

Nama : Asri Ramdani

Nim : 19.01.013.034

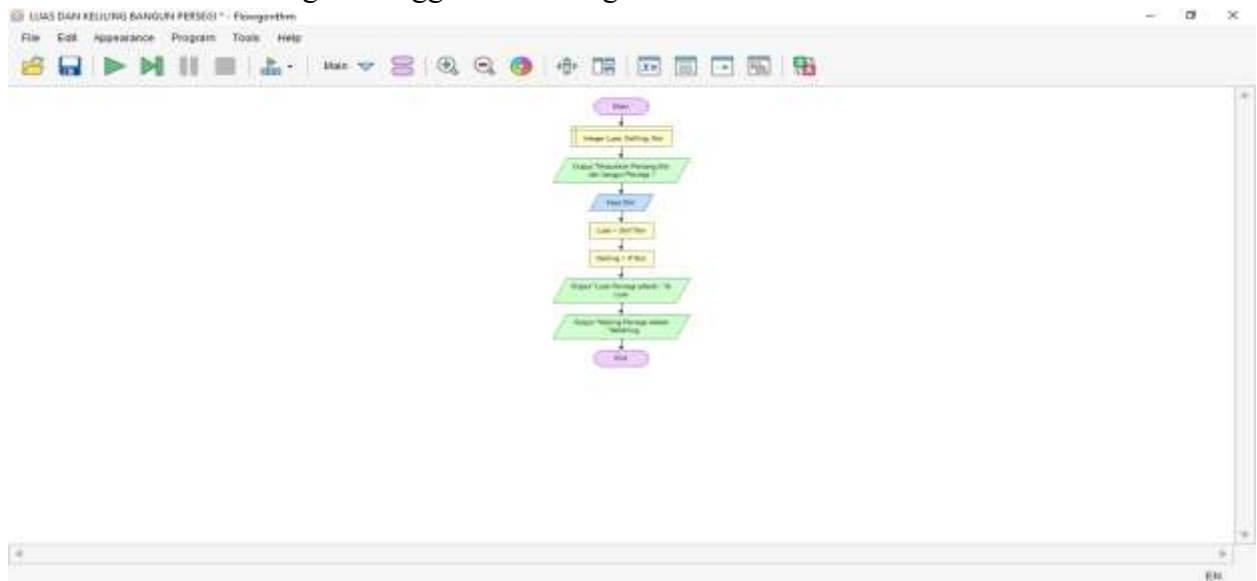
Kelas : Pemrograman Python INF020

## TUGAS MINGGU KE II – 1

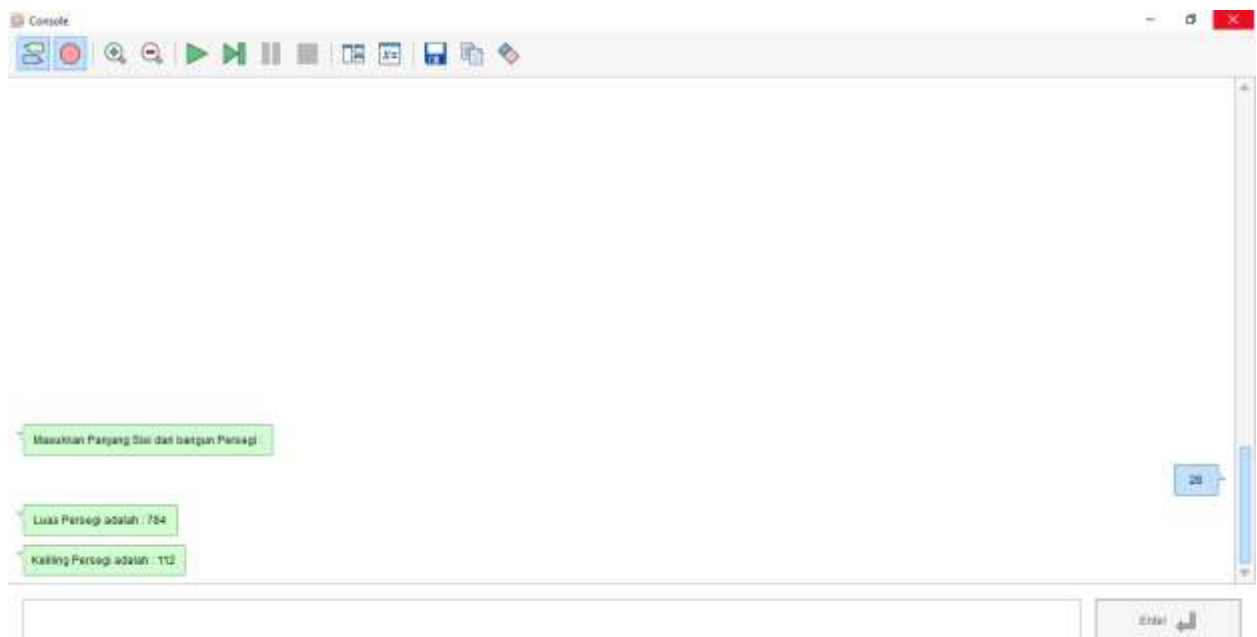
### MENGHITUNG LUAS DAN KELILING BANGUN DATAR

#### 1. Menghitung Luas dan Keliling Persegi

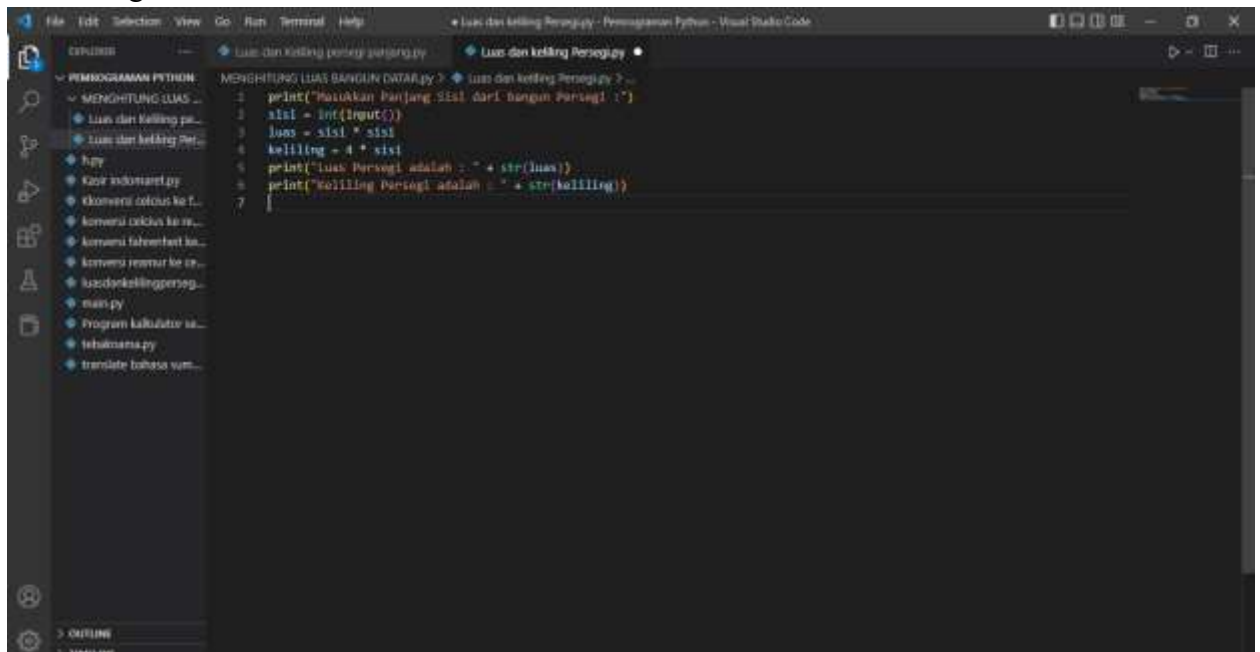
- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgarithm



- Hasil dari Flowchart



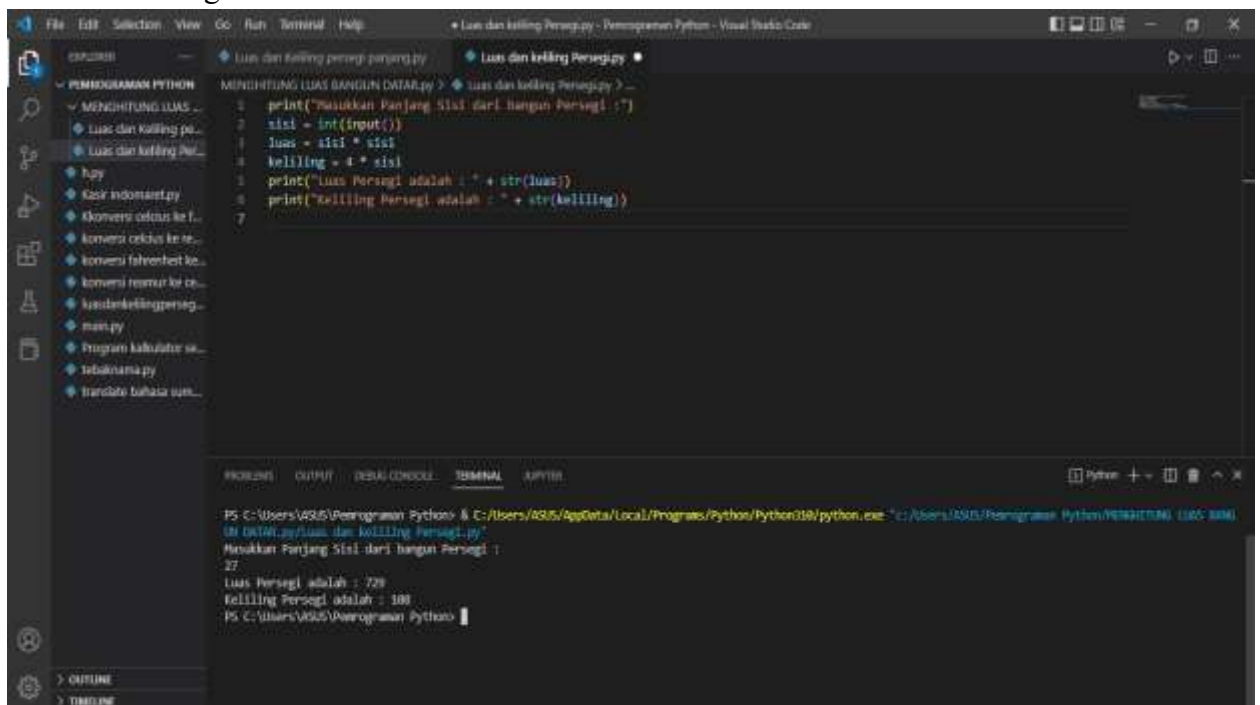
- Kode Program dalam Vs Code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'Luas dan keliling Persegi.py'. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan Panjang Sisi dari Bangun Persegi :")
2 sisi = int(input())
3 luas = sisi * sisi
4 keliling = 4 * sisi
5 print("Luas Persegi adalah : " + str(luas))
6 print("Keliling Persegi adalah : " + str(keliling))
7
```

- Hasil Kode Program dalam VS Code

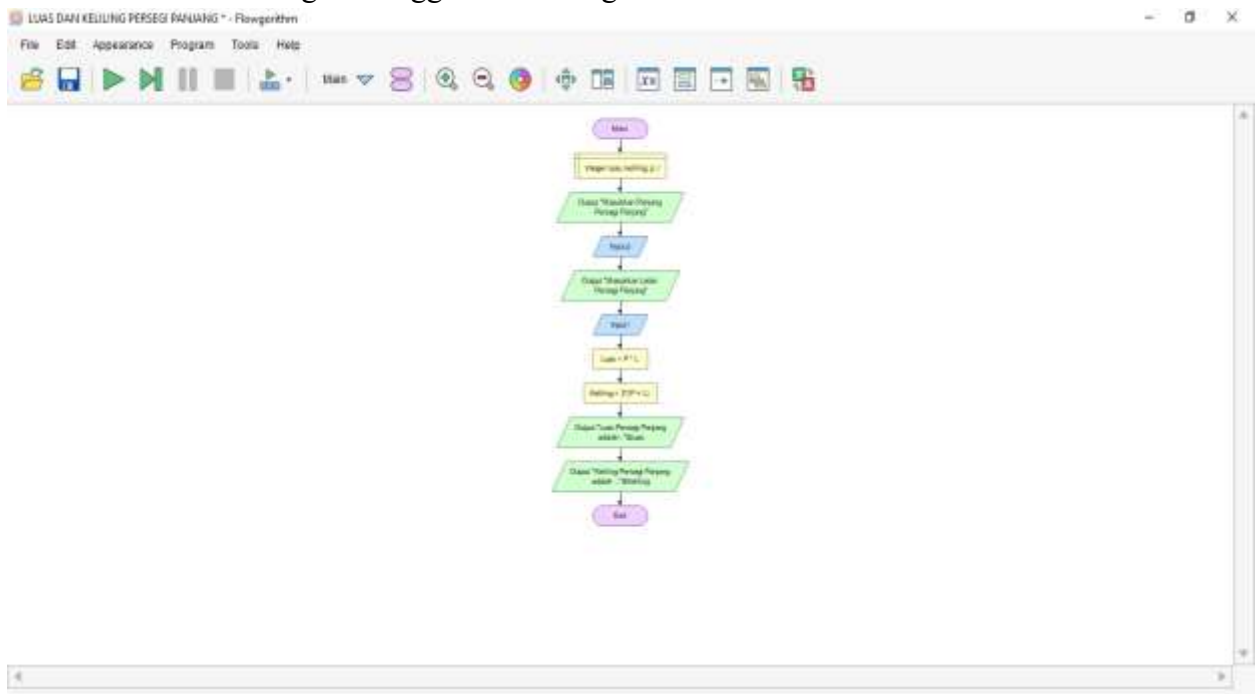


The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but with the 'TERMINAL' tab active, displaying the output of the program:

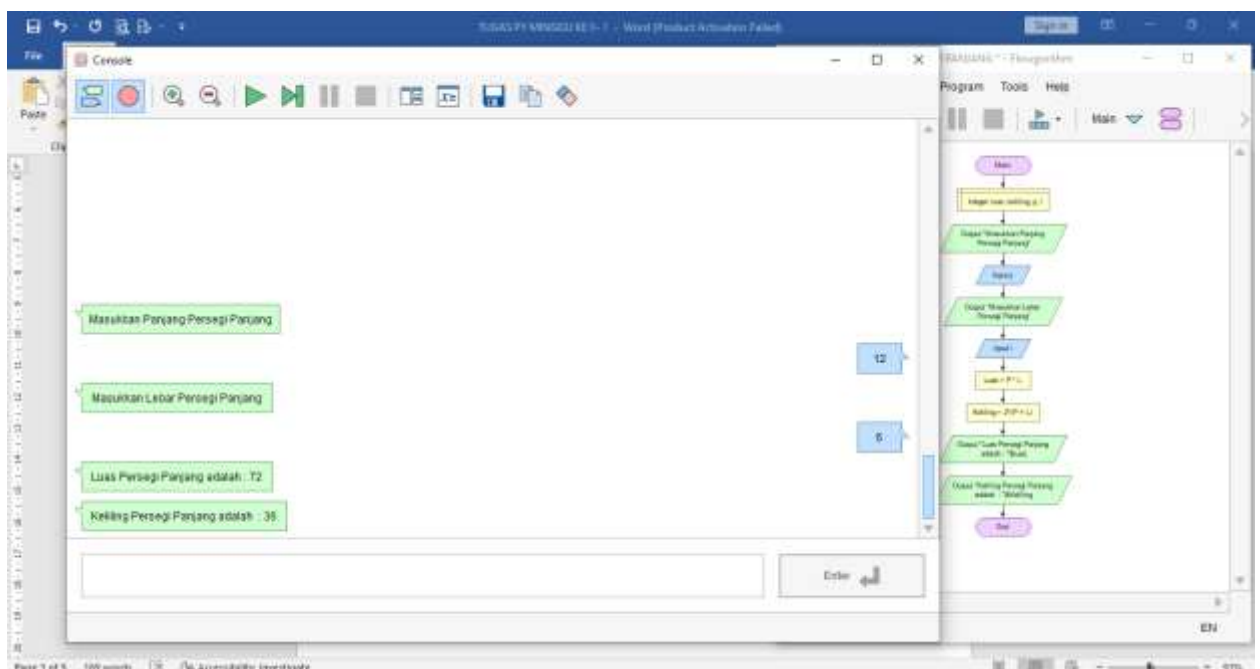
```
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Pemrograman Python\Persegi.py"
Masukkan Panjang Sisi dari Bangun Persegi :
27
Luas Persegi adalah : 729
Keliling Persegi adalah : 108
PS C:\Users\ASUS\Pemrograman Python
```

## 2. Menghitung Luas dan Keliling Persegi Panjang

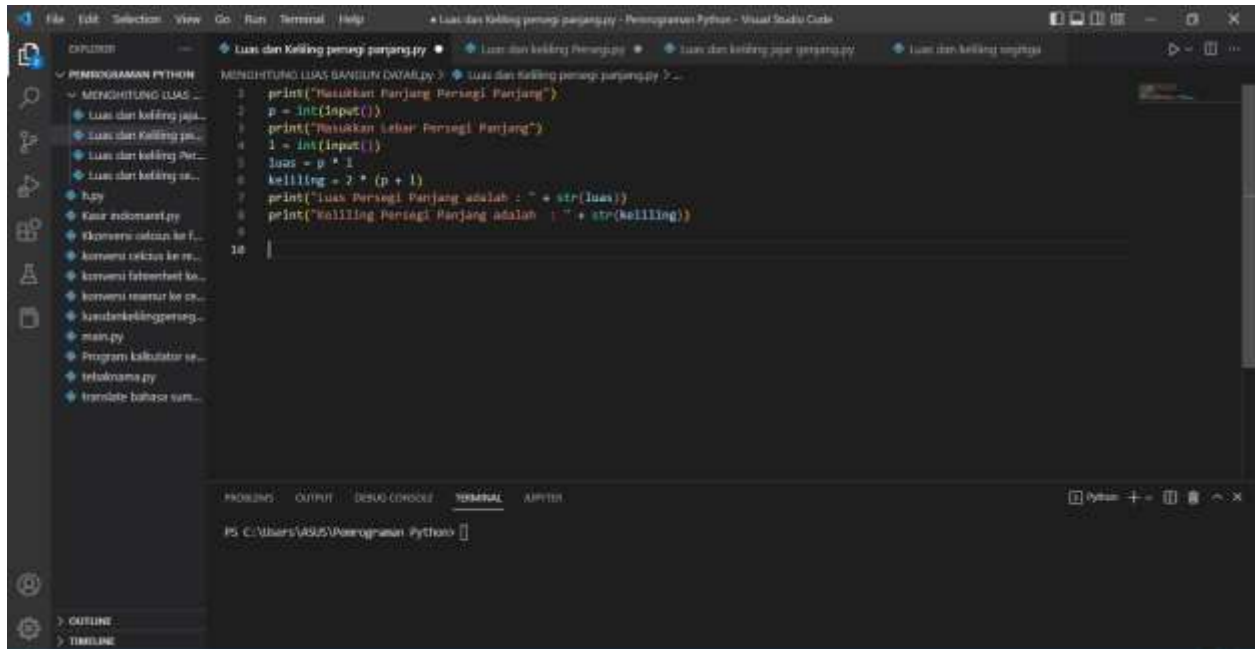
- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari flowchart



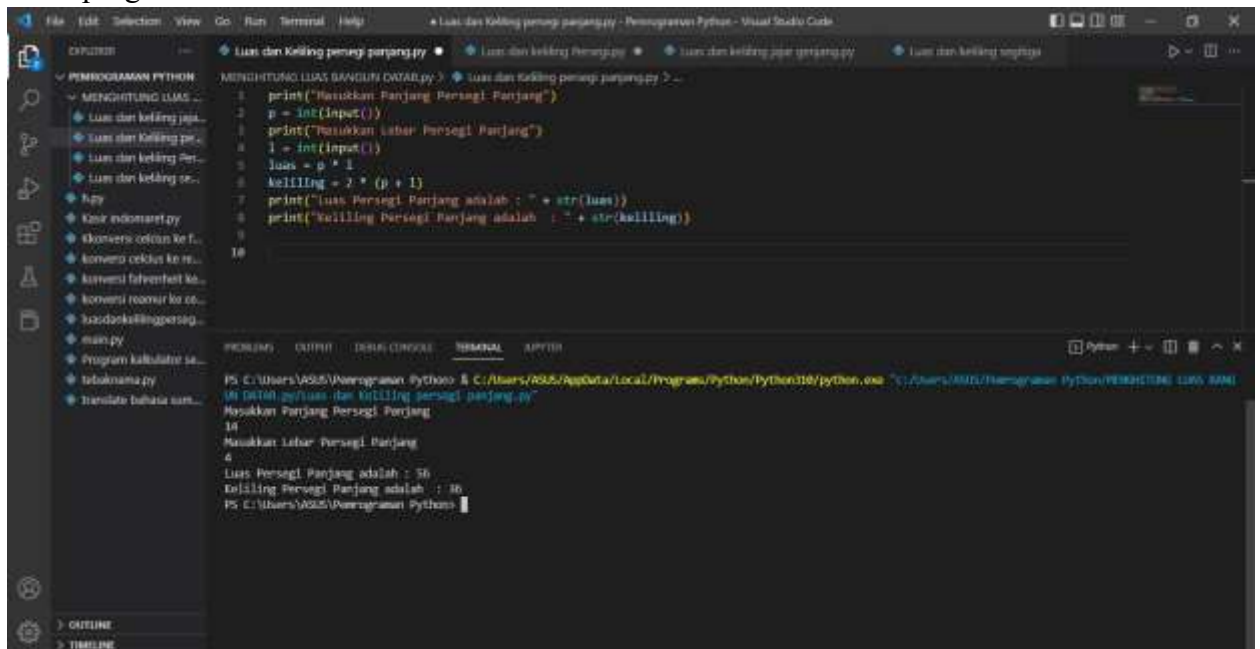
- Kode program di dalam vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'Luas dan Keliling persegi panjang.py'. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan Panjang Persegi Panjang")
2 p = int(input())
3 print("Masukkan Lebar Persegi Panjang")
4 l = int(input())
5 luas = p * l
6 keliling = 2 * (p + l)
7 print("luas Persegi Panjang adalah : " + str(luas))
8 print("keliling Persegi Panjang adalah : " + str(keliling))
9
10
```

