

Nama : Asri Ramdani

Nim : 19.01.013.034

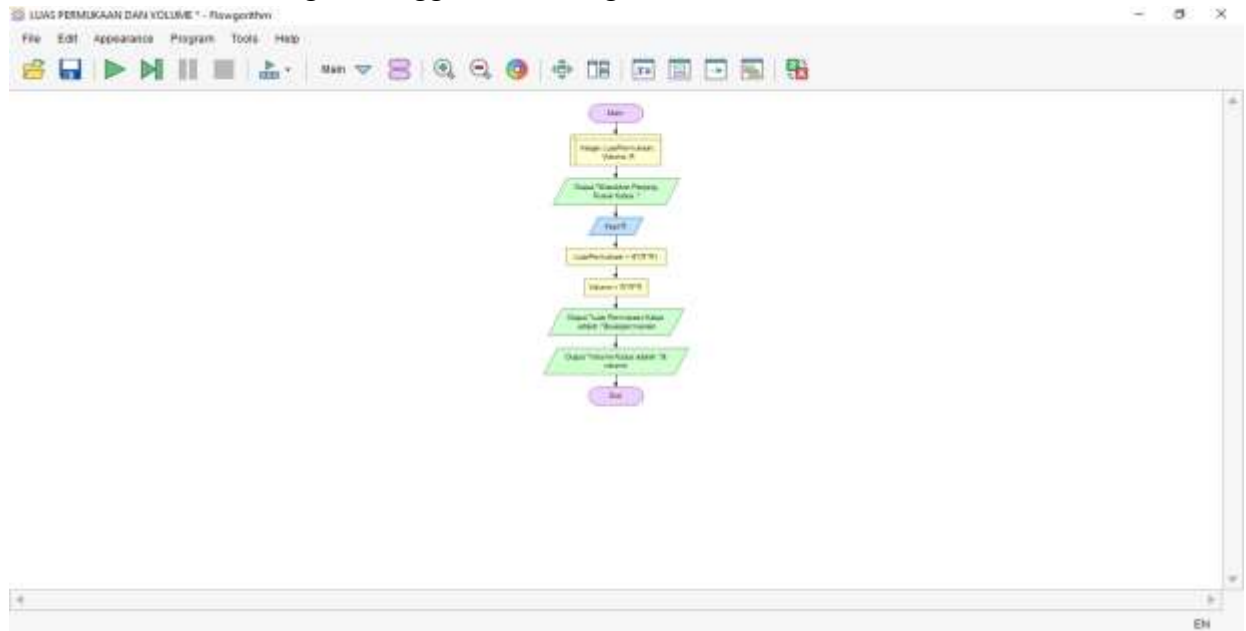
Kelas : Pemrograman Python INF020

TUGAS MINGGU II-2

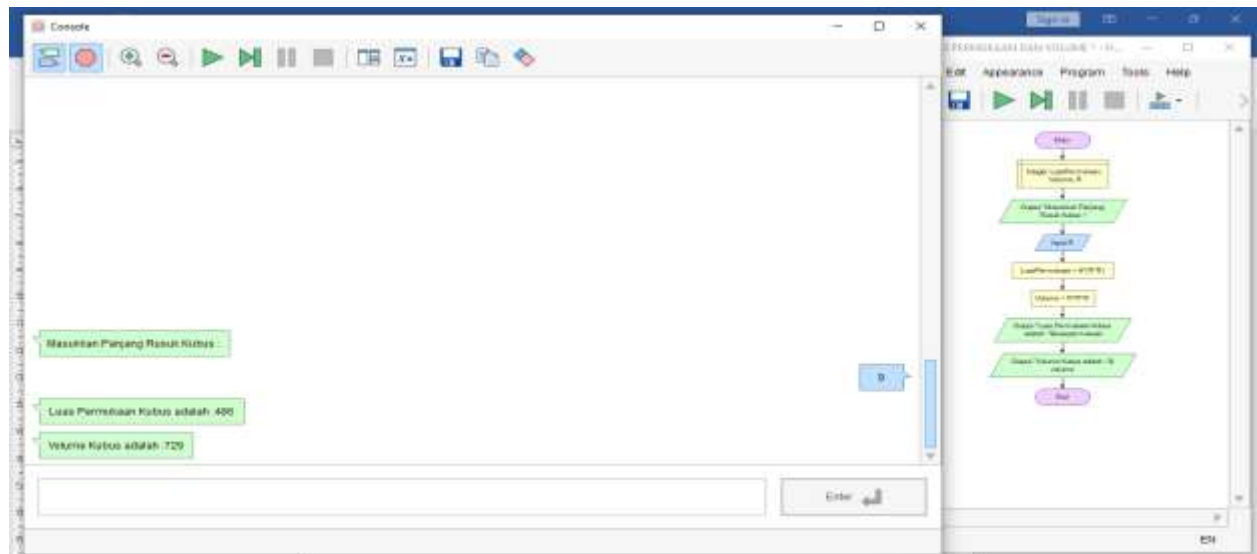
MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN RUANG

1. Menghitung Permukaan dan volume Kubus

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart



- Kode Program dalam Vs Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'Menghitung luas Permukaan dan Volume Kubus.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang Rusuk Kubus :")
2 r = int(input())
3 luasPermukaan = 6 * (r * r)
4 volume = r * r * r
5 print("Luas Permukaan Kubus adalah : " + str(luasPermukaan))
6 print("Volume Kubus adalah : " + str(volume))
7

```

The left sidebar shows a file explorer with various Python files, including 'Menghitung luas Permukaan dan Volume Kubus.py'. The bottom status bar indicates the file is open in the 'Python' environment.

- Hasil Kode 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:

