

Nama : Ambar Wati  
NIM : 20.01.013.001  
Kelas : Teknik Informatika (A)  
Mata Kuliah : AI

## 1. Persegi

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini

The image displays two screenshots of a Python IDE interface, likely PyCharm, showing the development and execution of two small programs.

**Top Screenshot: Perimeter Calculation**

- Flowchart:** The flowchart starts with a 'Main' terminal node, followed by an 'Integer sisi' input node, a 'Real keliling' output node, an 'Input sisi' input node, a process node 'keliling = 4 \* sisi', an output node 'Output "maka keliling persegi adalah :"&keliling', and finally an 'End' terminal node.
- Source Code Viewer:** The code is written in Python:

```
0 sisi = int(input())  
1 keliling = 4 * sisi  
2 print("maka keliling persegi adalah : " + str(keliling))
```
- Console:** The console shows the input '6' and the output 'maka keliling persegi adalah :24'.

**Bottom Screenshot: Area Calculation**

- Flowchart:** The flowchart starts with a 'Main' terminal node, followed by an 'Integer sisi' input node, a 'Real luas' output node, an 'Input sisi' input node, a process node 'luas = sisi \* sisi', an output node 'Output "maka luas persegi adalah :"&luas', and finally an 'End' terminal node.
- Source Code Viewer:** The code is written in Python:

```
0 sisi = int(input())  
1 luas = sisi * sisi  
2 print("maka luas persegi adalah : " + str(luas))
```
- Console:** The console shows the input '6' and the output 'maka luas persegi adalah :36'.

## VS-Code

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

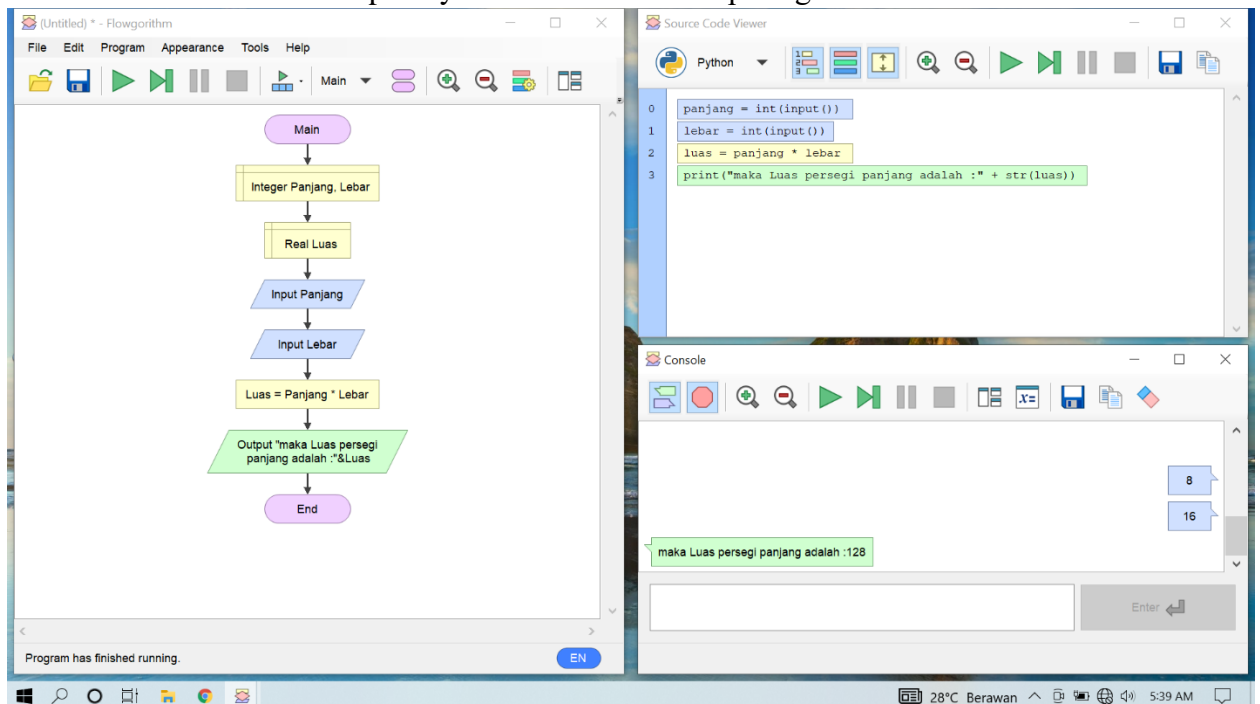
```
C:\Users\LENOVO> .\Luas.py > ...
1 sisi = int(input())
2 Luas = sisi * sisi
3 print("maka Luas persegi adalah :"+ str(Luas))
```

