

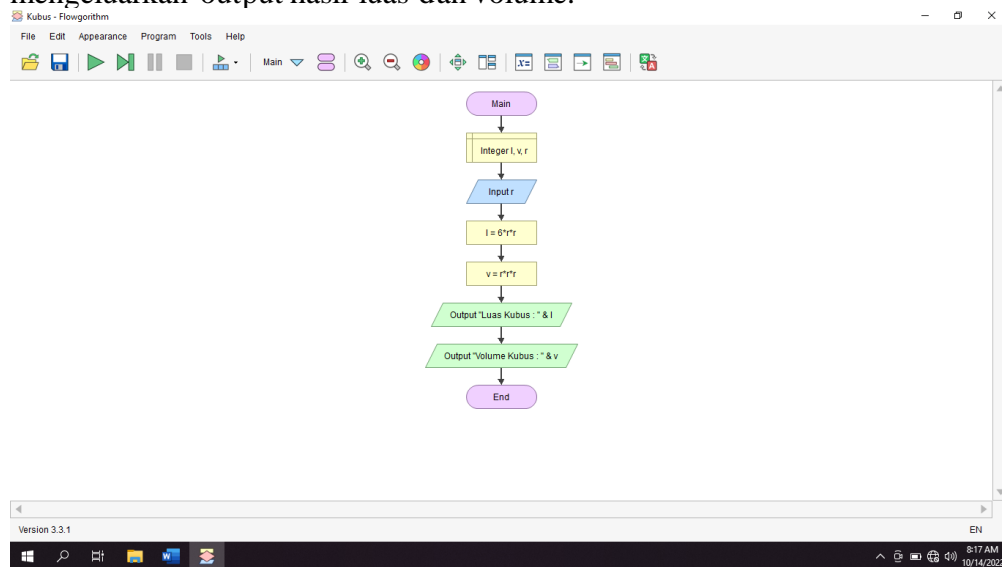
Nama : Maulana Helmi Akbar

NIM : 19.01.013.099

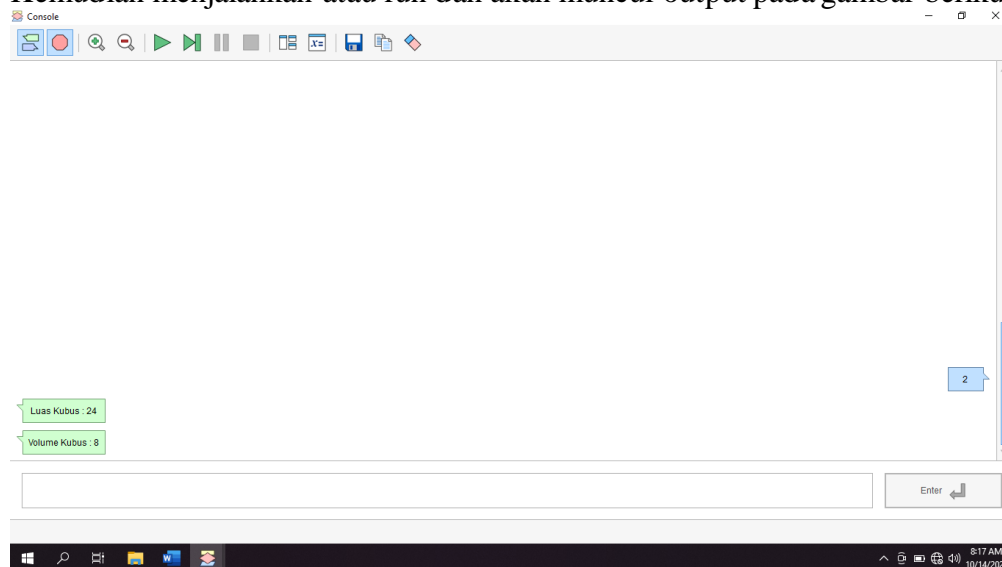
Kelas : Pemrograman Python

## 1. Kubus

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Dan selanjutnyanmemasuka input dan lanjut memasukan rumus, dan terakhir yaitu mengeluarkan output hasil luas dan volume.