```

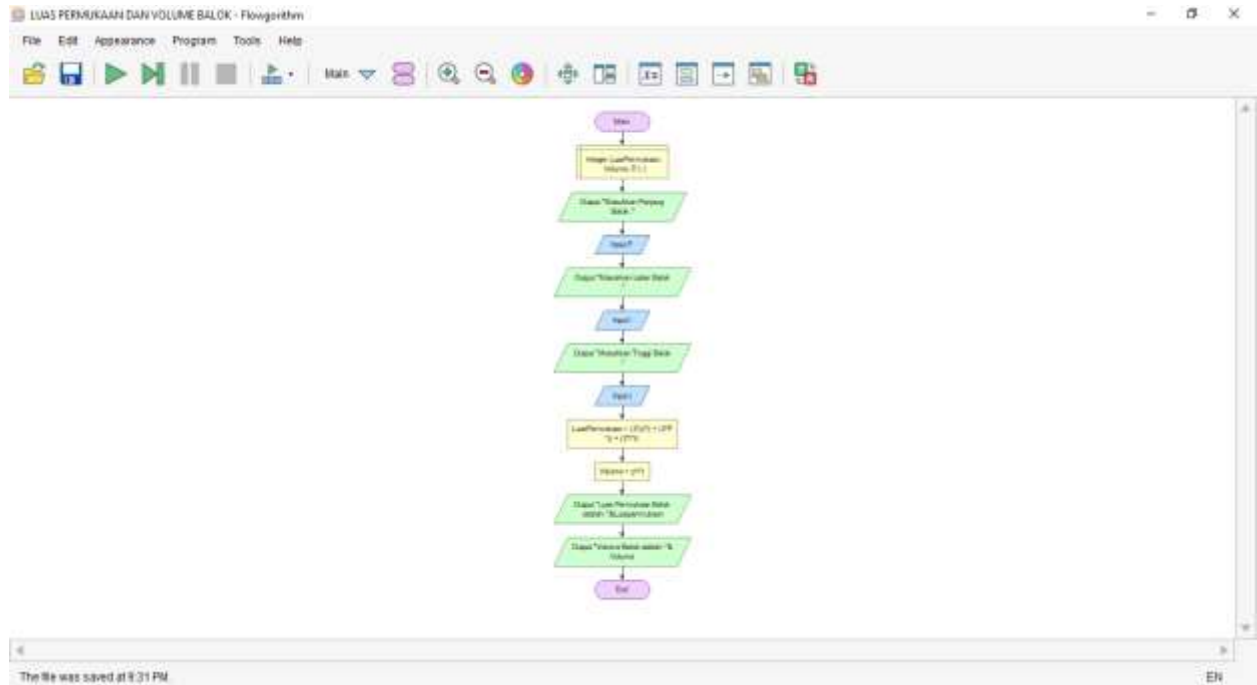
PS C:\Users\ASUS\Program Python> python.exe "C:\Users\ASUS\Program Python\Menghitung luas Permukaan dan Volume Kubus.py"
Masukkan Panjang Rusuk Kubus :
9
Luas Permukaan Kubus adalah :486
Volume Kubus adalah :729
PS C:\Users\ASUS\Program Python>

```

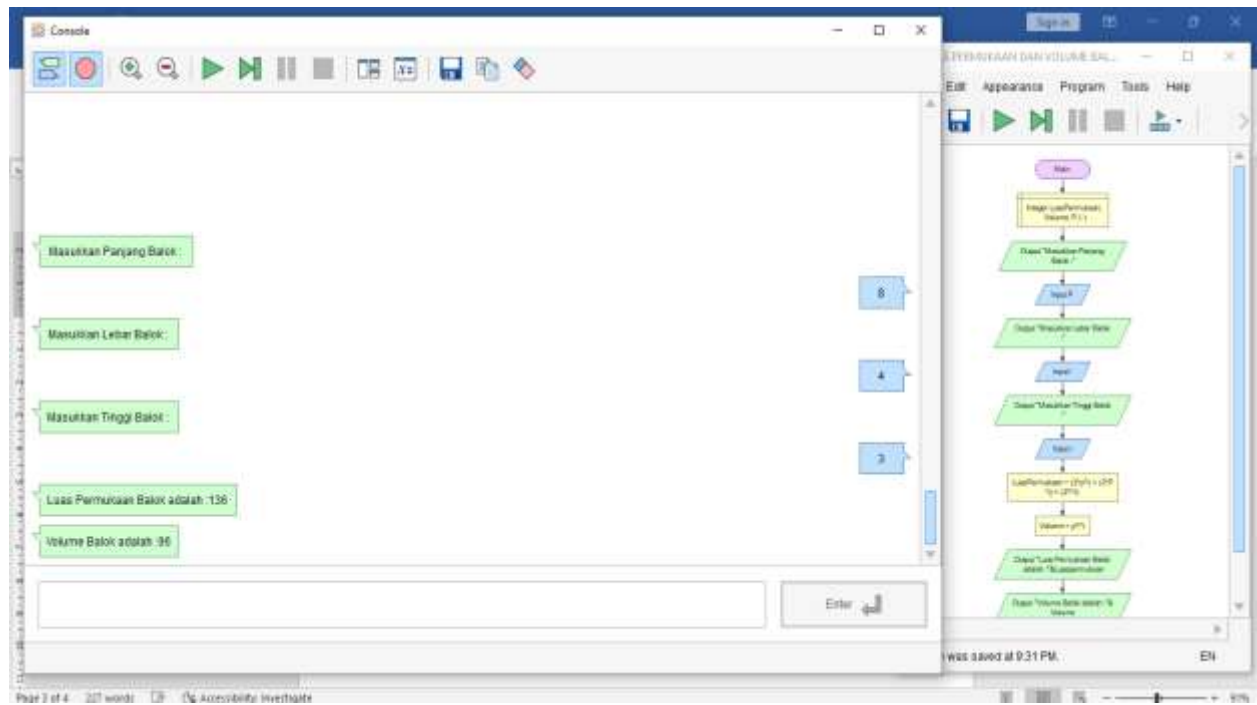
The terminal output shows that the program successfully calculated the surface area (486) and volume (729) of a cube with a side length of 9.

2. Menghitung Luas Permukaan dan volume Balok

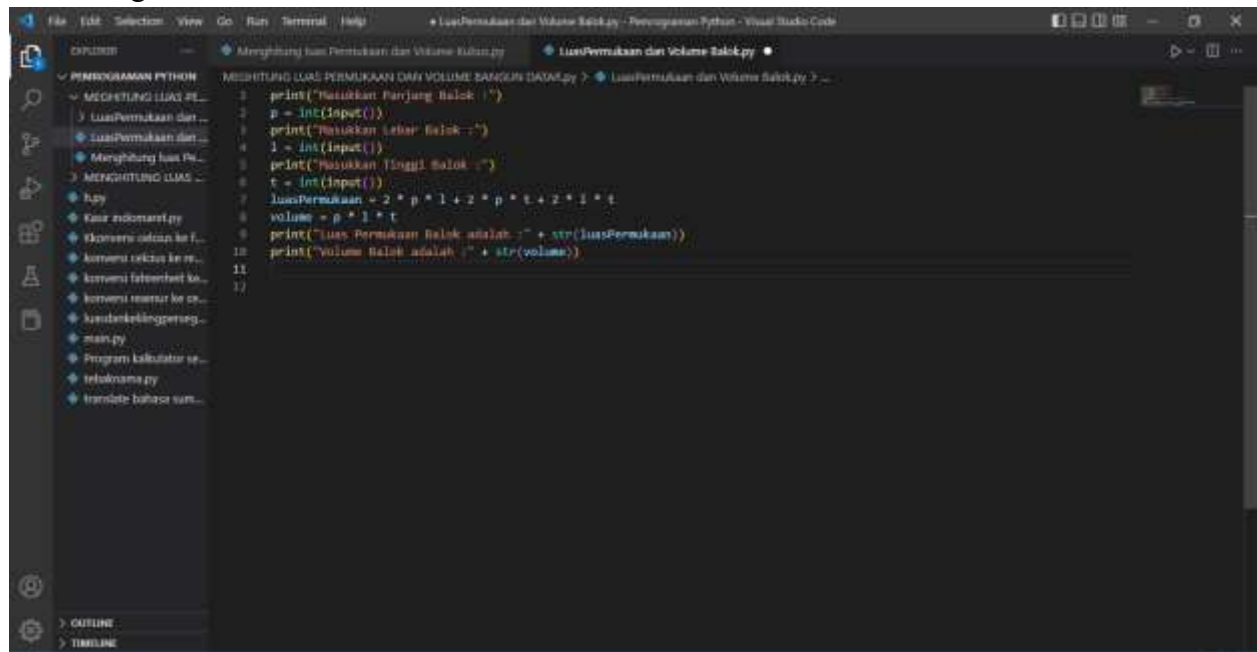
- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart



- Kode Program dalam Vs Code



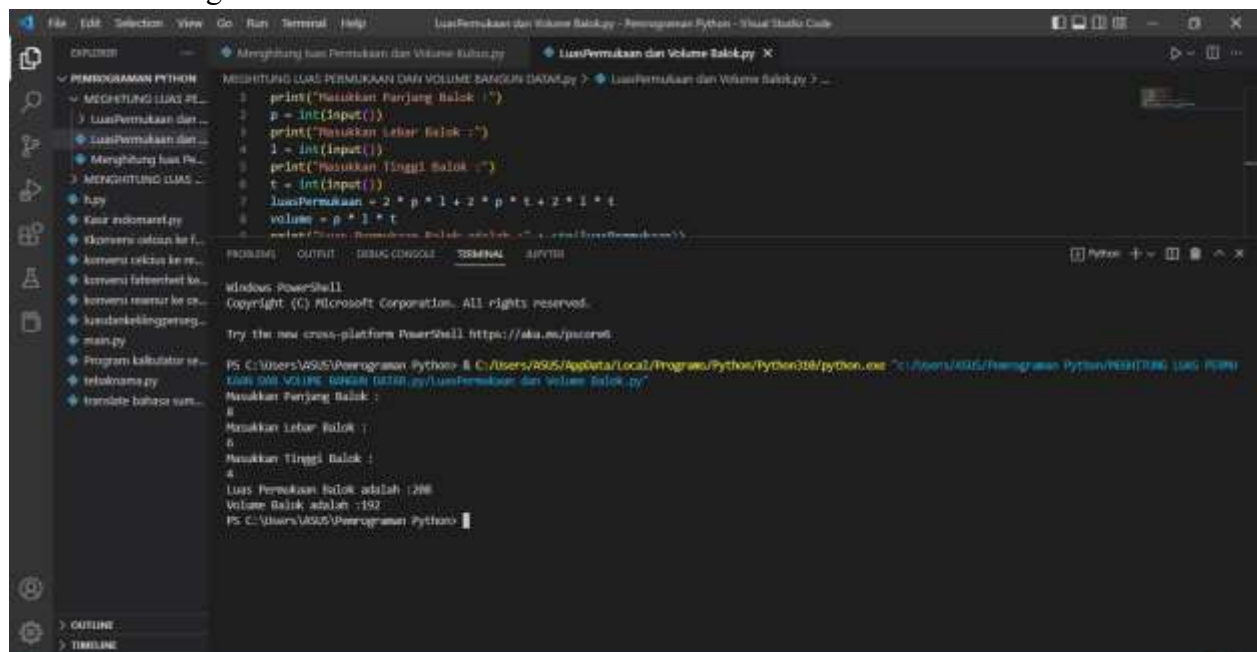
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'LuasPermukaan dan Volume Balok.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang Balok :")
2 p = int(input())
3 print("Masukkan Lebar Balok :")
4 l = int(input())
5 print("Masukkan Tinggi Balok :")
6 t = int(input())
7 luasPermukaan = 2 * p * l + 2 * p * t + 2 * l * t
8 volume = p * l * t
9
10 print("Luas Permukaan Balok adalah : " + str(luasPermukaan))
11 print("Volume Balok adalah : " + str(volume))
12