The terminal at the bottom shows the execution of the script:

```
n39\python.exe' 'c:\Users\LENOVO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.10.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '62160' '--' 'c:\Users\LENOVO\Keiling.py'
6
maka keliling persegi adalah :24
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' '62164' '--' 'c:\Users\LENOVO\Luas.py'
6
maka Luas persegi adalah :36
PS C:\Users\LENOVO>
```

## 2. Persegi Panjang

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini





### 3. Jajaran Genjang

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini

The top screenshot shows a Flowgorithm window titled "(Untitled) \* - Flowgorithm" and a Source Code Viewer window. The flowchart in Flowgorithm starts with a "Main" terminal, followed by a process block "Integer alas, tinggi", then "Integer Luas". It then takes inputs for "Input alas" and "Input tinggi", followed by the calculation "Luas = alas \* tinggi", an output block "Output 'maka Luas jajar genjang adalah :&Luas'", and finally an "End" terminal. The Source Code Viewer shows the corresponding Python code: 

```
0 alas = int(input())
1 tinggi = int(input())
2 luas = alas * tinggi
3 print("maka Luas jajar genjang adalah : " + str(luas))
```

 The Console window shows the input values 10 and 5, and the output "maka Luas jajar genjang adalah :50".

The bottom screenshot shows a Flowgorithm window titled "k&l jajarG ambar \* - Flowgorithm" and a Source Code Viewer window. The flowchart in Flowgorithm starts with a "Main" terminal, followed by a process block "Integer Panjang, Lebar", then "Integer keliling". It then takes inputs for "Input Panjang" and "Input Lebar", followed by the calculation "Keliling = 2 \* (Panjang + Lebar)", an output block "Output 'maka Keliling jajar genjang adalah :&Keliling'", and finally an "End" terminal. The Source Code Viewer shows the corresponding Python code: 

```
0 panjang = int(input())
1 lebar = int(input())
2 keliling = 2 * (panjang + lebar)
3 print("maka Keliling jajar genjang adalah : " + str(keliling))
```

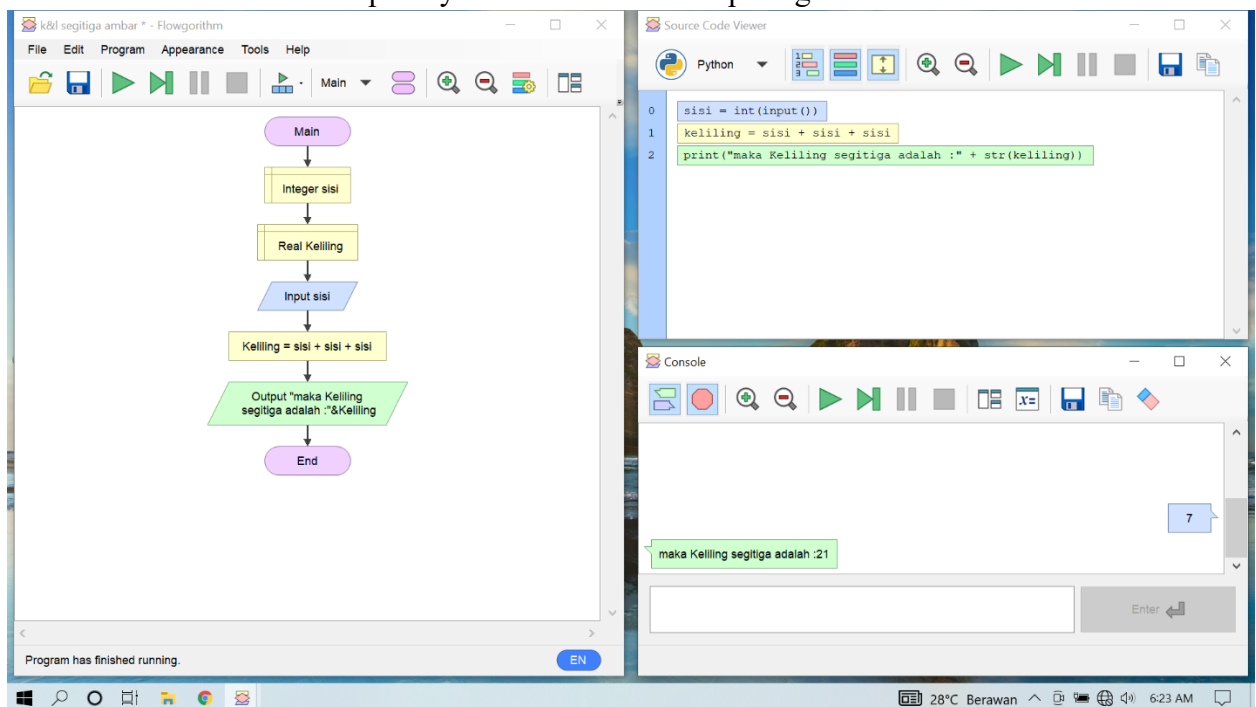
 The Console window shows the input values 10 and 5, and the output "maka Keliling jajar genjang adalah :30".