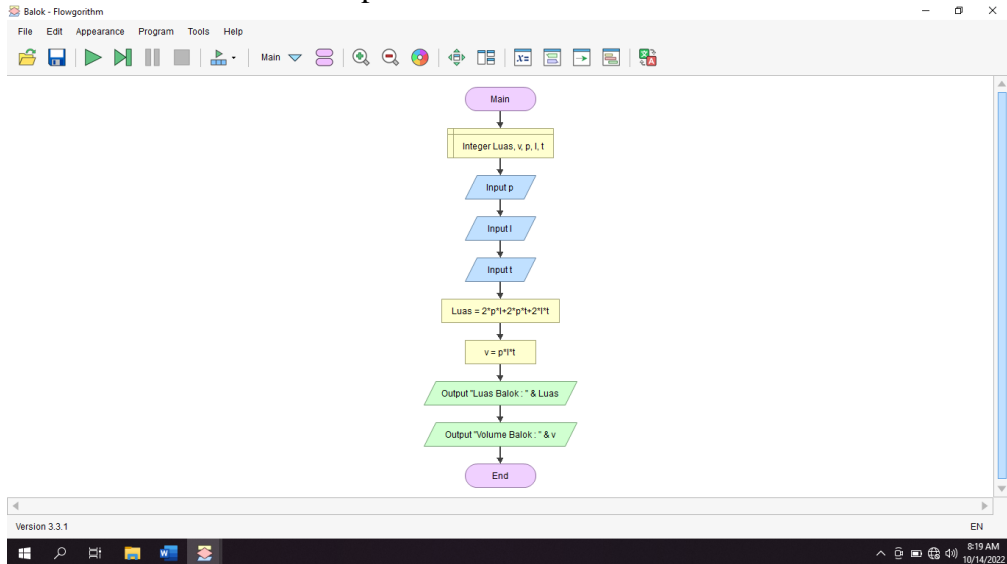


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

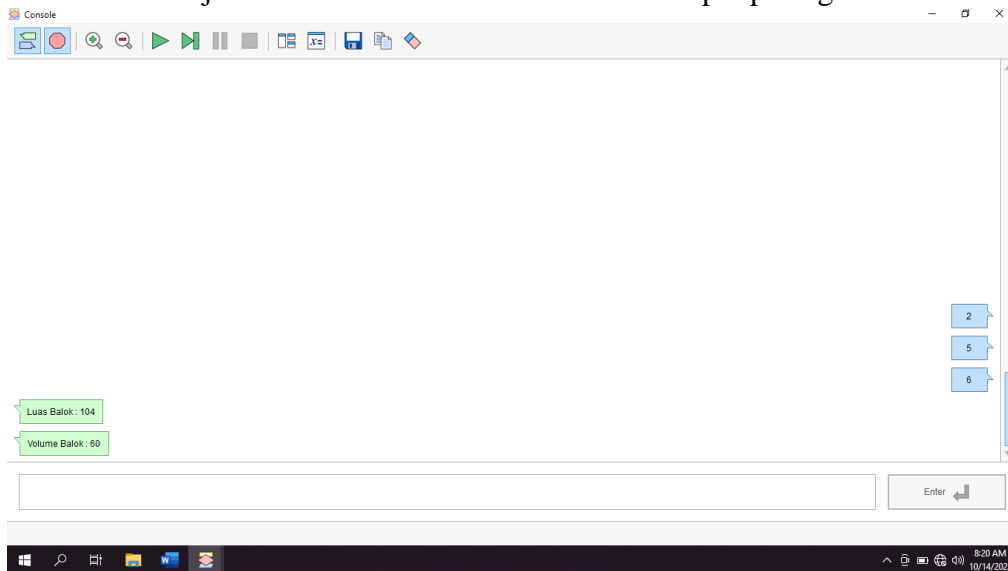


## 2. Balok

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus luas dan volume, dan kemudian memasukan output luas dan volume balok.