```

- Hasil Kode Program dalam VS Code



The screenshot shows the same VS Code editor with the terminal window open at the bottom. The output of the program is as follows:

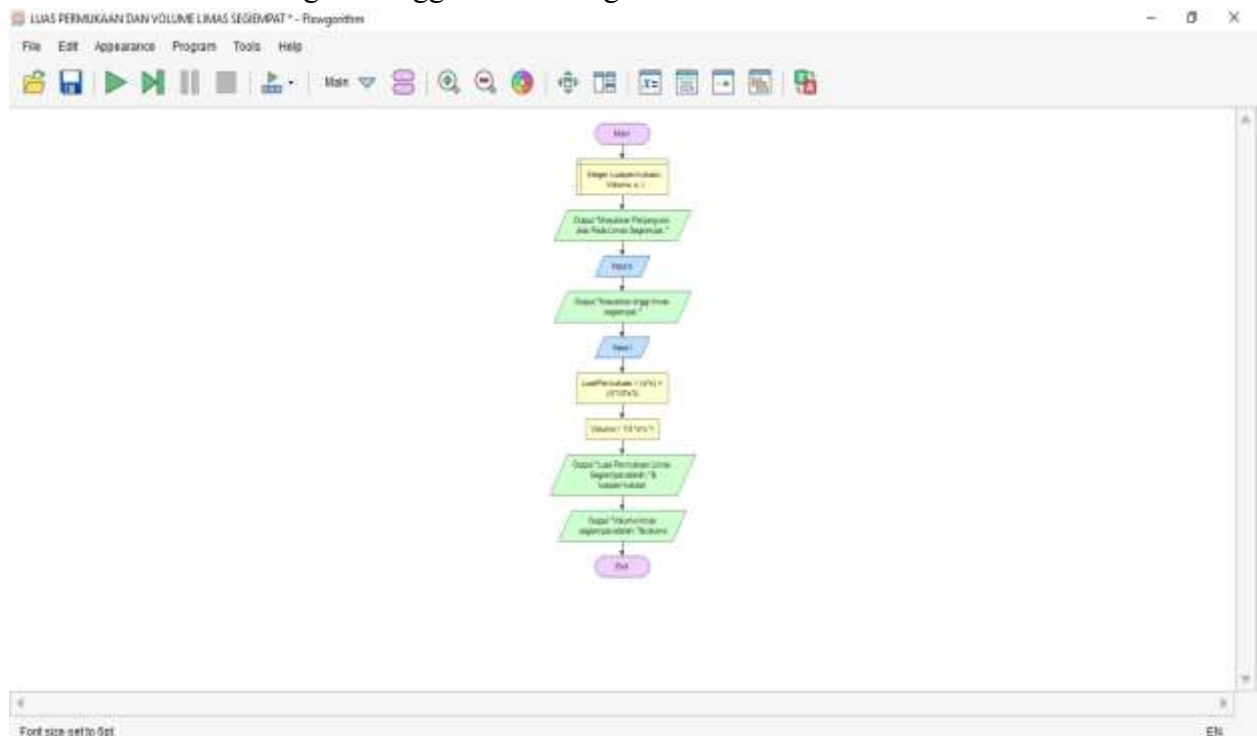
```

PS C:\Users\ASUS\Programan Python> C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:\Users\ASUS\Programan Python\MEHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py"
Masukkan Panjang Balok :
8
Masukkan Lebar Balok :
6
Masukkan Tinggi Balok :
4
Luas Permukaan Balok adalah :286
Volume Balok adalah :192
PS C:\Users\ASUS\Programan Python>

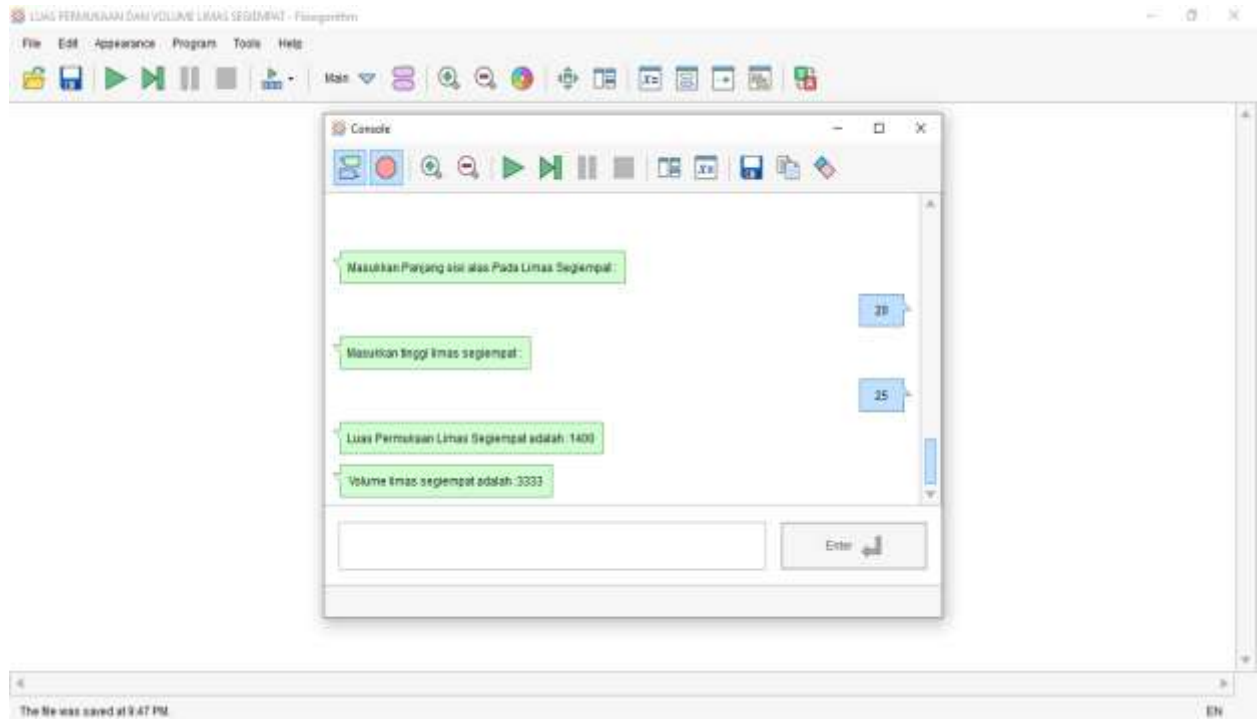
```

3. Menghitung Permukaan dan volume Limas Segi Empat

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart



- Kode Program dalam Vs Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'luas permukaan dan volume limas segiempat.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang sisi alas Pada Limas Segiempat :")
2 s = int(input())
3 print("Masukkan tinggi limas segiempat :")
4 t = int(input())
5 luaspermukaan = s * s + Float(4 * t) / 2 * s * t
6 volume = Float(1) / 3 * s * s * t
7 print("luas Permukaan Limas Segiempat adalah : " + str(luaspermukaan))
8 print("Volume limas segiempat adalah : " + str(volume))

```

The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders for 'PERINGRANAN PYTHON', 'MENGHITUNG LUAS PER...', and 'MENGHITUNG VOLUME...'. The file 'luas permukaan dan volume limas segiempat.py' is selected under the 'MENGHITUNG VOLUME...' folder.

- Hasil Kode Program dalam VS Code

The screenshot shows the same VS Code editor with the terminal window open at the bottom. The terminal output is as follows:

```

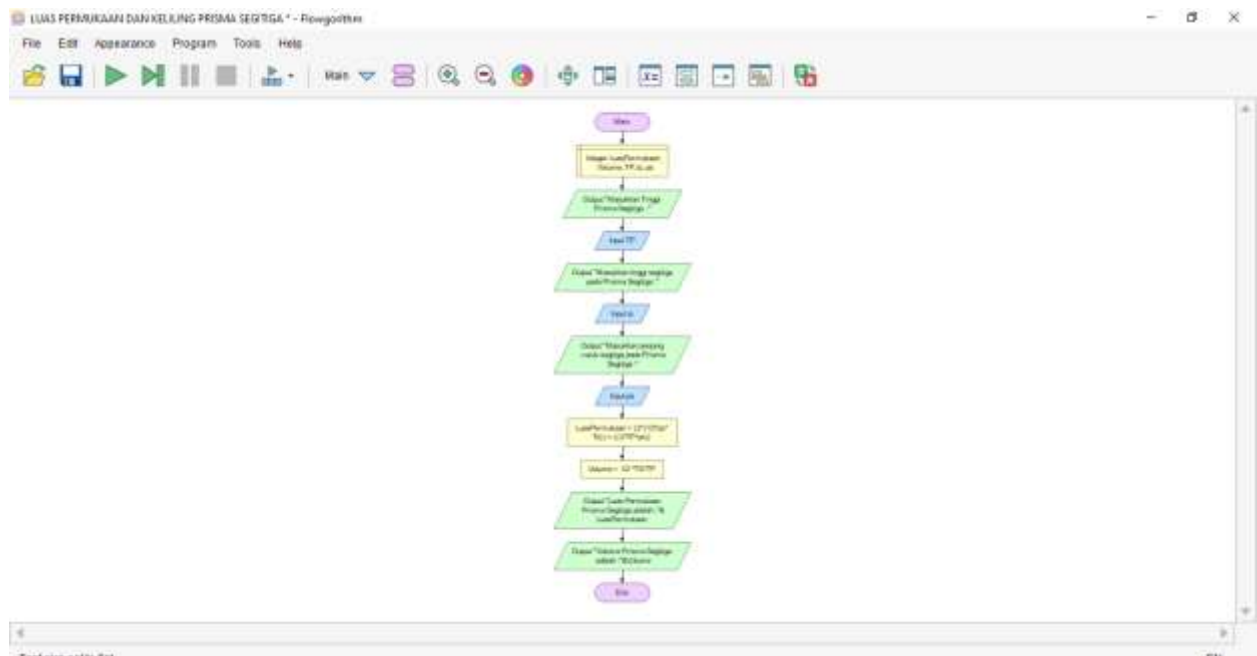
PS C:\Users\ASUS\Programan Python> .\C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Programan Python\PERINGRANAN PYTHON\MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR\py\luas permukaan dan volume limas segiempat.py"
Masukkan Panjang sisi alas Pada Limas Segiempat :
20
Masukkan tinggi limas segiempat :
25
luas Permukaan Limas Segiempat adalah :3400.0
Volume limas segiempat adalah :3333.33333333333
PS C:\Users\ASUS\Programan Python>

```

The terminal window also shows the Windows PowerShell prompt and the file path used to run the program. The Explorer sidebar on the left is the same as in the previous screenshot.

4. Menghitung Permukaan dan volume Prisma Segitiga

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgarithm



- Hasil dari Flowchart

Console

Masukkan Tinggi Prisma Segitiga

Masukkan tinggi segitiga pada Prisma Segitiga

Masukkan panjang rusuk segitiga pada Prisma Segitiga

Luas Permukaan Prisma Segitiga adalah 228

Volume Prisma Segitiga adalah 48

Enter

- Kode Program dalam Vs Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME PRISMA SEGITIGA.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Tinggi Prisma Segitiga :")
2 tp = int(input())
3 print("Masukkan tinggi segitiga pada Prisma Segitiga :")
4 ts = int(input())
5 print("Masukkan panjang rusuk segitiga pada Prisma Segitiga :")
6 ps = int(input())
7 luasPermukaan = 2 * (float(1) / 2 * ps * ts) + 3 * tp * ps
8 volume = float(1) / 2 * ps * ts * tp
9 print("luas Permukaan Prisma Segitiga adalah : " + str(luasPermukaan))
10 print("Volume Prisma Segitiga adalah : " + str(volume))
11