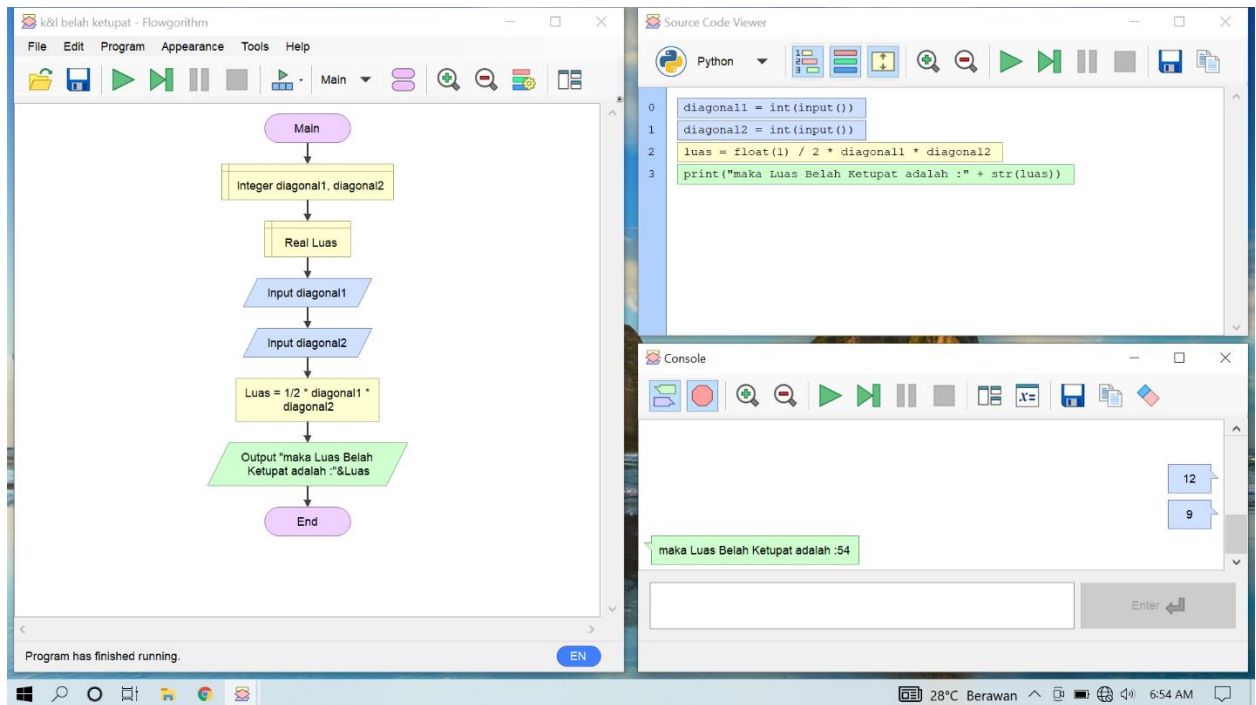
```
C:\Users\LENOVO> python jajaran_Keliling.py > ...
1 Panjang = int(input())
2 Lebar = int(input())
3 Keliling = 2 * (Panjang + Lebar)
4 print("maka keliling jajaran genjang adalah :" + str(Keliling))
```

```
PS C:\Users\LENOVO> s\LENOVO\jajaran_Luas.py
10
5
maka Luas jajaran genjang adalah :50
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' '62192' '--' 'c:\Users\LENOVO\jajaran_Keliling.py'
10
5
maka keliling jajaran genjang adalah :30
PS C:\Users\LENOVO>
```