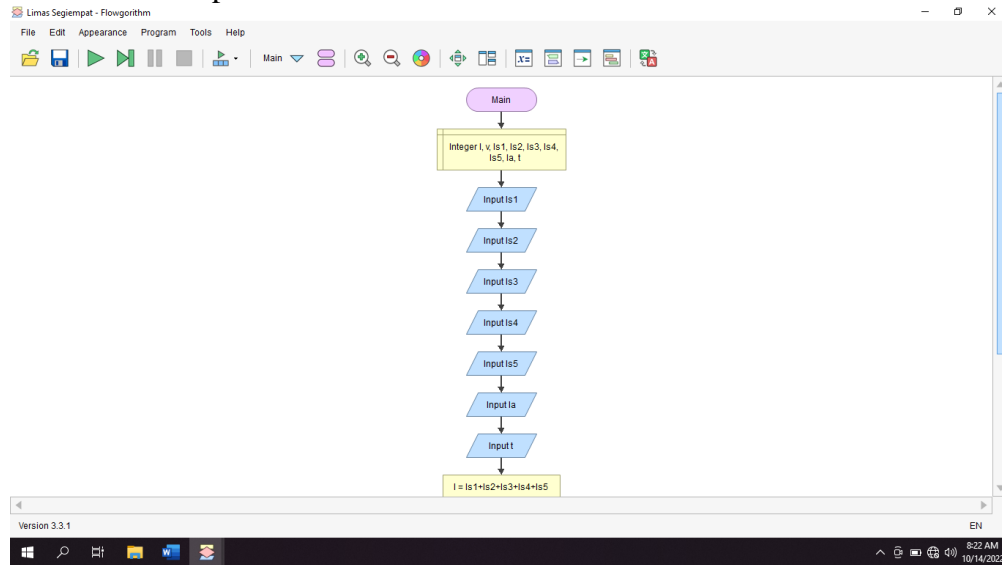


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

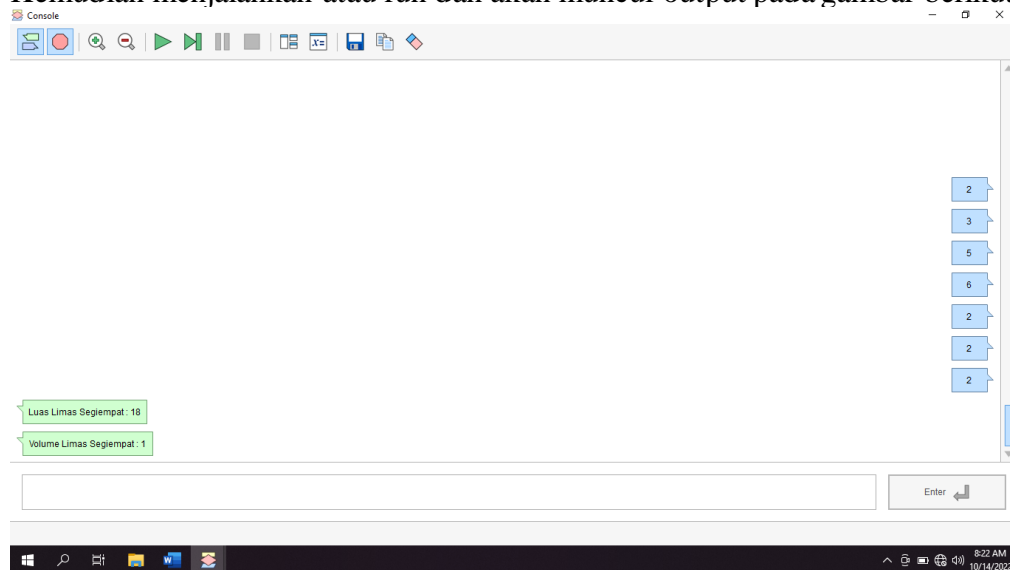


### 3. Limas Segiempat

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus luas limas segitiga dan memasukan output.

