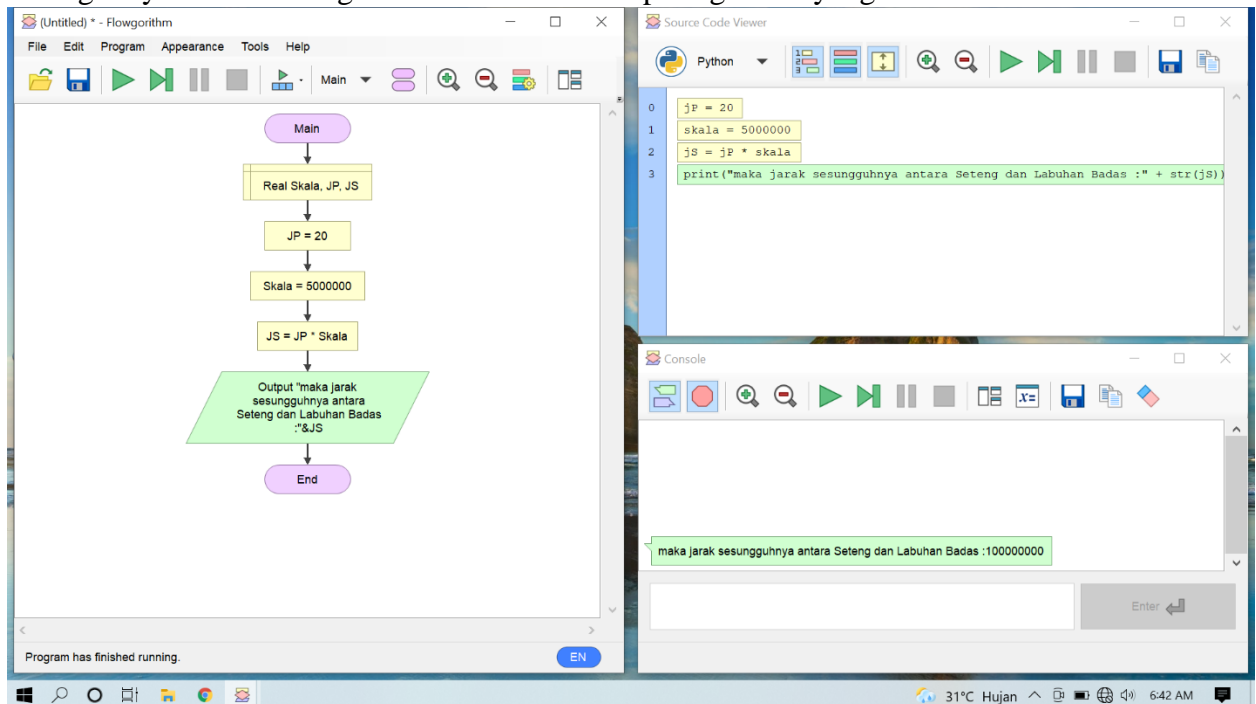
The terminal window at the bottom shows the execution of the script. It prompts for input, and the user enters values that result in a scale of 22000000.0.

```

PS C:\Users\LENOVO> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61700' '--' 'c:\Users\LENOVO\Skala_no1.py'
maka skala pada peta tersebut jika berdasarkan satuan cm 1 : 22000000.0
PS C:\Users\LENOVO> c.; cd 'c:\Users\LENOVO'; & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61704' '--' 'c:\Users\LENOVO\Skala_konsep.py'

```

- Flowchart menghitung jarak sesungguhnya antara Seteng dan labuhan Badas
 Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm dengan memasukkan skala = 1 : 5000000 menjadi 5000000, JP = 20, masukkan rumus “JS = JP : skala karena diubah 1 : 5000000 menjadi 5000000 maka rumusnya JS = JP * skala” kemudian “Run” akan muncul menghitung jarak sesungguhnya antara Seteng dan labuhan Badas Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `JP_no2.py` open. The code in the editor is as follows:

```
1 JP = 20
2 Skala = 5000000
3 JS = JP * Skala
4 print("maka jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuan Badas : " + str(JS))
```