- Hasil program dalam vs code

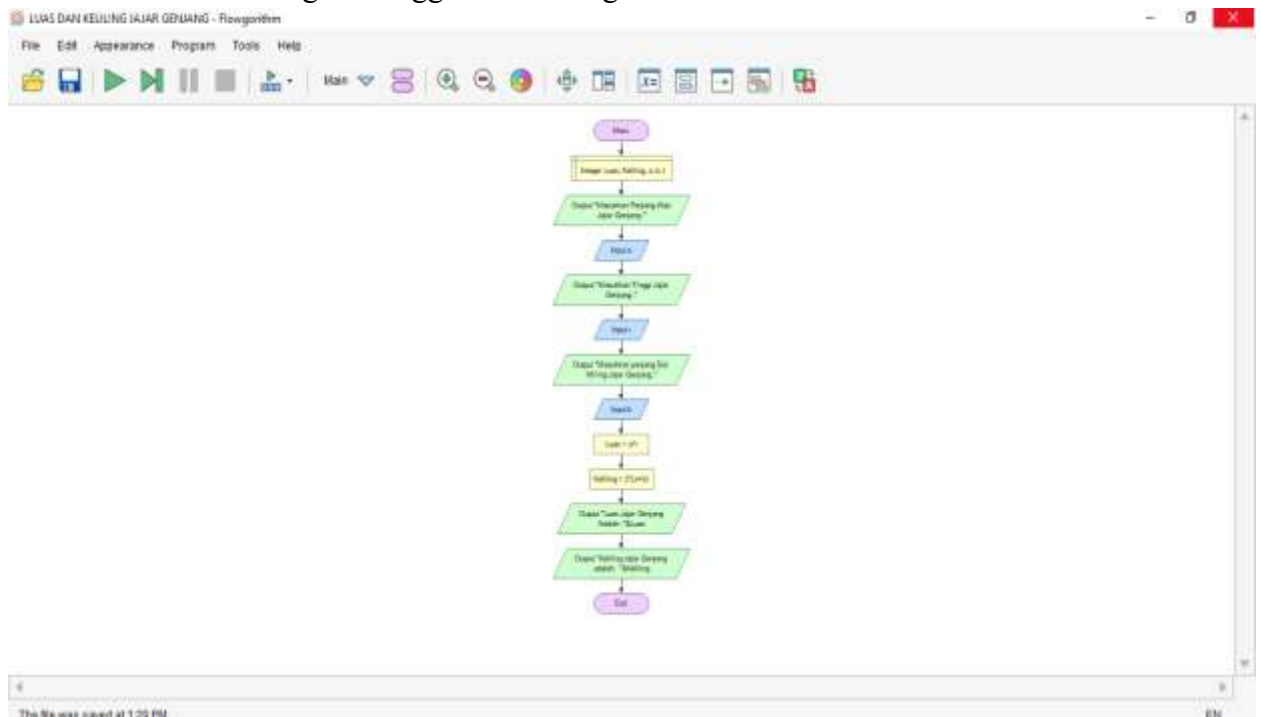


The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but the 'TERMINAL' tab is active, displaying the output of the program. The output is as follows:

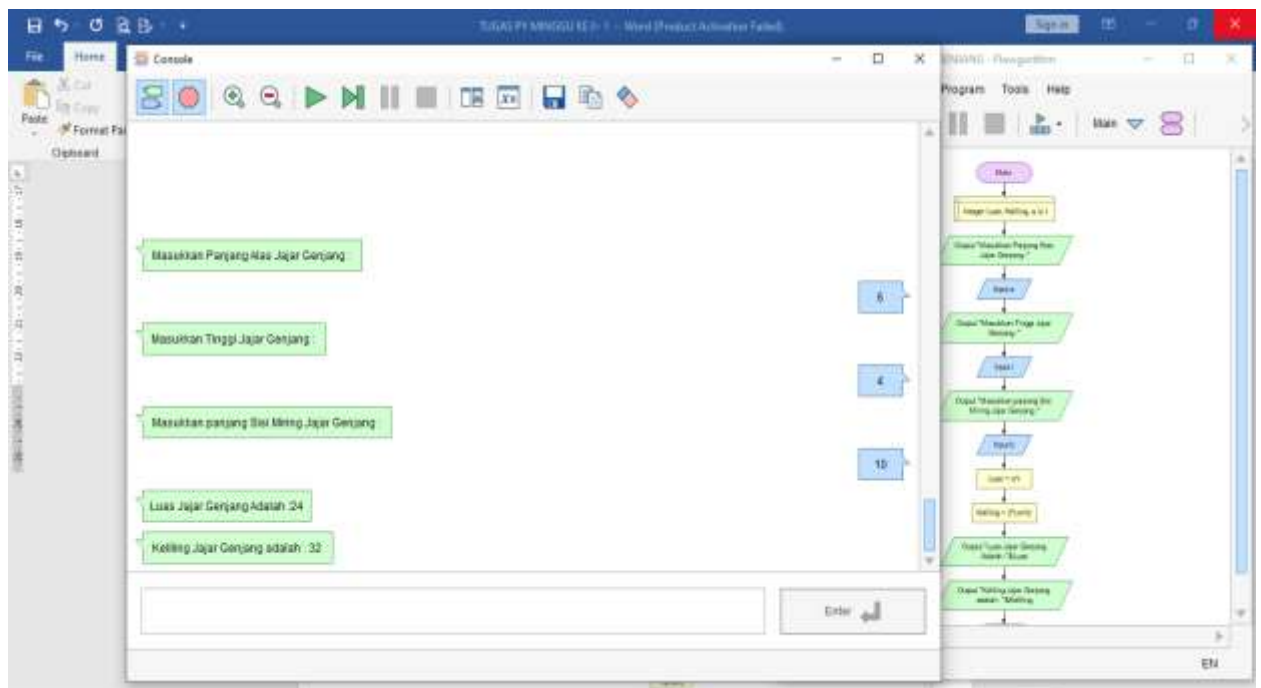
```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python > python.exe "C:\Users\ASUS\OneDrive\Python\PERSEGI PANJANG.py"
Masukkan Panjang Persegi Panjang
18
Masukkan Lebar Persegi Panjang
4
luas Persegi Panjang adalah : 72
keliling Persegi Panjang adalah : 44
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python >
```

### 3. Menghitung Luas dan Keliling Jajar Genjang

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgarithm



- Hasil dari flowchart



- Kode program di dalam vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'luas dan keliling jajar genjang.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang Alas Jajar Genjang :")
2 a = int(input())
3 print("Masukkan Tinggi Jajar Genjang :")
4 t = int(input())
5 print("Masukkan panjang Sisi Miring Jajar Genjang :")
6 b = int(input())
7 luas = a * t
8 keliling = 2 * (a + b)
9 print("luas Jajar Genjang Adalah : " + str(luas))
10 print("keliling Jajar Genjang adalah : " + str(keliling))
11
12

```

The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'PENGORGANISAN PYTHON' containing several files, including 'luas dan keliling jajar genjang.py'. The bottom panel shows the 'TERMINAL' output, which is currently empty.

- Hasil program dalam vs code

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but the 'TERMINAL' panel now displays the output of the program. The output is as follows:

```

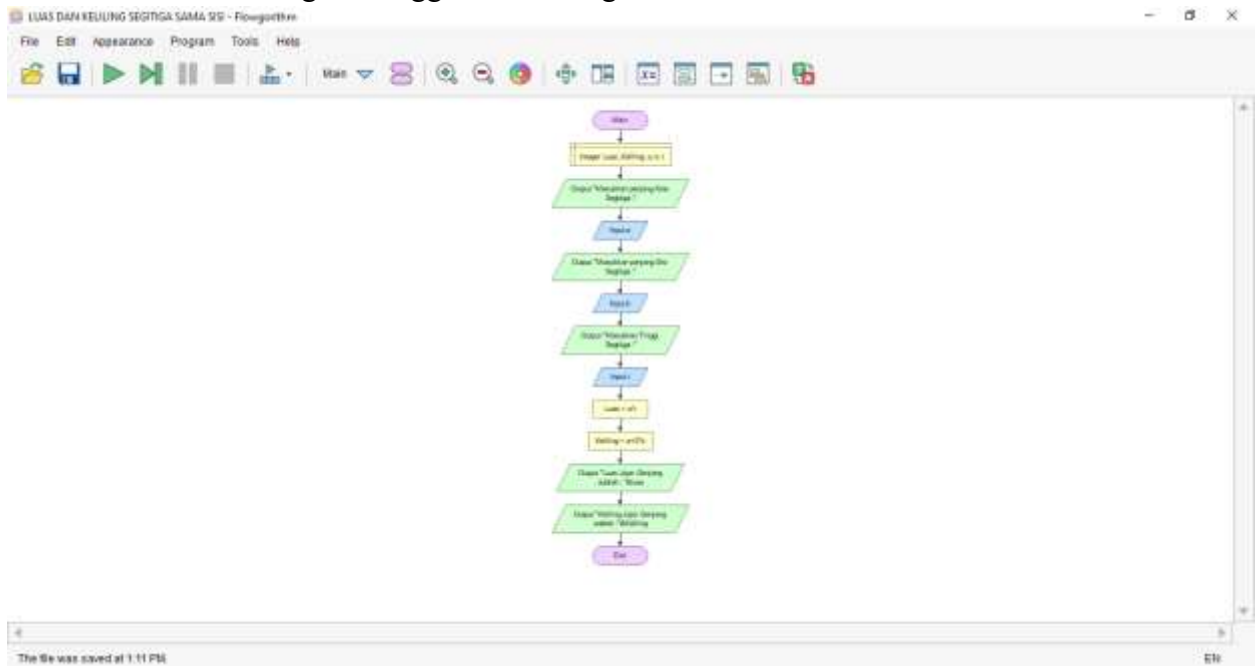
PS C:\Users\ASUS\Programan Python> python "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe" "C:\Users\ASUS\Programan Python\PENGORGANISAN PYTHON\luas dan keliling jajar genjang.py"
Masukkan Panjang Alas Jajar Genjang :
6
Masukkan Tinggi Jajar Genjang :
4
Masukkan panjang Sisi Miring Jajar Genjang :
10
luas Jajar Genjang Adalah :24
keliling Jajar Genjang adalah : 32
PS C:\Users\ASUS\Programan Python>

```

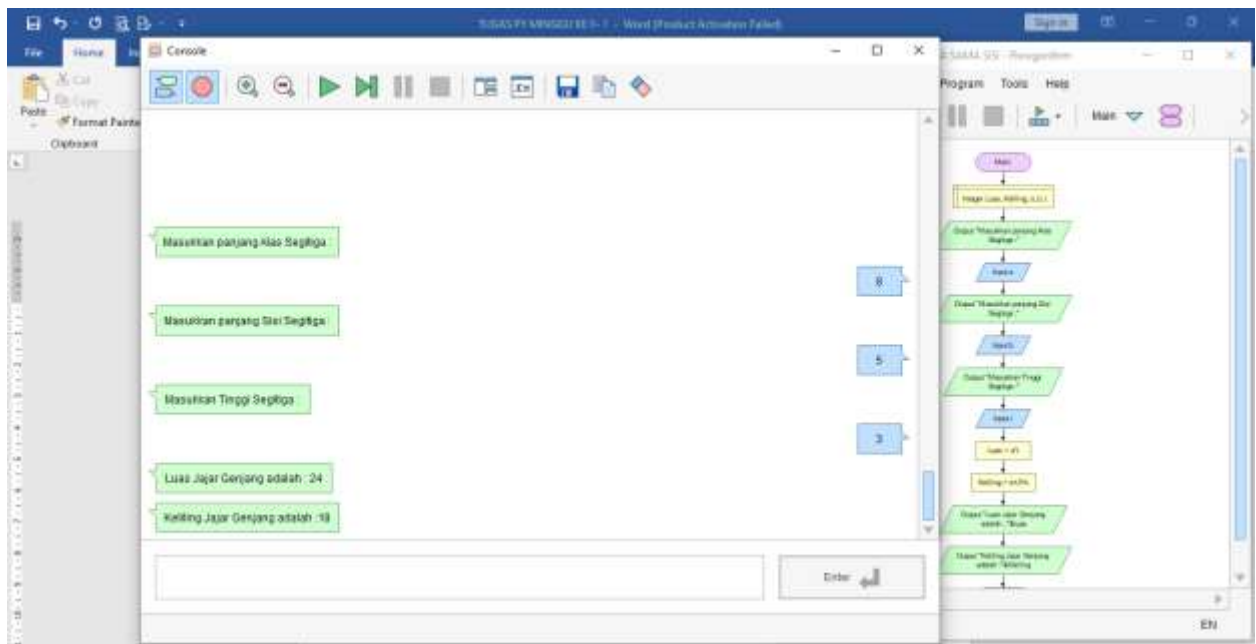
The left sidebar and the code editor remain the same as in the previous screenshot.

#### 4. Menghitung Luas dan Keliling Segitiga Sama Sisi

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm

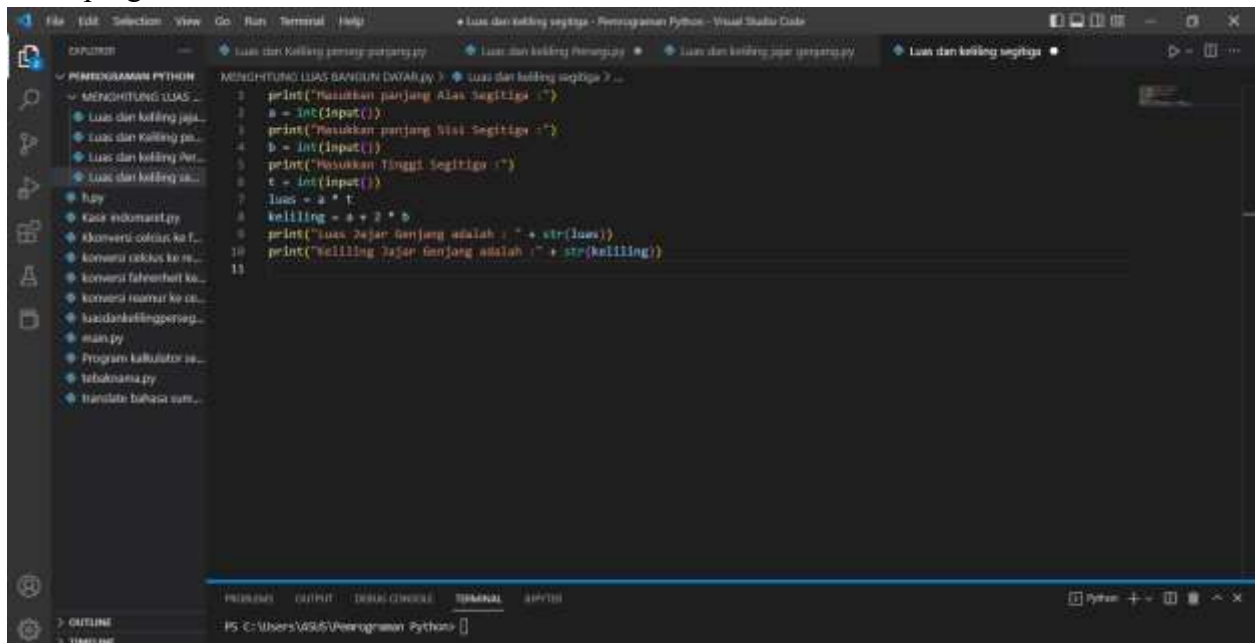


- Hasil dari flowchart





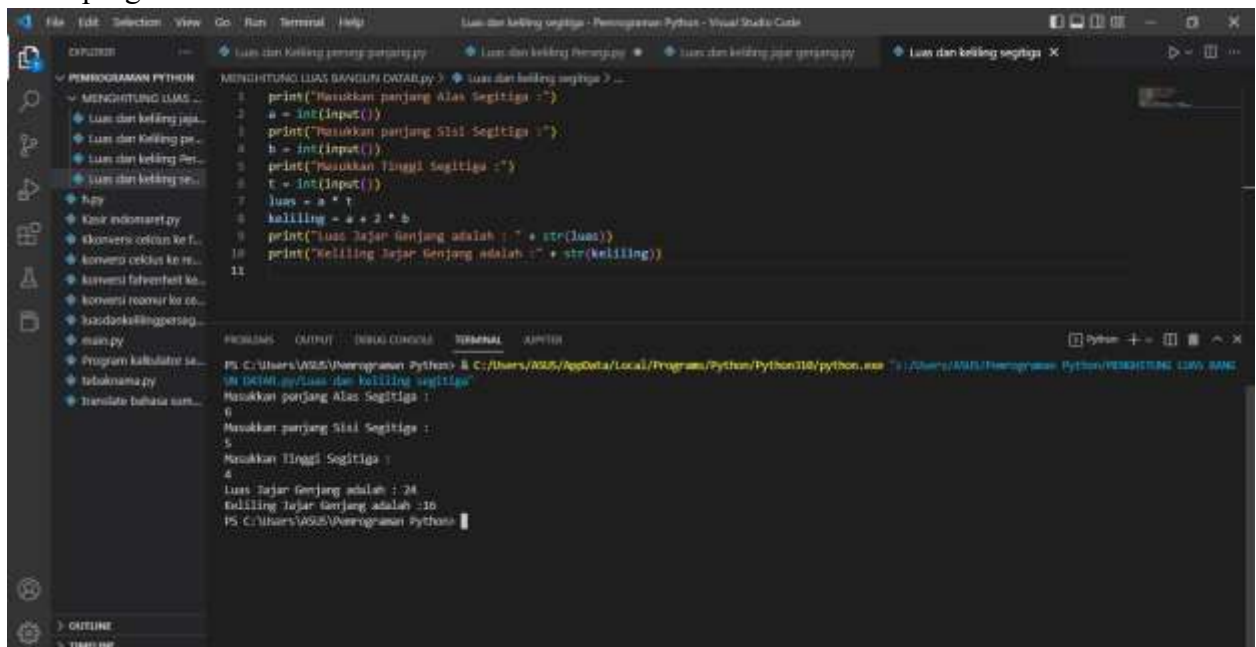
- Kode program di dalam vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'luas dan keliling jajar genjang.py'. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan panjang Alas Segitiga :")
2 a = int(input())
3 print("Masukkan panjang Sisi Segitiga :")
4 b = int(input())
5 print("Masukkan Tinggi Segitiga :")
6 t = int(input())
7 luas = a * t
8 keliling = a + 2 * b
9 print("luas Jajar Genjang adalah : " + str(luas))
10 print("keliling Jajar Genjang adalah : " + str(keliling))
11
```