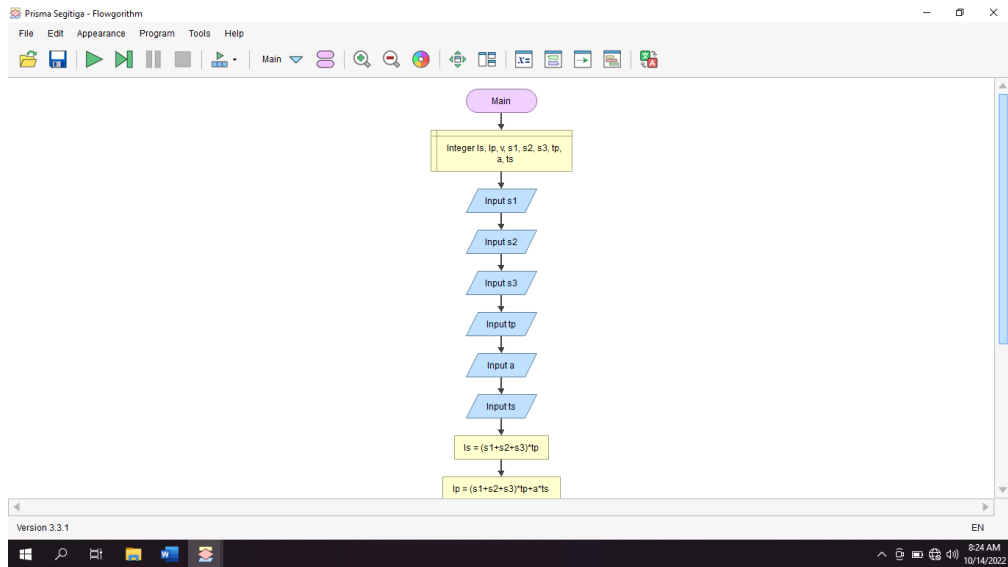


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

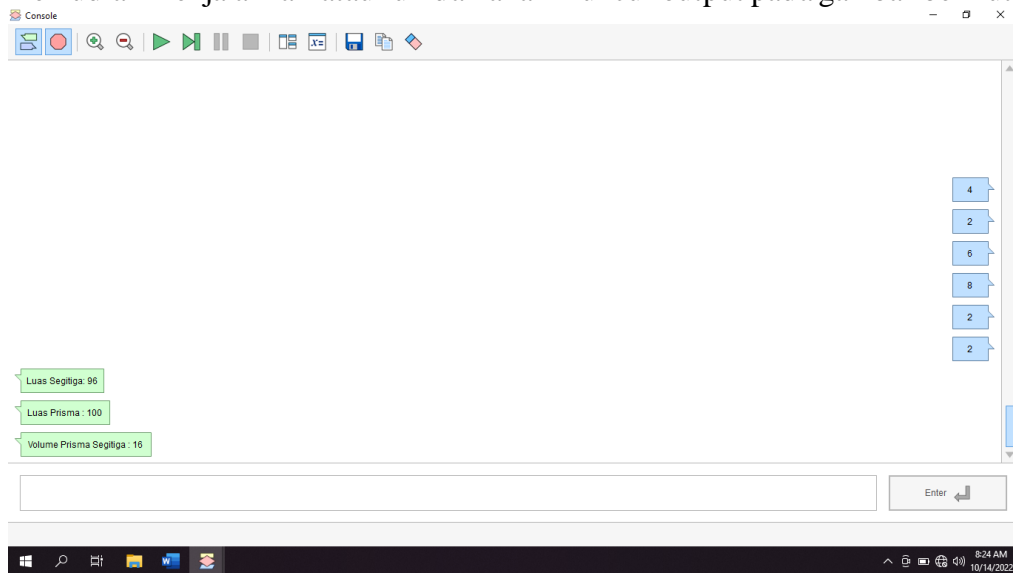


### 4. Prisma Segitiga

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus luas prisma segitiga dan memasukan output.