#### 4. Segitiga

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini





The bottom image shows a screenshot of Visual Studio Code with a Python script for calculating the area of a triangle.

**Python Code (segi\_Luas.py):**

```

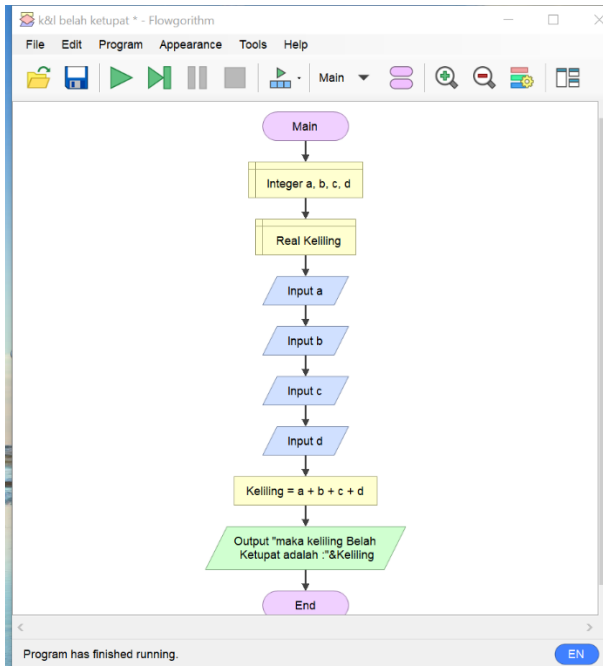
1 alas = int(input())
2 tinggi = int(input())
3 Luas = float(1) / 2 * alas * tinggi
4 print("maka Luas segitiga adalah : " + str(Luas))
  
```

**Terminal:**

```

C:\Users\LENOVO> python segi_Luas.py
0.1365161279\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher '62200' '--' 'c:\Users\LENOVO\segi_Keliling.py'
7
maka Keliling segitiga adalah :21
PS C:\Users\LENOVO> 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' '62204' '--' 'c:\Users\LENOVO\segi_Luas.py'
6
7
maka Luas segitiga adalah :21.0
PS C:\Users\LENOVO>
  
```

5. Belah Ketupat  
Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini



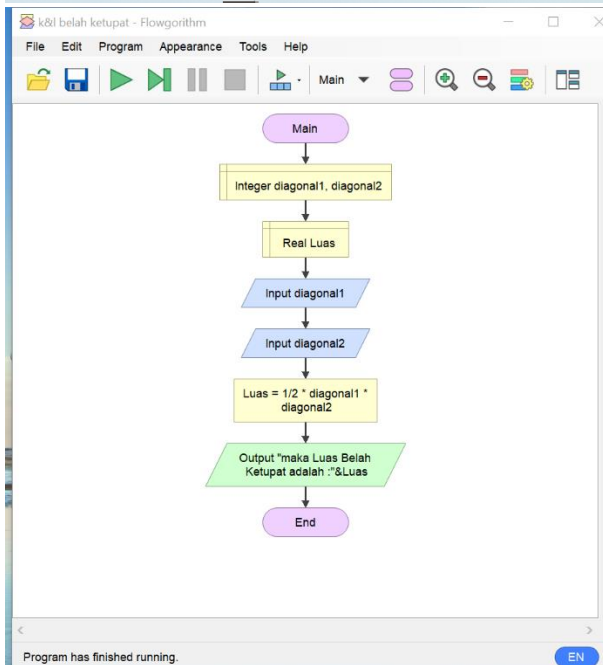
Source Code Viewer

Python

```
0 a = int(input())
1 b = int(input())
2 c = int(input())
3 d = int(input())
4 keliling = a + b + c + d
5 print("maka keliling Belah Ketupat adalah :"+ str(keliling))
```