```

- Hasil Kode Program dalam VS Code

The screenshot shows the same VS Code editor with the 'TERMINAL' tab active. The output of the program is as follows:

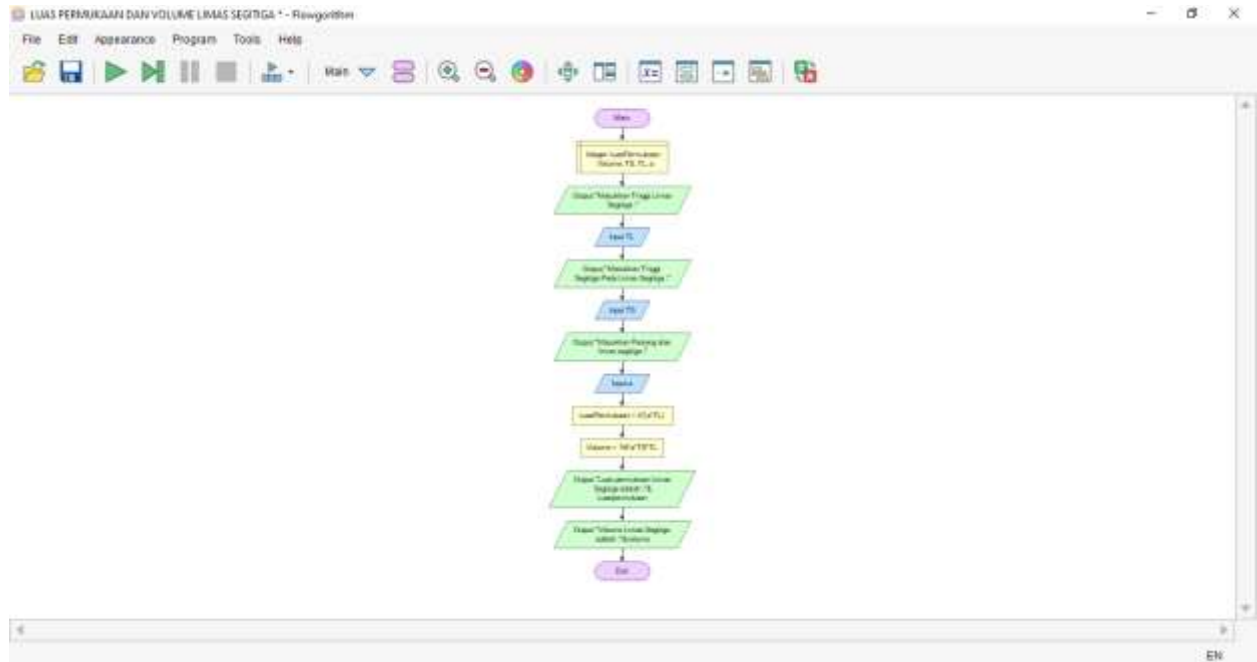
```

PS C:\Users\ASUS\Documents\Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\Documents\Python\MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME PRISMA SEGITIGA.py"
Masukkan Tinggi Prisma Segitiga :
12
Masukkan tinggi segitiga pada Prisma Segitiga :
8
Masukkan panjang rusuk segitiga pada Prisma Segitiga :
5
luas Permukaan Prisma Segitiga adalah :220.0
Volume Prisma Segitiga adalah :240.0
PS C:\Users\ASUS\Documents\Python

```


5. Menghitung Permukaan dan volume Limas Segitiga

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart

Console

Input values (from right): 12, 8, 4

Output results (from left):

- Masukkan Tinggi Limas Segitiga
- Masukkan Tinggi Segitiga Pada Limas Segitiga
- Masukkan Panjang alas limas segitiga
- Luas permukaan Limas Segitiga adalah: 192
- Volume Limas Segitiga adalah: 64

Enter

- Kode Program dalam Vs Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'luasPermukaan dan Volume Limas Segitiga.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Tinggi Limas Segitiga :")
2 tl = int(input())
3 print("Masukkan Tinggi Segitiga Pada Limas Segitiga :")
4 ts = int(input())
5 print("Masukkan Panjang alas limas segitiga :")
6 a = int(input())
7 luasPermukaan = 4 * (a * tl)
8 volume = float(1) / 3 * a * ts * tl
9 print("luas permukaan limas Segitiga adalah :", str(luasPermukaan))
10 print("Volume limas Segitiga adalah :", str(volume))
11

```

The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'PERMROGRAMAN PYTHON' containing several files, including 'luasPermukaan dan Volume Limas Segitiga.py'.

- Hasil Kode Program dalam VS Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same Python file. The terminal window is open, showing the output of the program. The output is as follows:

```

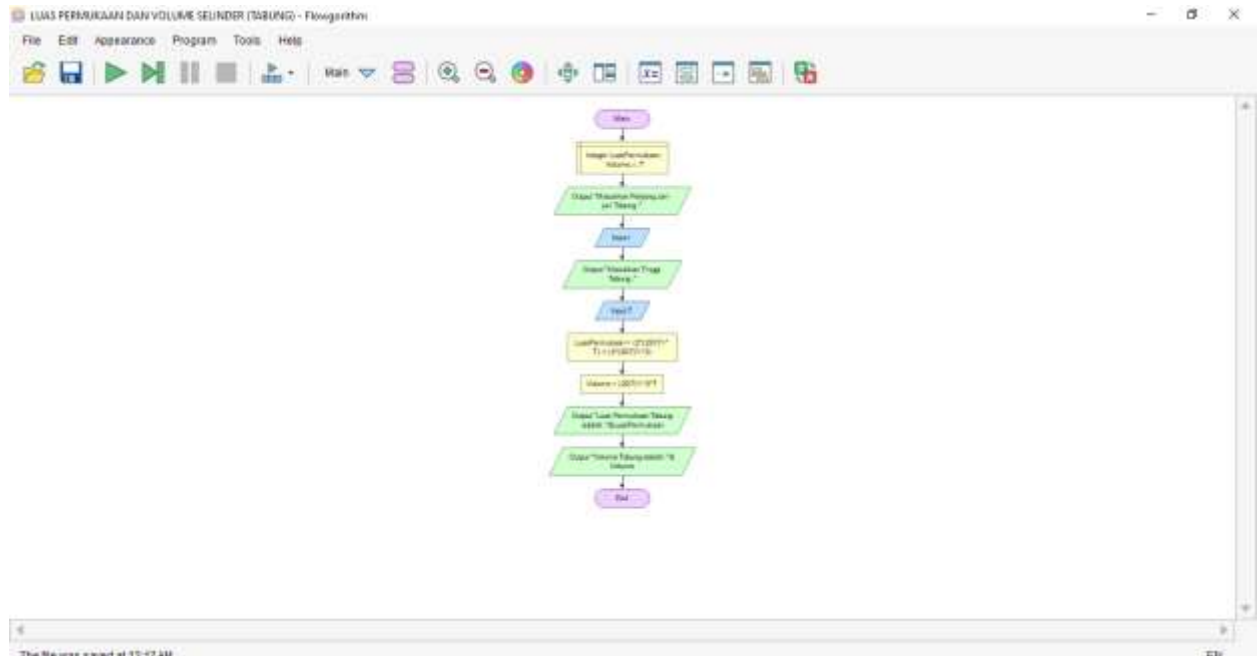
PS C:\Users\ASUS\Programan Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\ASUS\Programan Python\MEHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py"
Masukkan Tinggi Limas Segitiga :
12
Masukkan Tinggi Segitiga Pada Limas Segitiga :
8
Masukkan Panjang alas limas segitiga :
6
Luas permukaan limas Segitiga adalah :288
Volume limas Segitiga adalah :96.0
PS C:\Users\ASUS\Programan Python

```

The terminal window also shows the Windows PowerShell prompt and the command used to run the program. The status bar at the bottom indicates the file is in UTF-8 encoding and is being run with Python 3.10.7.

6. Menghitung Permukaan dan volume Selinder(Tabung)

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgarithm



- Hasil dari Flowchart

The screenshot shows the console output of the program. It displays four green text boxes with the following content: "Masukkan Panjang Jari-jari Tabung :", "Masukkan Tinggi Tabung :", "Luas Permukaan Tabung adalah 1100", and "Volume Tabung adalah 2772". On the right side, there are two blue input boxes containing the values "7" and "18". At the bottom, there is a text input field and a button labeled "Enter".

- Kode Program dalam Vs Code

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'Luas Permukaan dan Volume Limas Segitiga.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan Panjang Jari-jari Tabung :")
2 r = int(input())
3 print("Masukkan Tinggi Tabung :")
4 t = int(input())
5 luasPermukaan = 2 * (float(22) / 7) * r * t + 2 * (float(22) / 7) * r ** 2
6 volume = float(22) / 7 * r ** 2 * t
7 print("Luas Permukaan Tabung adalah : " + str(luasPermukaan))
8 print("Volume Tabung adalah : " + str(volume))
9

```

The left sidebar shows the Explorer view with a project structure including 'PERPROGRAMAN PYTHON', 'MENGHITUNG LUAS PER...', 'Luas permukaan dan...', 'LUAS PERMUKAAN...', 'Luas Permukaan dan...', 'LUASPERMUKAAN CL...', 'Menghitung luas Pe...', 'n.py', 'p.py', 'MENGHITUNG LUAS...', '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...', 'h.py', 'Kasir indomaret.py', 'konversi celcius ke f...', 'konversi rektus ke re...', 'konversi fahrenheit ke...', 'konversi roman ke co...', 'luasdankelilingperse...', 'main.py', 'OUTLINE', and 'TIMELINE'.

- Hasil Kode 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 execution output:

```

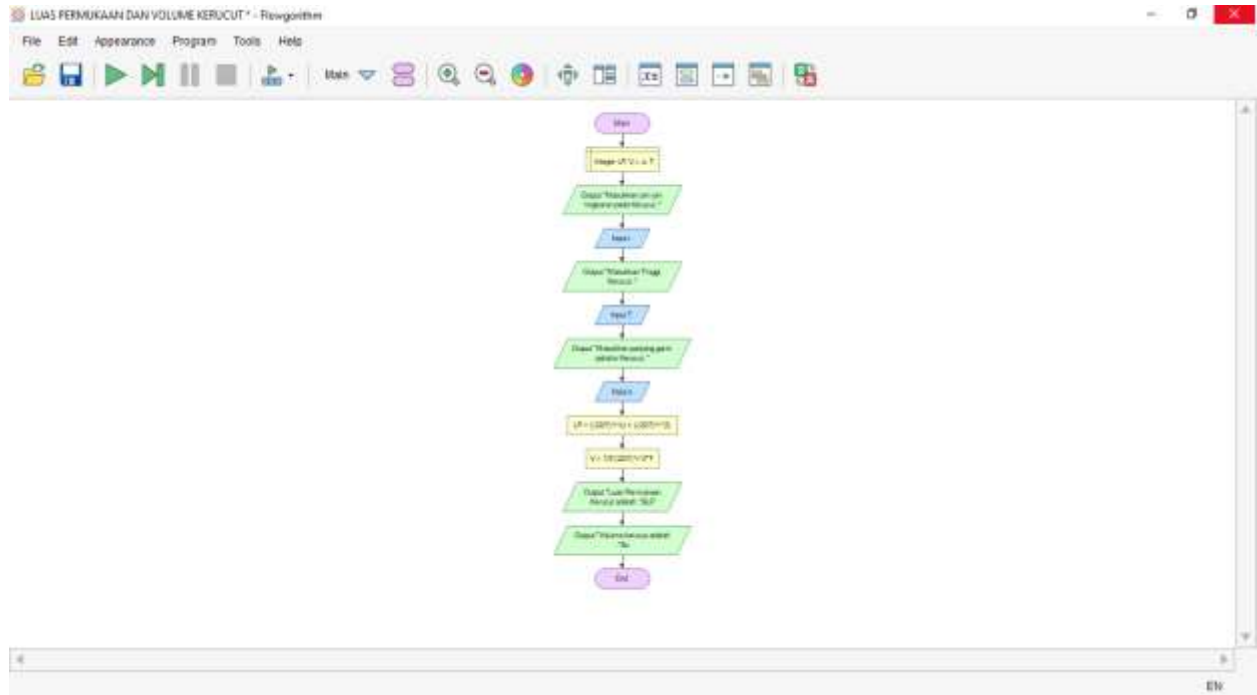
PS C:\Users\VA95\Programan Python> C:\Users\VA95\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "C:\Users\VA95\Programan Python\MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN DATAR.py"
Masukkan Panjang Jari-jari Tabung :
7
Masukkan Tinggi Tabung :
18
Luas Permukaan Tabung adalah :1389.8
Volume Tabung adalah :2772.8
PS C:\Users\VA95\Programan Python>

```

The left sidebar shows the same project structure as the previous screenshot.