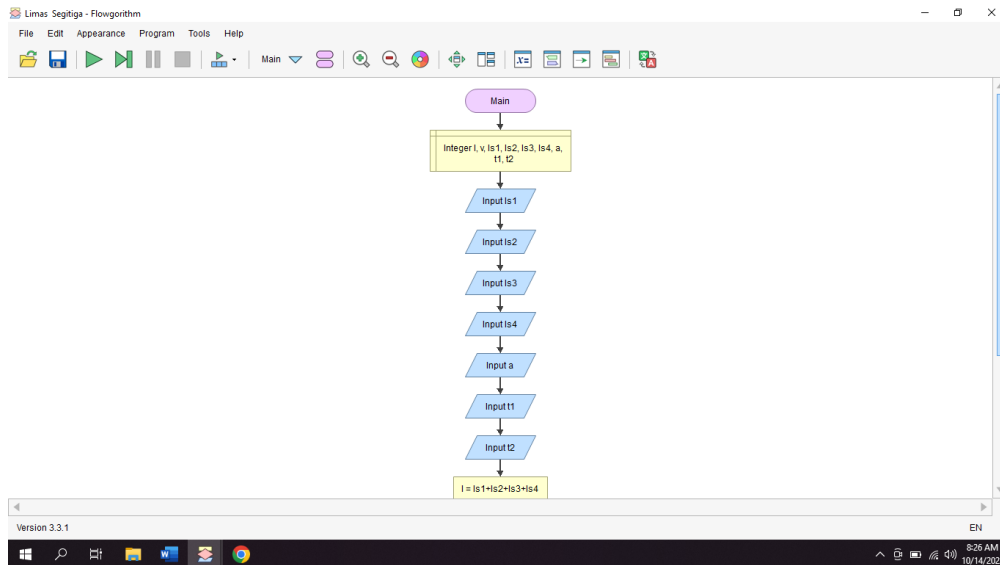


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

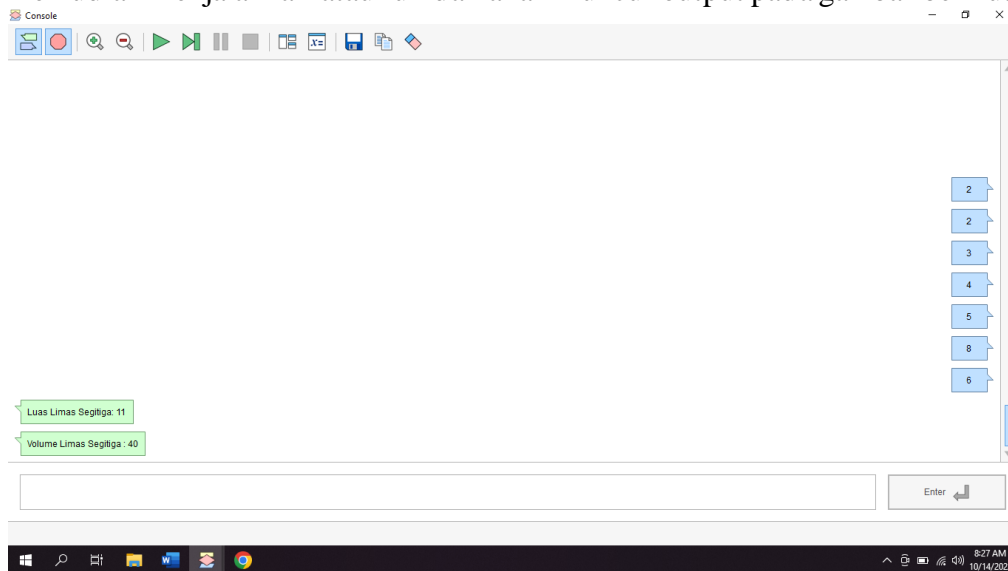


## 5. Limas Segitiga

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukkan variable dan tipe data. Kemudian memasukkan input dan dilanjutkan dengan memasukkan rumus luas dan volume limas segitiga dan memasukkan output.