Console

maka keliling Belah Ketupat adalah :42



Source Code Viewer

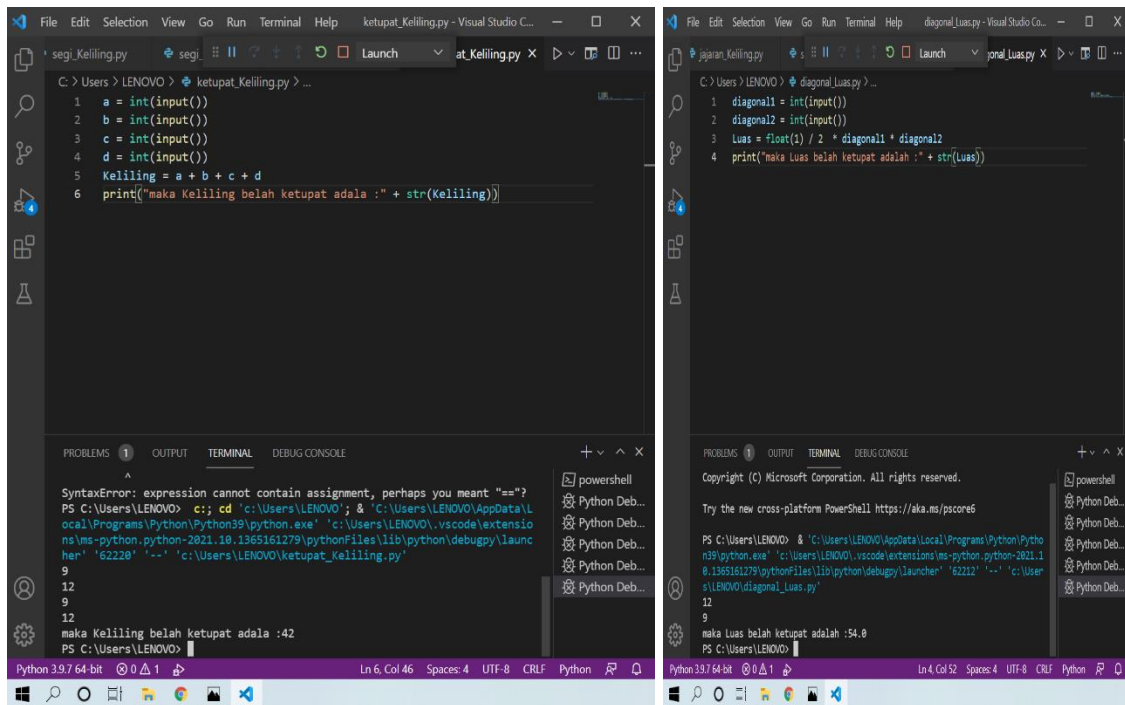
Python

```
0 diagonal1 = int(input())
1 diagonal2 = int(input())
2 luas = float(1) / 2 * diagonal1 * diagonal2
3 print("maka Luas Belah Ketupat adalah :"+ str(luas))
```