7. Menghitung Permukaan dan volume Kerucut

- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart

Console

Masukkan jari-jari lingkaran pada Kerucut :

Masukkan Tinggi Kerucut :

Masukkan panjang garis pelukis Kerucut :

Luas Permukaan Kerucut adalah 542

Volume kerucut adalah 1047

Enter

- Kode Program dalam Vs Code

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

```

1 print("Masukkan jari-jari lingkaran pada kerucut :")
2 r = int(input())
3 print("Masukkan tinggi kerucut :")
4 t = int(input())
5 print("Masukkan panjang garis pelukis kerucut :")
6 s = int(input())
7 lP = float(22) / 7 * r * s + float(22) / 7 * r ** 2
8 v = float(1) / 3 * (float(22) / 7) * r ** 2 * t
9 print("luas permukaan kerucut adalah : " + str(lP))
10 print("volume kerucut adalah : " + str(v))
11

```

The left sidebar shows a file explorer with a folder named 'PENGORAMAN PYTHON' containing several files, including 'luas permukaan dan volume kerucut.py'.

- Hasil Kode Program dalam VS Code

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

```

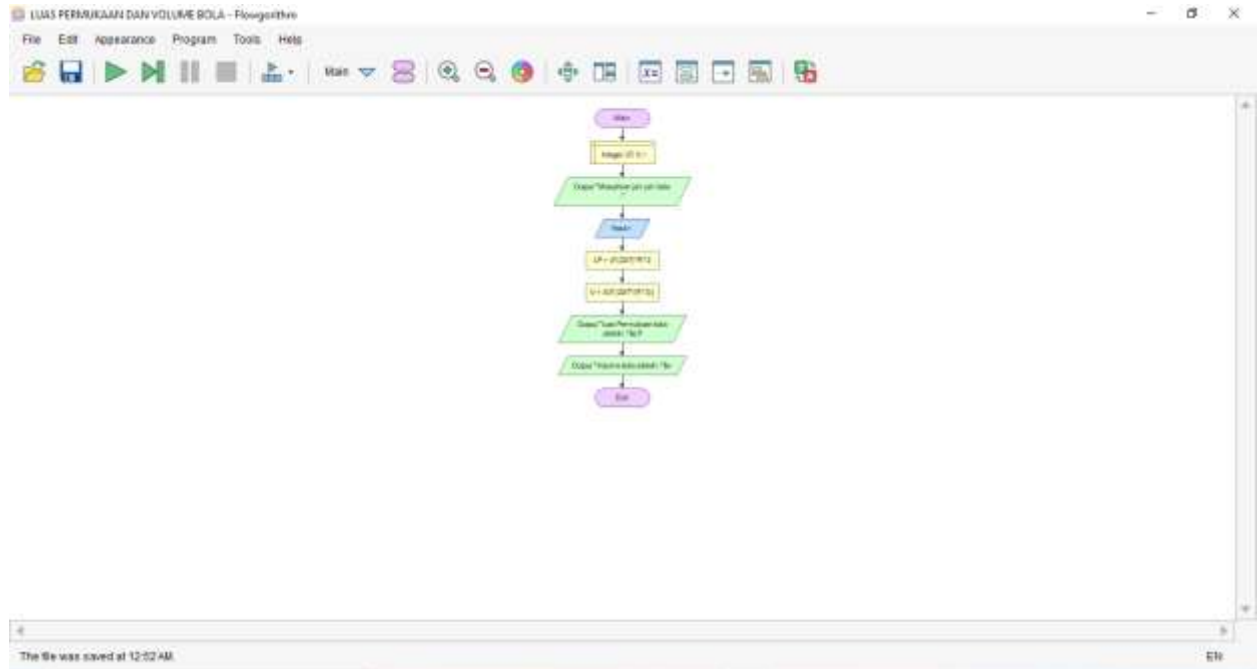
PS C:\Users\WGS\Programan Python & C:\Users\WGS\AppData\Local\Program\Python\Python38\python.exe "C:\Users\WGS\Programan Python\PEMROGRAMAN PYTHON\luas permukaan dan volume kerucut.py"
Masukkan jari-jari lingkaran pada kerucut :
10
Masukkan tinggi kerucut :
20
Masukkan panjang garis pelukis kerucut :
20
luas permukaan kerucut adalah :1902.8571428571428
Volume kerucut adalah :1047.6190476190475
PS C:\Users\WGS\Programan Python

```

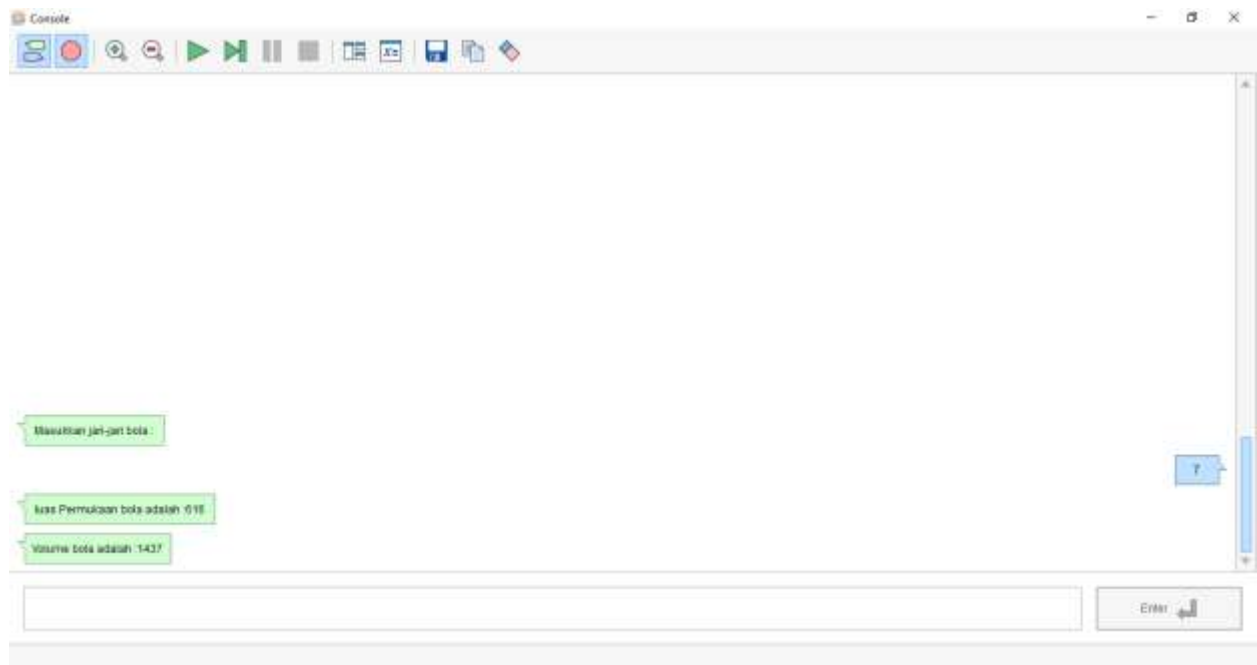
The terminal window also shows the command prompt and the file path of the script being executed.