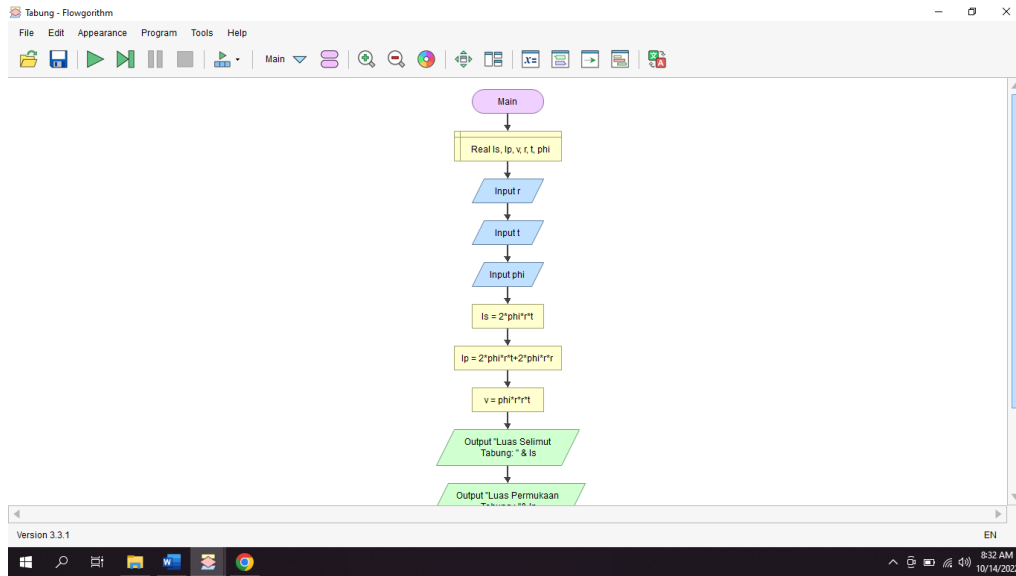


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

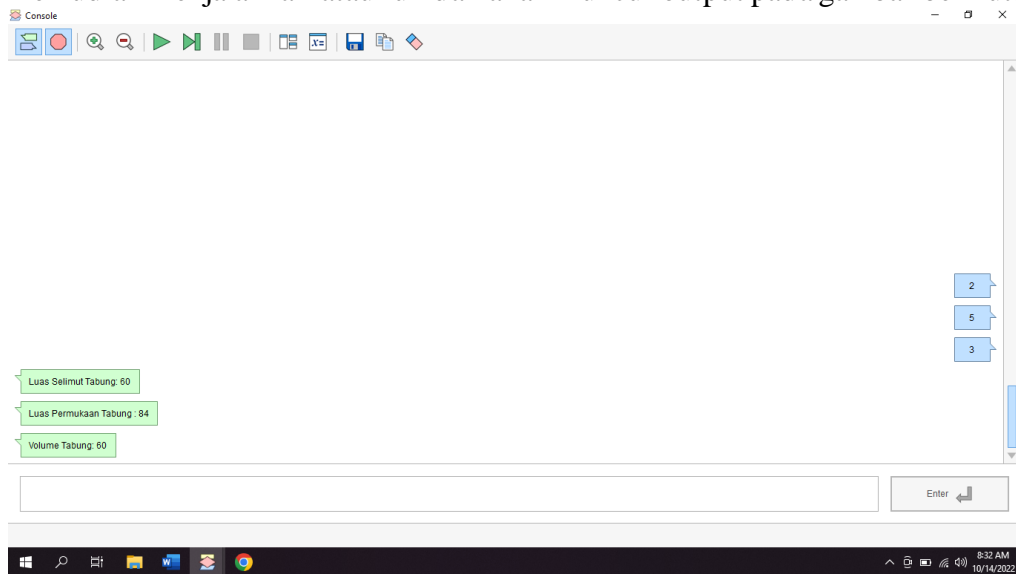


## 6. Silinder (Tabung)

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus silinder (tabung) kemudian memasukan output.