The left sidebar shows the Explorer view with a folder named "AI PYTHON PROGRAMING" containing files like `JP_no2.py`, `jskonsep2.py`, and `konsep2.js.py`. The bottom panel shows the Terminal with a PowerShell session. The command executed is:

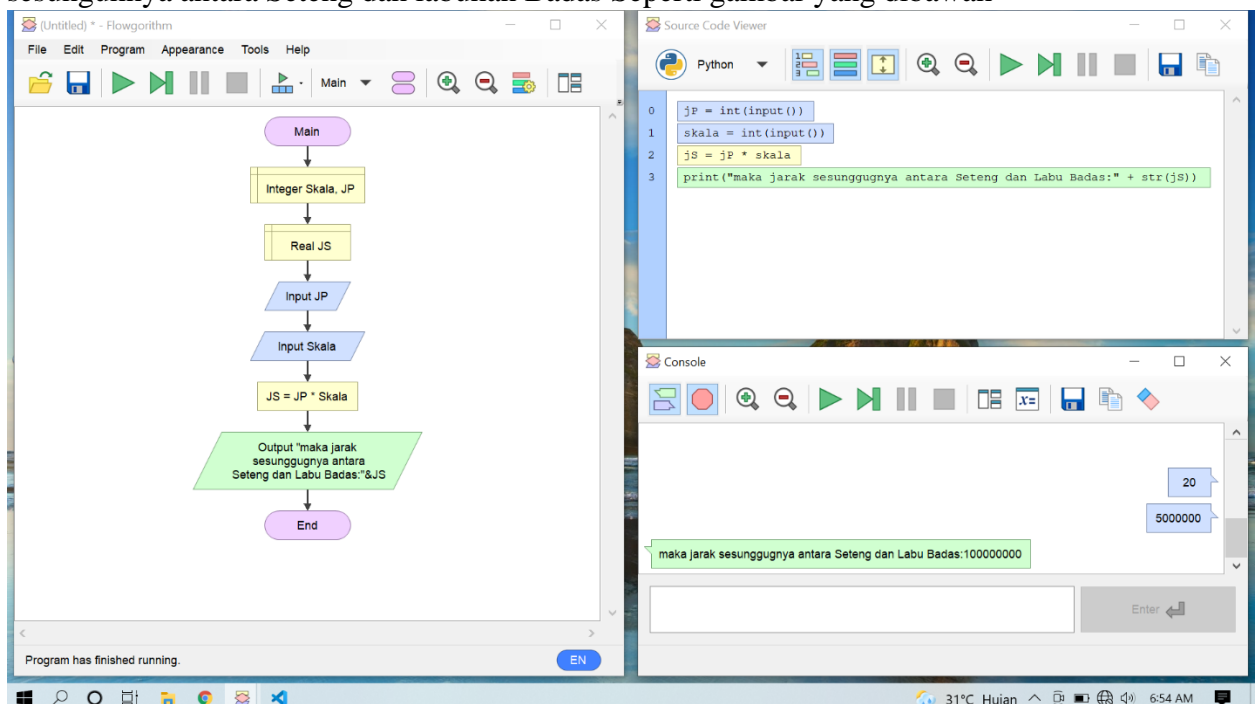
```
PS C:\AI python programing> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.18.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61650' '-'
```

The output of the script is:

```
maka jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuan Badas :100000000
PS C:\AI python programing>
```

Konsep 2

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung skala pada peta berdasarkan satuan cm dengan memasukkan skala = 1 : 5000000 menjadi 5000000, JP = 20, masukkan rumus “JS = JP : skala karena diubah 1 : 5000000 menjadi 5000000 maka rumusnya JS = JP * skala” kemudian “Run” akan muncul menghitung jarak sesungguhnya antara Seteng dan labuhan Badas Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `JS_konsep2.py`. The code in the editor is as follows:

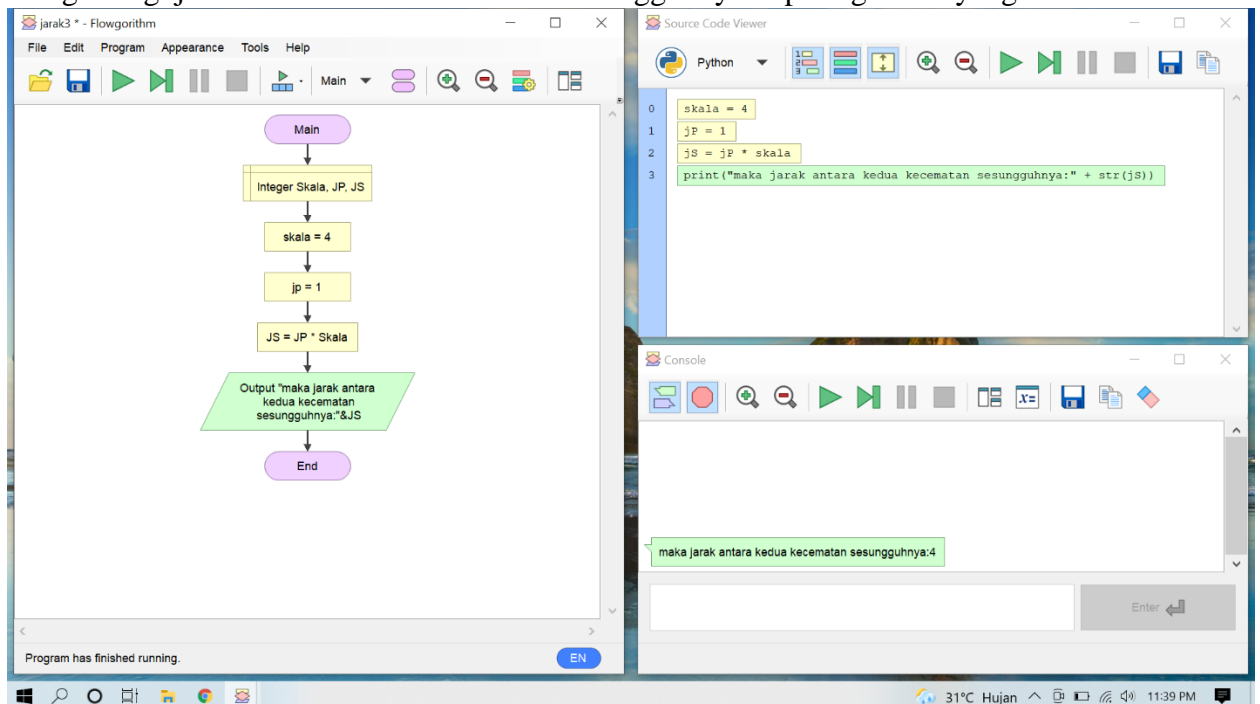
```
1 JP = int(input())
2 Skala = int(input())
3 JS = JP * Skala
4 print("maka jarak sesungguhnya antara seteng dan Labu Badas:" + str(JS))
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script. It prompts for input, and the user enters `20` for `JP` and `5000000` for `Skala`. The output is:

```
maka jarak sesungguhnya antara seteng dan Labu Badas:1000000000
```

3. Menghitung jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya

Pertama membuat bagan-bagan (flowchart) di flowgorithm untuk menghitung jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya dengan memasukkan skala = 4 , JP = 1, masukkan rumus “ $JS = JP : skala$ karena diubah $JS = JP * skala$ ” kemudian “Run” akan muncul menghitung jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya Seperti gambar yang dibawah



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left lists files under 'AI PYTHON PROGRAMING': no2_ambar.py, no3_ambar.py, skala_NO3.py, tugas_py.txt, and Untitled-1.txt. The Outline pane is empty. The main editor displays the file skala_NO3.py with the following code:

```
1 skala = 4
2 JP = 1
3 JS = JP * skala
4 print("maka jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya : " + str(JS))
```

The TERMINAL pane at the bottom shows the execution of the script using PowerShell:

```
PS C:\AI python programing> & 'C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.18.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '59293' '-' 'c:\AI python programing\skala_NO3.py'
maka jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya :4
PS C:\AI python programing>
```

Konsep 2