- Hasil program dalam vs code



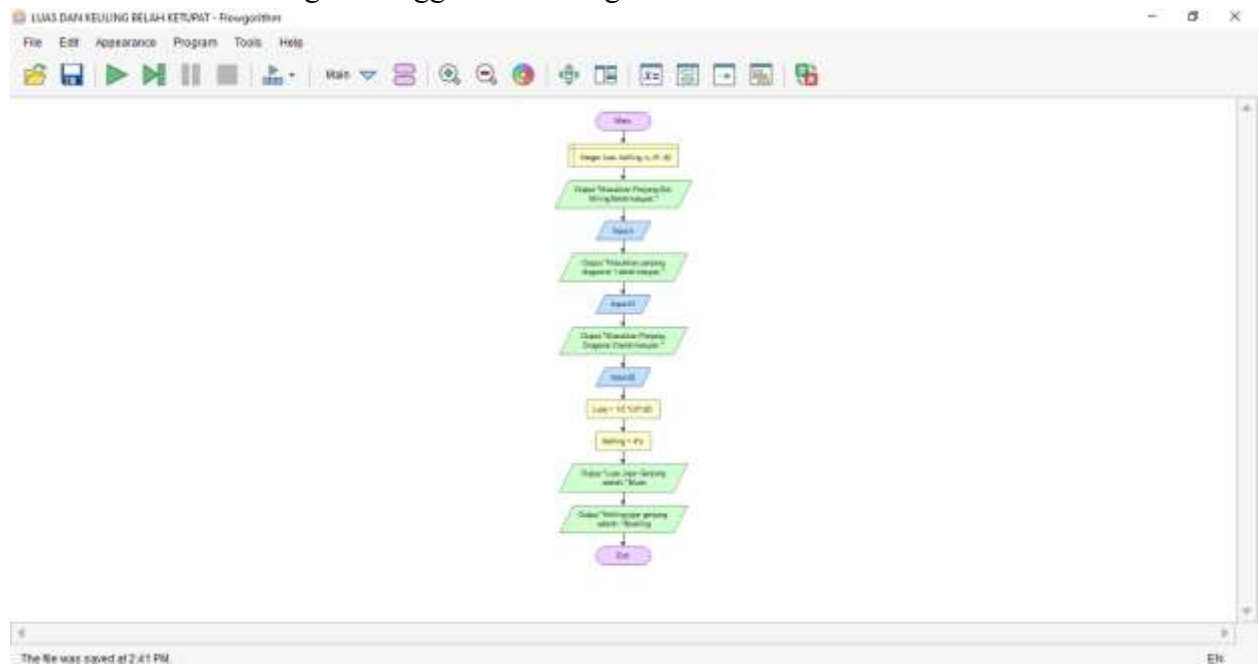
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same Python file. The output window at the bottom displays the results of the program execution:

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\OneDrive\Python\PERHITUNG LUAS SANG
10 0416.py/luas dan keliling segitiga"
Masukkan panjang Alas Segitiga :
6
Masukkan panjang Sisi Segitiga :
5
Masukkan Tinggi Segitiga :
4
luas Jajar Genjang adalah : 24
keliling Jajar Genjang adalah : 16
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python>
```

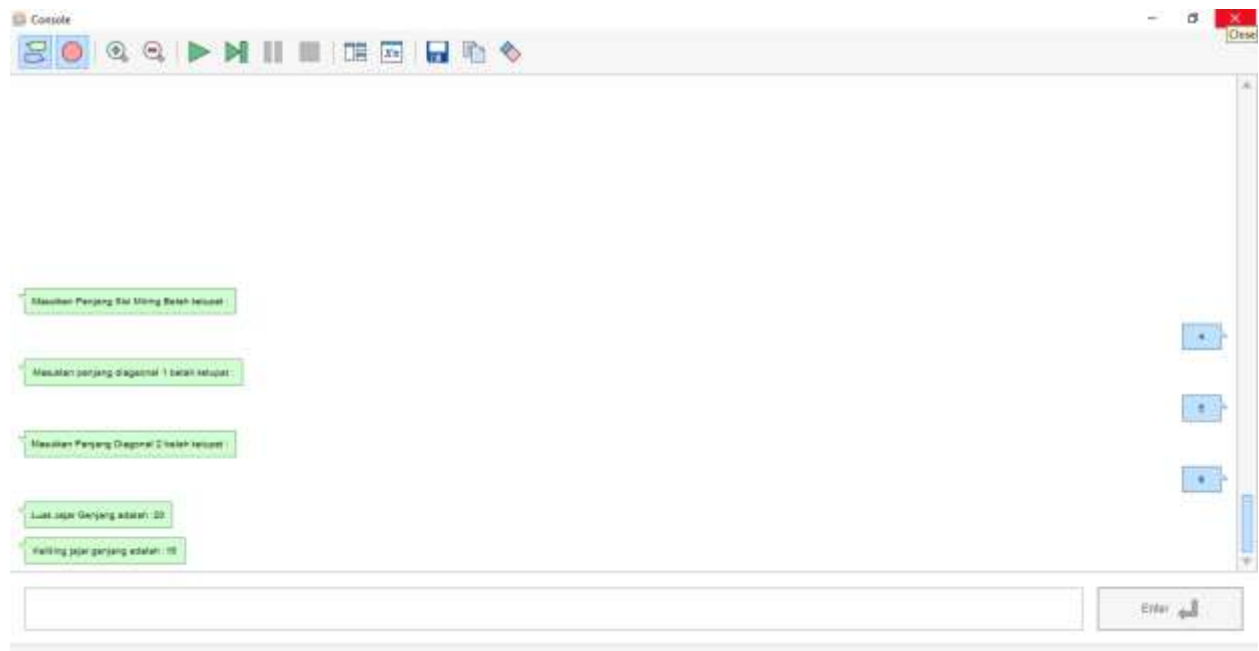


## 5. Menghitung Luas dan Keliling Belah Ketupat

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari flowchart



- Kode program di dalam vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'luas dan Keliling belah ketupat.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang Sisi Miring Belah ketupat :")
2 s = int(input())
3 print("Masukkan panjang diagonal 1 belah ketupat :")
4 d1 = int(input())
5 print("Masukkan Panjang Diagonal 2 belah ketupat :")
6 d2 = int(input())
7 luas = float(s) / 2 * (d1 * d2)
8 keliling = 4 * s
9 print("luas Jajar Genjang adalah : " + str(luas))
10 print("keliling Jajar genjang adalah : " + str(keliling))
11
12
13

```

- Hasil program dalam vs code

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but with the 'TERMINAL' tab active, displaying the output of the program:

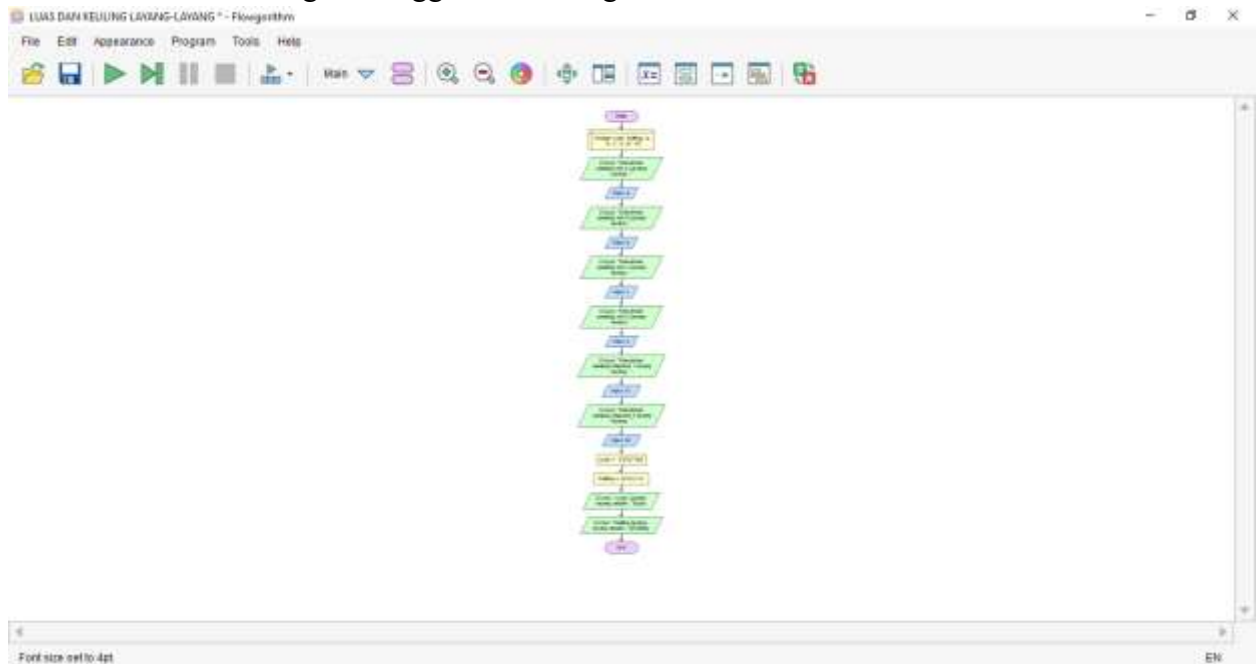
```

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\OneDrive\Python\MENGETIKAN LARI MAN...
IN DATA.py\luas dan Keliling belah ketupat.py"
Masukkan Panjang Sisi Miring Belah ketupat :
4
Masukkan panjang diagonal 1 belah ketupat :
6
Masukkan Panjang Diagonal 2 belah ketupat :
8
luas Jajar Genjang adalah :24.0
keliling jajar genjang adalah :16
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Python

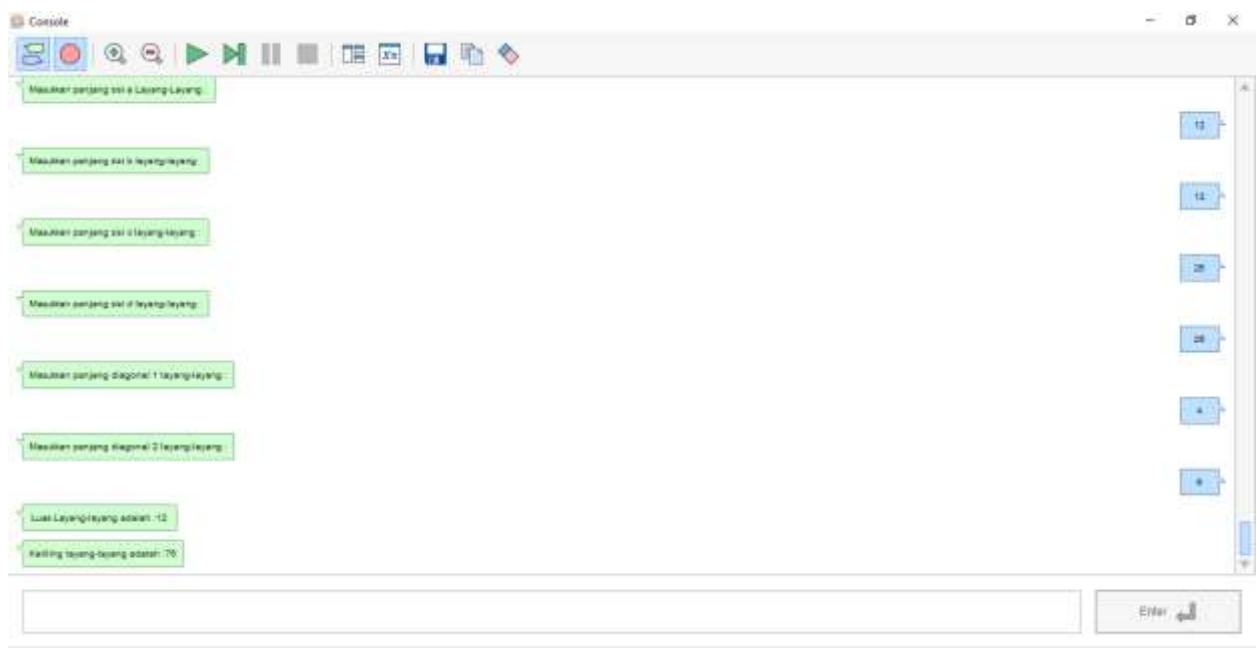
```

## 6. Menghitung Luas dan Keliling Layang-Layang

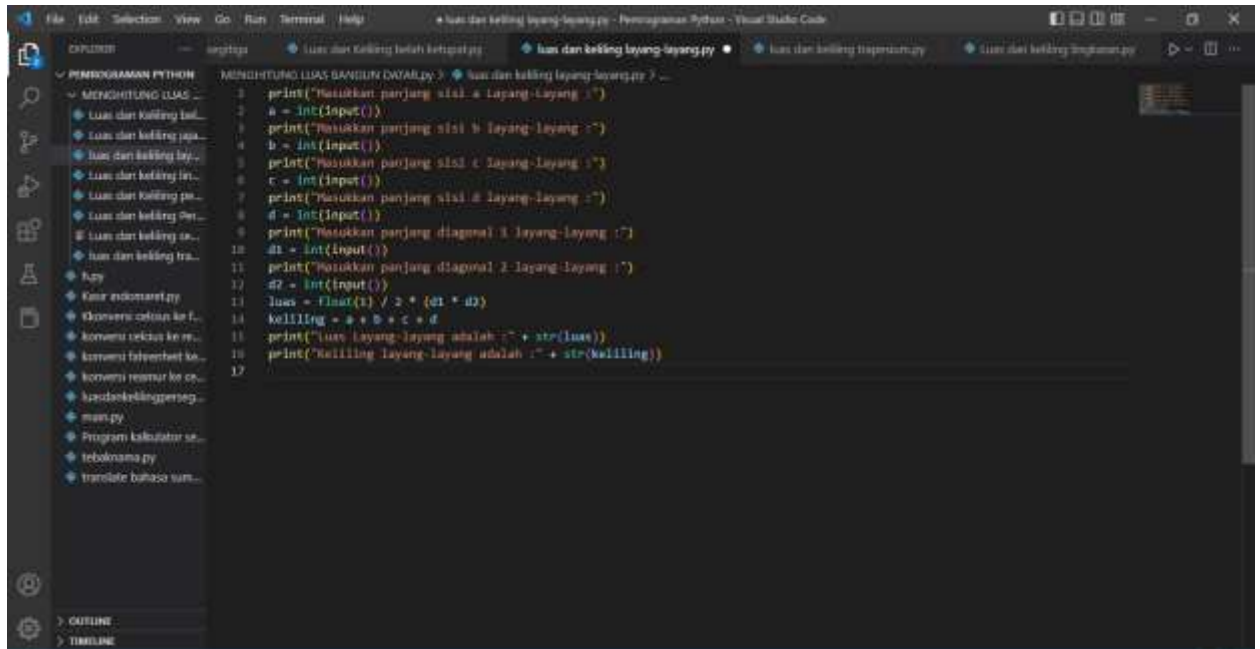
- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgarithm



- Hasil dari flowchart



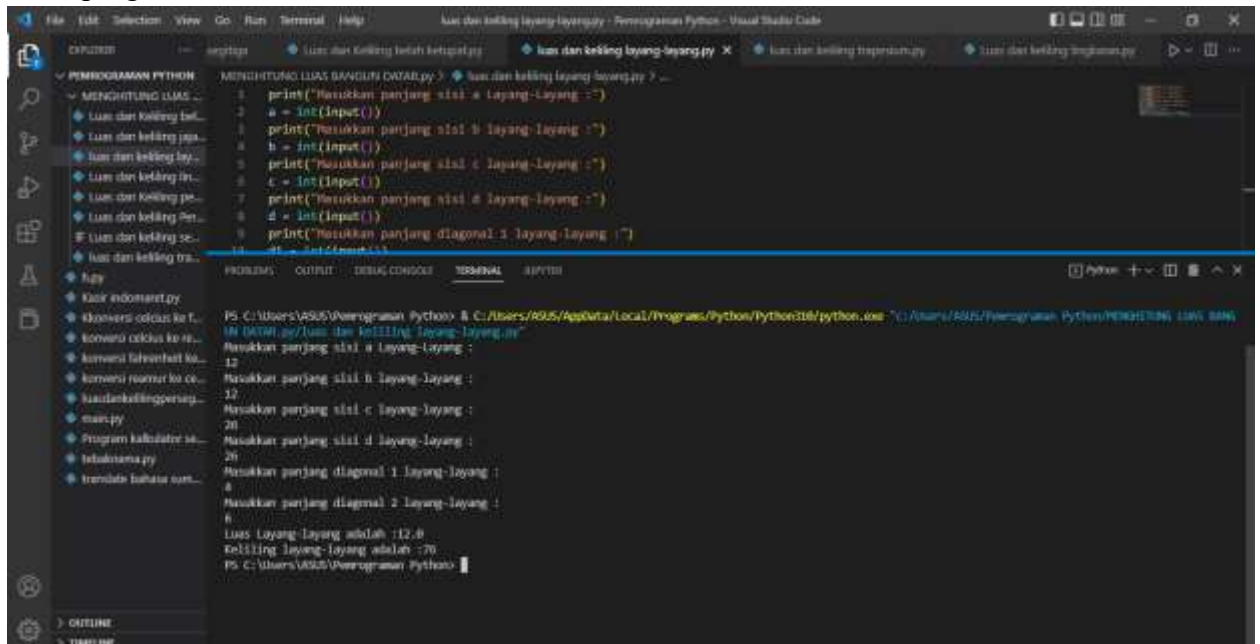
- Kode program di dalam vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'luas dan keliling layang-layang.py'. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan panjang sisi a layang-layang :")
2 a = int(input())
3 print("Masukkan panjang sisi b layang-layang :")
4 b = int(input())
5 print("Masukkan panjang sisi c layang-layang :")
6 c = int(input())
7 print("Masukkan panjang sisi d layang-layang :")
8 d = int(input())
9 print("Masukkan panjang diagonal 1 layang-layang :")
10 d1 = int(input())
11 print("Masukkan panjang diagonal 2 layang-layang :")
12 d2 = int(input())
13 luas = float(1) / 2 * (d1 * d2)
14 keliling = a + b + c + d
15 print("luas layang-layang adalah : " + str(luas))
16 print("keliling layang-layang adalah : " + str(keliling))
17
```

- Hasil program dalam vs code

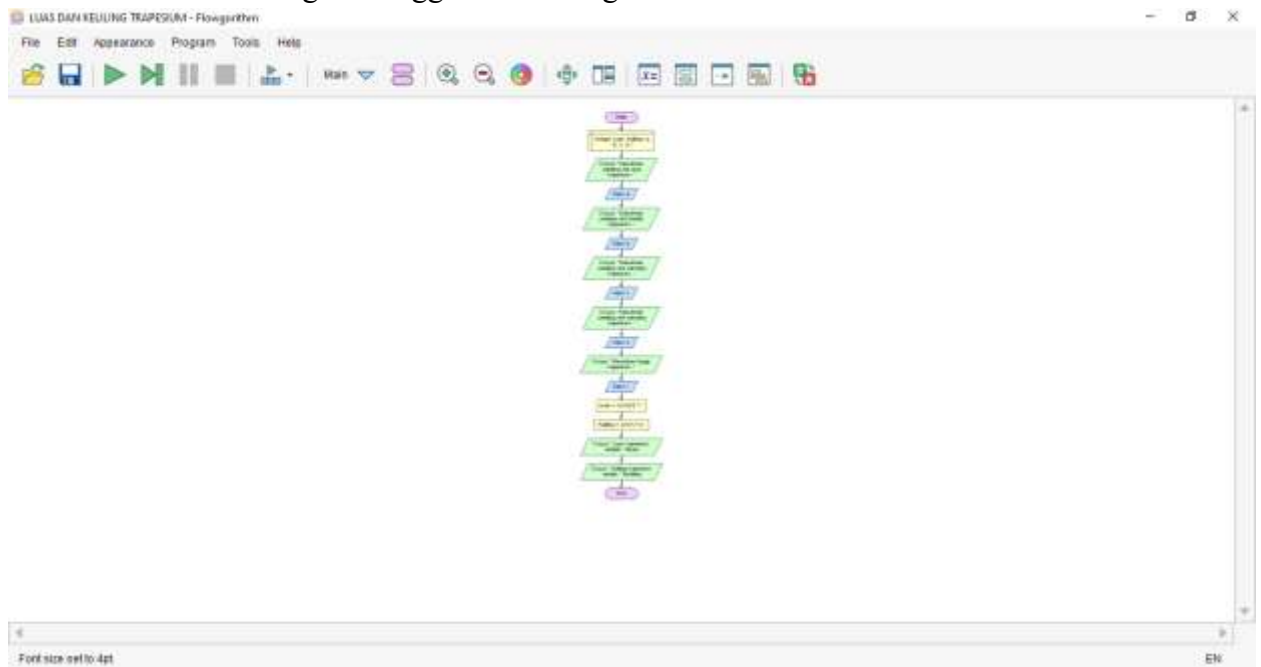


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same Python file. The output of the program is displayed in the terminal window at the bottom:

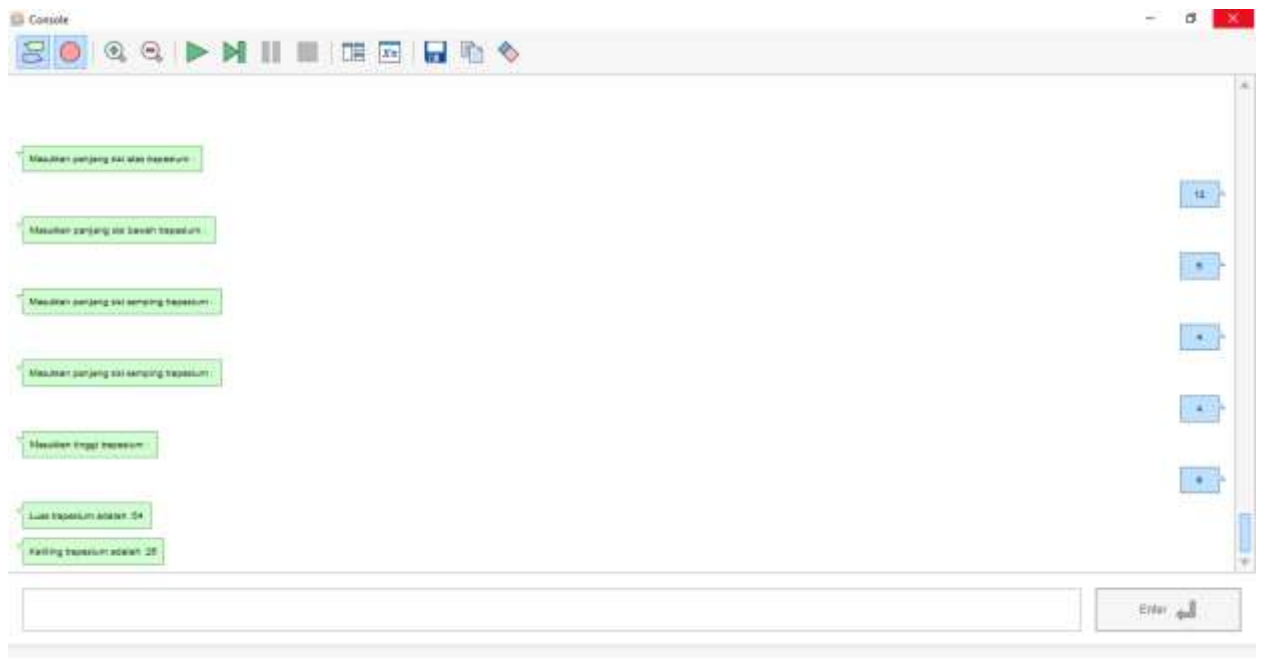
```
PS C:\Users\ASUS\Programan Python> C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\Programan Python\MENHITUNG LAYANG LAYANG.py"
Masukkan panjang sisi a layang-layang :
12
Masukkan panjang sisi b layang-layang :
20
Masukkan panjang sisi c layang-layang :
26
Masukkan panjang sisi d layang-layang :
26
Masukkan panjang diagonal 1 layang-layang :
4
Masukkan panjang diagonal 2 layang-layang :
6
luas layang-layang adalah :12.0
keliling layang-layang adalah :70
PS C:\Users\ASUS\Programan Python>
```

## 7. Menghitung Luas dan Keliling Trapesium

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari flowchart



- Kode program di dalam vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'luas dan keliling trapesium.py'. The code is as follows:

```

1  print("Masukkan panjang sisi atas trapesium :")
2  a = int(input())
3  print("Masukkan panjang sisi bawah trapesium :")
4  b = int(input())
5  print("Masukkan panjang sisi samping trapesium :")
6  c = int(input())
7  print("Masukkan panjang sisi samping trapesium :")
8  d = int(input())
9  print("Masukkan tinggi trapesium :")
10 t = int(input())
11 luas = float(a + b) / 2 * t
12 keliling = a + b + c + d
13 print("luas trapesium adalah : " + str(luas))
14 print("keliling trapesium adalah : " + str(keliling))
15

```

- Hasil program dalam vs code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same Python file. The terminal window at the bottom displays the output of the program:

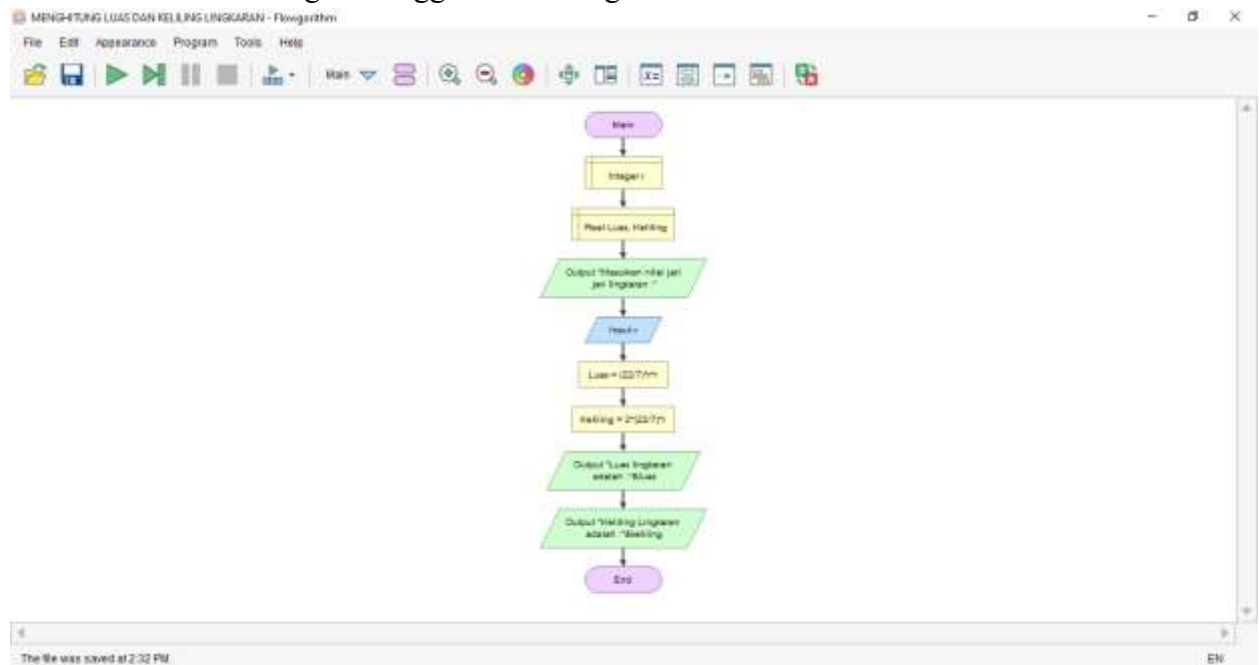
```