8. Menghitung Permukaan dan volume Bola

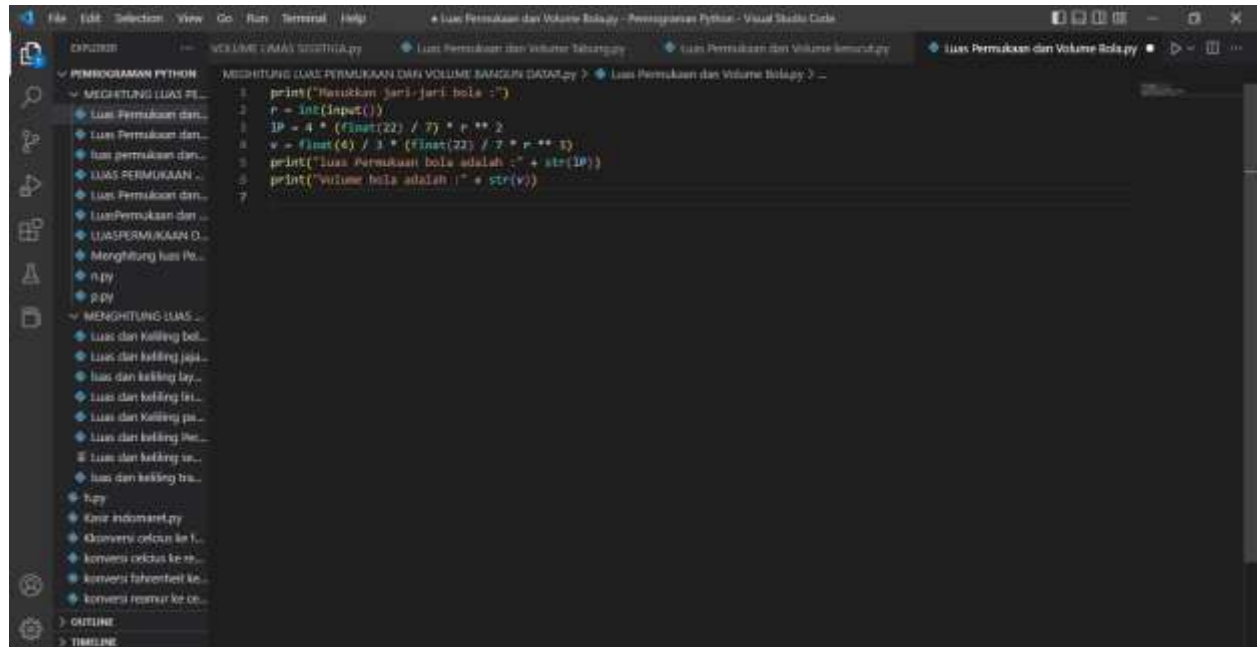
- Gambar Flowchart dengan menggunakan flowgorithm



- Hasil dari Flowchart



- Kode Program dalam Vs Code



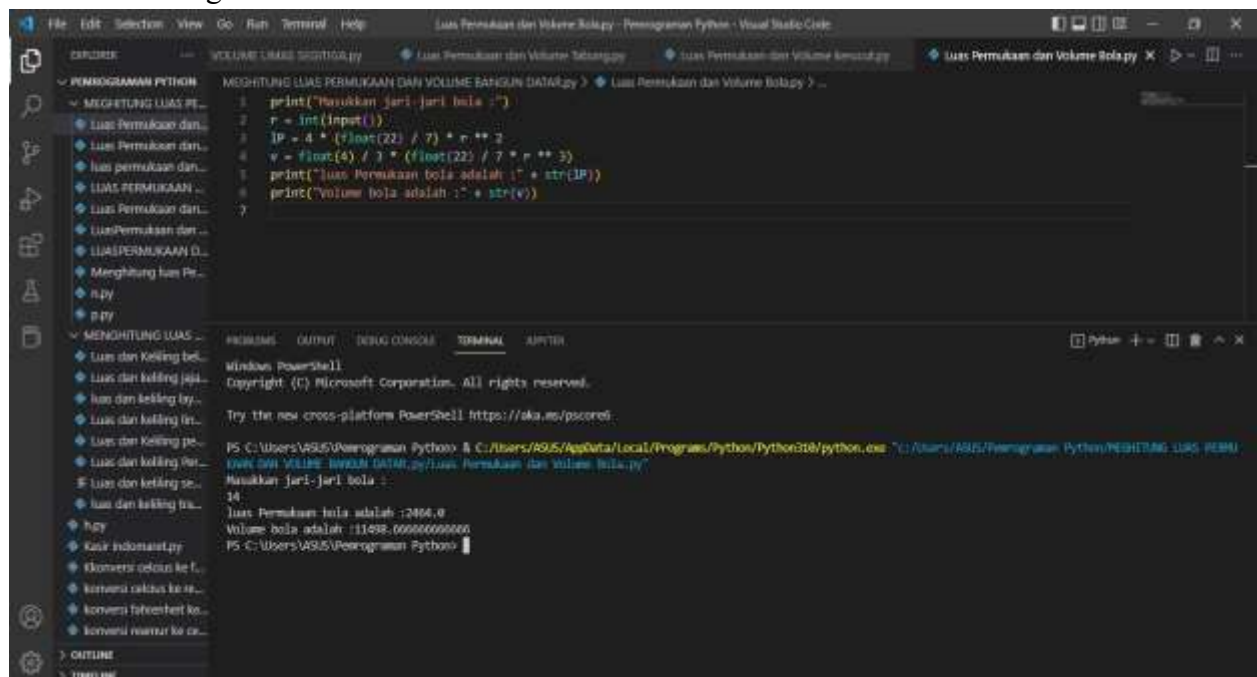
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named 'Luas Permukaan dan Volume Bola.py'. The code is as follows:

```

1 print("Masukkan jari-jari bola :")
2 r = int(input())
3
4 JP = 4 * ((float(22) / 7) * r ** 2)
5 v = float(4) / 3 * ((float(22) / 7 * r ** 3))
6 print("luas permukaan bola adalah : " + str(JP))
7 print("volume bola adalah : " + str(v))

```

- Hasil Kode Program dalam VS Code



The screenshot shows the same VS Code editor with the terminal window open at the bottom. The output of the program is as follows:

```

PS C:\Users\ASUS\Programan Python & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Programan Python\MEHITUNG LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BOLA.py"
Masukkan jari-jari bola :
14
luas permukaan bola adalah :2464.0
Volume bola adalah :11498.666666666666
PS C:\Users\ASUS\Programan Python

```