Console

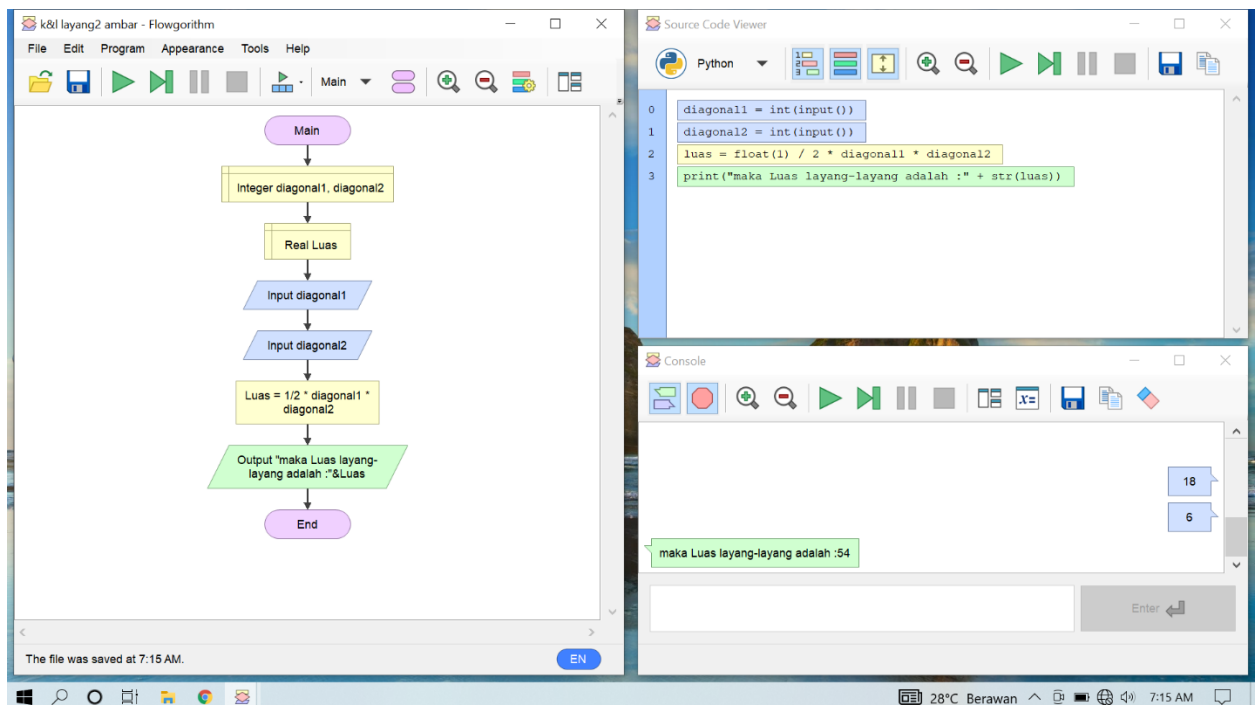
maka Luas Belah Ketupat adalah :54



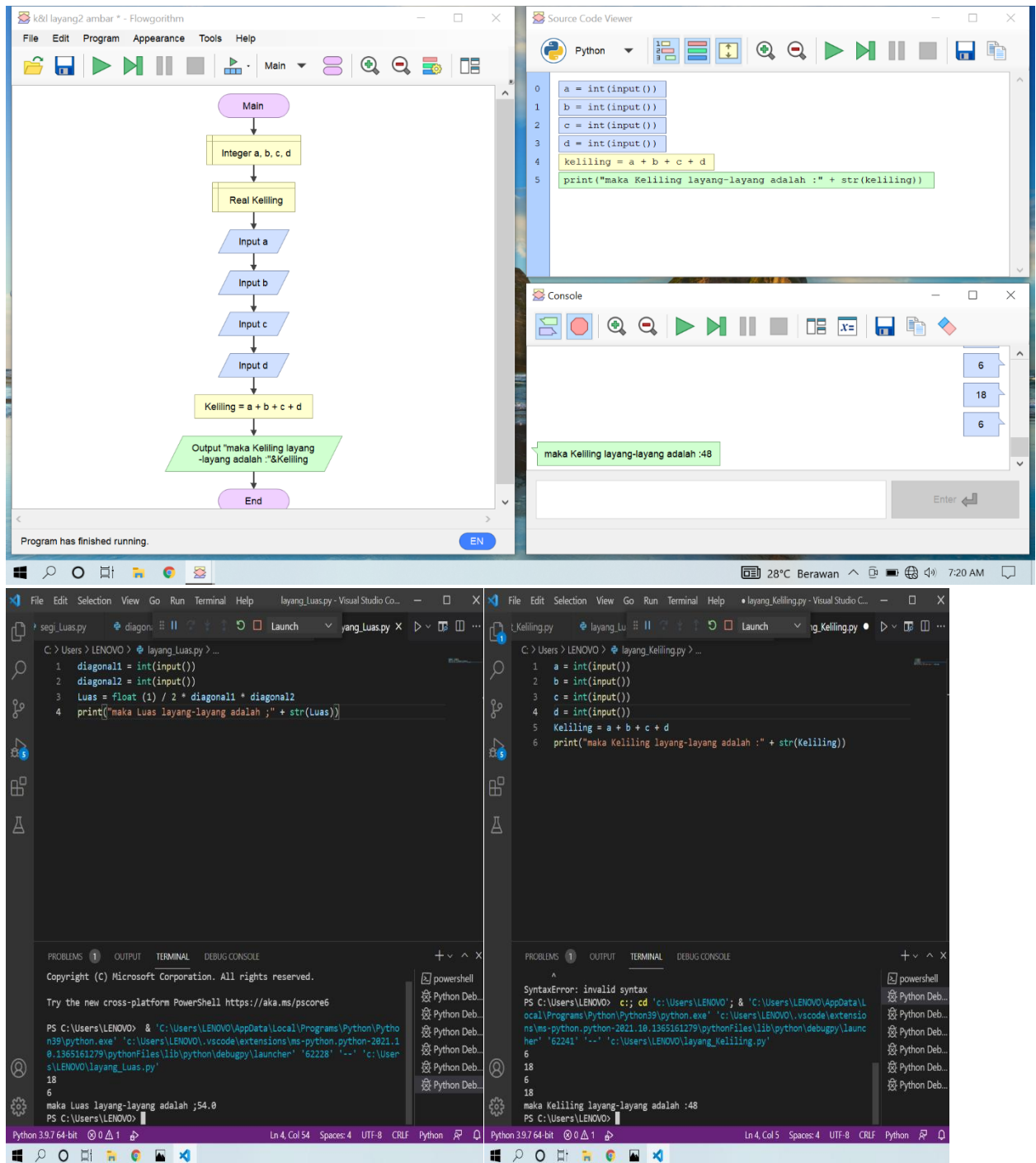


## 6. Layang-layang

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini







## 7. Trapesium

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini

Flowchart for calculating the perimeter of a trapezium (Kelling):

```
graph TD; Main([Main]) --> Integer[Integer a, b, c, d]; Integer --> Real[Real Kelling]; Real --> Inputa[/Input a/]; Inputa --> Inputb[/Input b/]; Inputb --> Inputc[/Input c/]; Inputc --> Inputd[/Input d/]; Inputd --> Kelling[Kelling = a + b + c + d]; Kelling --> Output[/Output "maka Kelling Trapezium adalah :"&Kelling/]; Output --> End([End]);
```

Python Source Code:

```
0 a = int(input())
1 b = int(input())
2 c = int(input())
3 d = int(input())
4 kelling = a + b + c + d
5 print("maka Kelling Trapezium adalah : " + str(kelling))
```

Console Output:

```
23
26
18
maka Kelling Trapezium adalah :87
```

Program has finished running.

Flowchart for calculating the area of a trapezium (Luas):

```
graph TD; Main([Main]) --> Integer[Integer a, b, t]; Integer --> Real[Real Luas]; Real --> Inputa[/Input a/]; Inputa --> Inputb[/Input b/]; Inputb --> Inputt[/Input t/]; Inputt --> Luas[Luas = a + b / 2 * t]; Luas --> Output[/Output "maka Luas Trapezium adalah :"&Luas/]; Output --> End([End]);
```

Python Source Code:

```
0 a = int(input())
1 b = int(input())
2 t = int(input())
3 luas = a + float(b) / 2 * t
4 print("maka Luas Trapezium adalah : " + str(luas))
```