PS C:\Users\ASUS\Program Python> python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Program Python\MENHITUNG LUAS DAN KELILING TRAPESIUM.py"
Masukkan panjang sisi atas trapesium :
4
Masukkan panjang sisi bawah trapesium :
6
Masukkan panjang sisi samping trapesium :
3
Masukkan panjang sisi samping trapesium :
3
Masukkan tinggi trapesium :
5
luas trapesium adalah :25.0
keliling trapesium adalah :16
PS C:\Users\ASUS\Program Python>

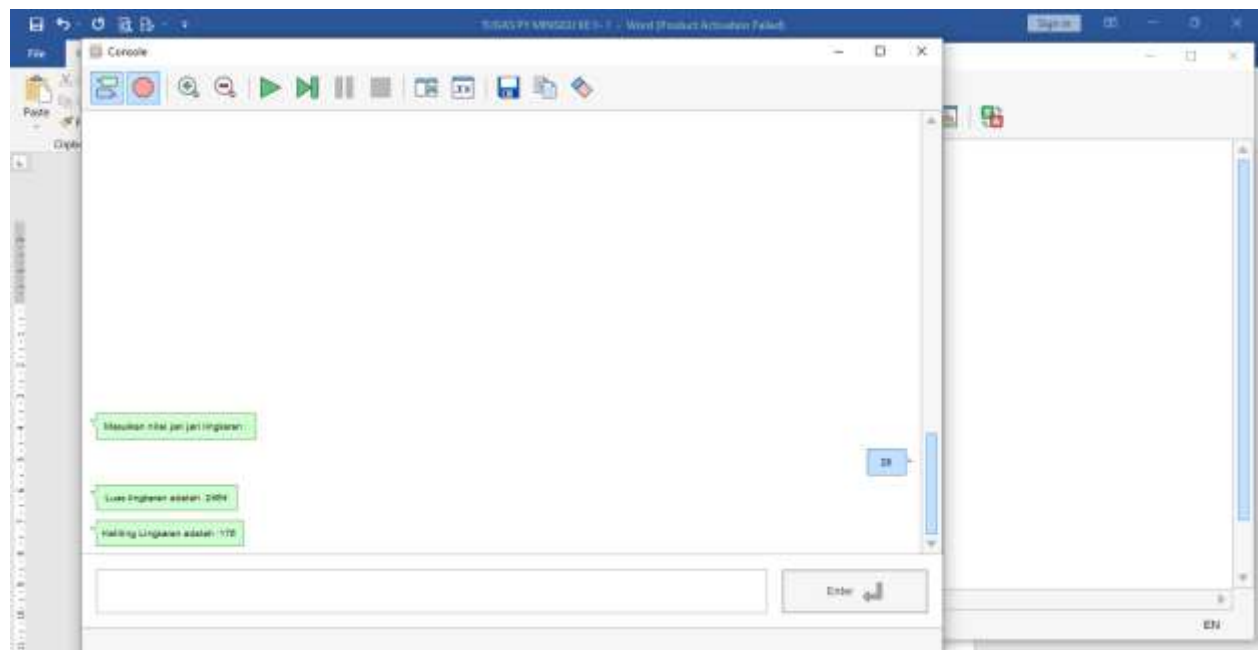
```

## 8. Menghitung Luas dan Keliling Lingkaran

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm

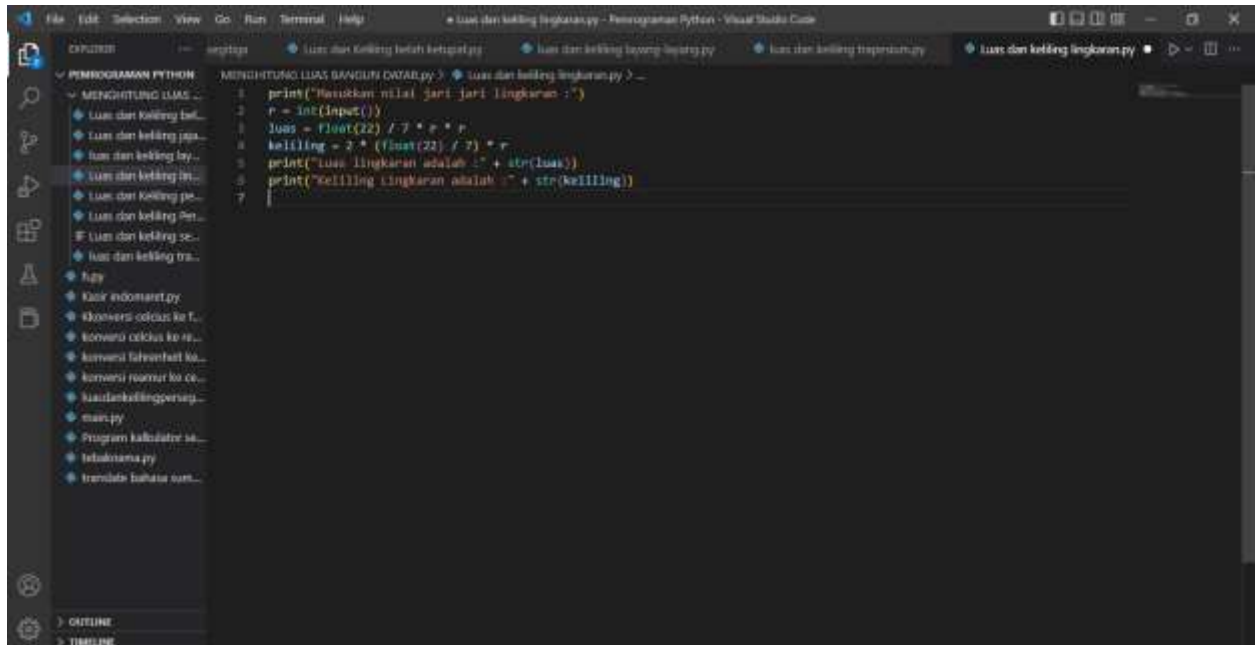


- Hasil dari flowchart





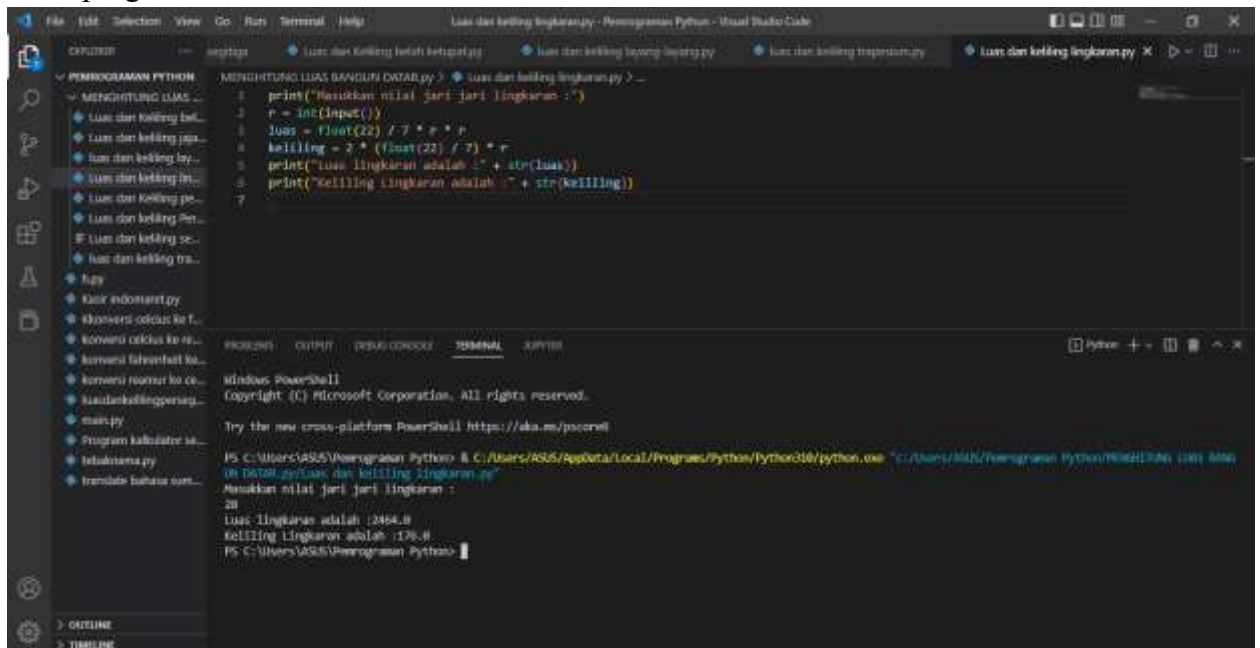
- Kode program di dalam vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'luas dan keliling lingkaran.py'. The code is as follows:

```
1 print("Masukkan nilai jari-jari lingkaran :")
2 r = int(input())
3 luas = float(22) / 7 * r * r
4 keliling = 2 * (float(22) / 7) * r
5 print("luas lingkaran adalah : " + str(luas))
6 print("keliling lingkaran adalah : " + str(keliling))
7
```

- Hasil program dalam vs code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same Python file. The 'TERMINAL' tab is active, displaying the output of the program:

```
PS C:\Users\ASUS\Program Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Program Python\luas dan keliling lingkaran.py"
Masukkan nilai jari-jari lingkaran :
28
luas lingkaran adalah :2864.0
keliling lingkaran adalah :176.8
PS C:\Users\ASUS\Program Python
```