Console Output:

```
20
26
18
maka Luas Trapezium adalah :254
```

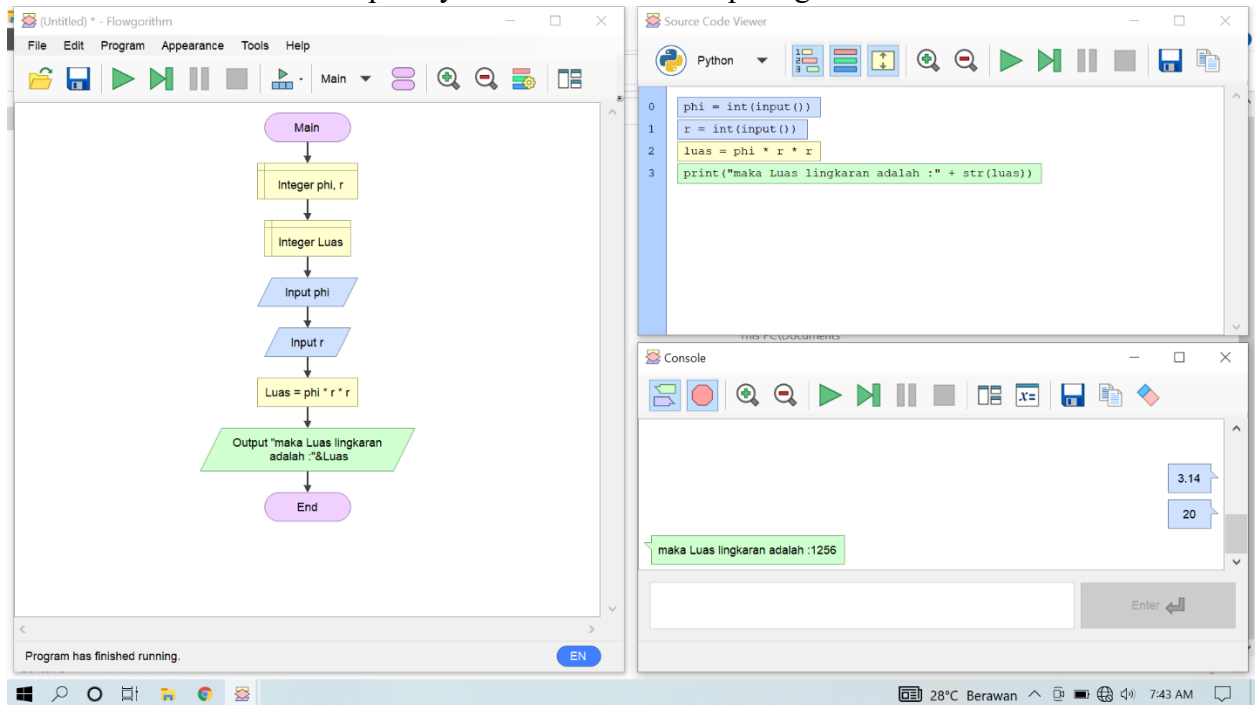
Program has finished running.

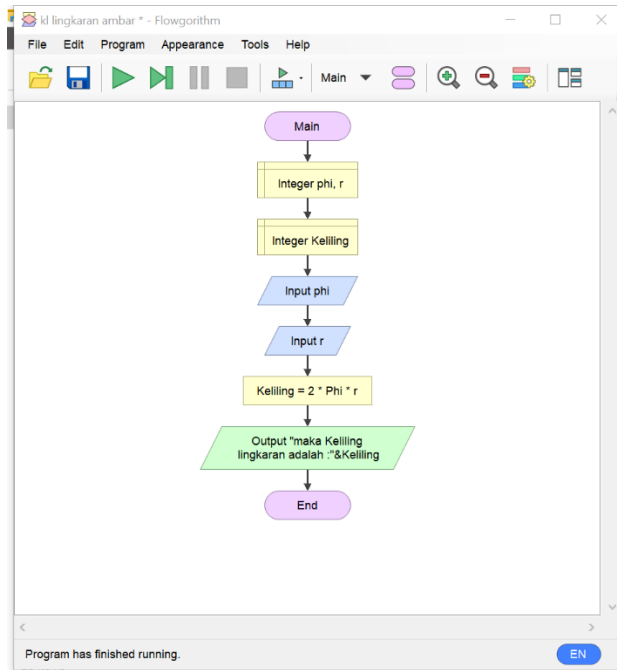
```
C:\Users\LENOVO> trapesium_Keliling.py > ...
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3 c = int(input())
4 d = int(input())
5 Keliling = a + b + c + d
6 print("maka Keliling trapesium adalah : " + str(Keliling))

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
18 maka Luas trapesium adalah :254.0
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' '62257' '--' 'c:\Users\LENOVO\trapesium_Keliling.py'
23
26
18
20
maka Keliling trapesium adalah :87
PS C:\Users\LENOVO>
```

## 8. Lingkaran

Buat flowchart masukkan inputnya kemudian “Run” seperti gambar dibawah ini





Source Code Viewer

```
Python  
0 phi = int(input())  
1 r = int(input())  
2 keliling = 2 * phi * r  
3 print("maka Keliling lingkaran adalah : " + str(keliling))
```

Console

3.14  
20  
maka Keliling lingkaran adalah :125

Enter