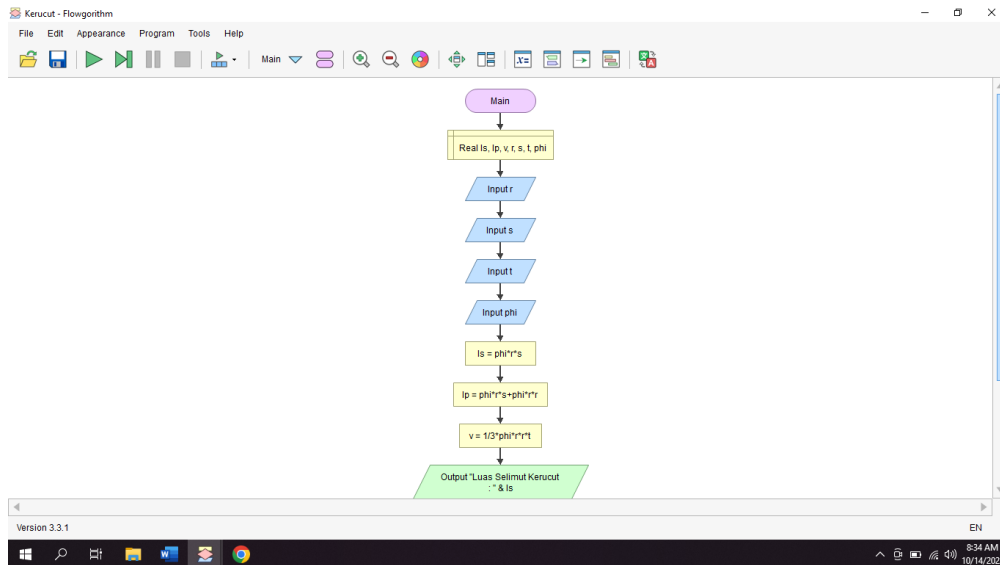


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

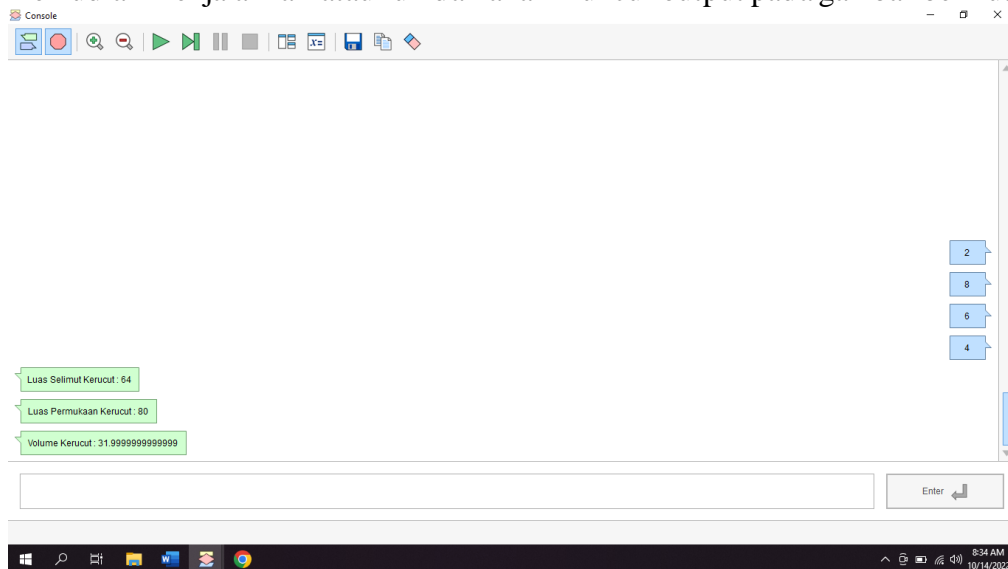


## 7. Kerucut

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus kerucut dan memasukan output luas selimut dan luas permukaan.

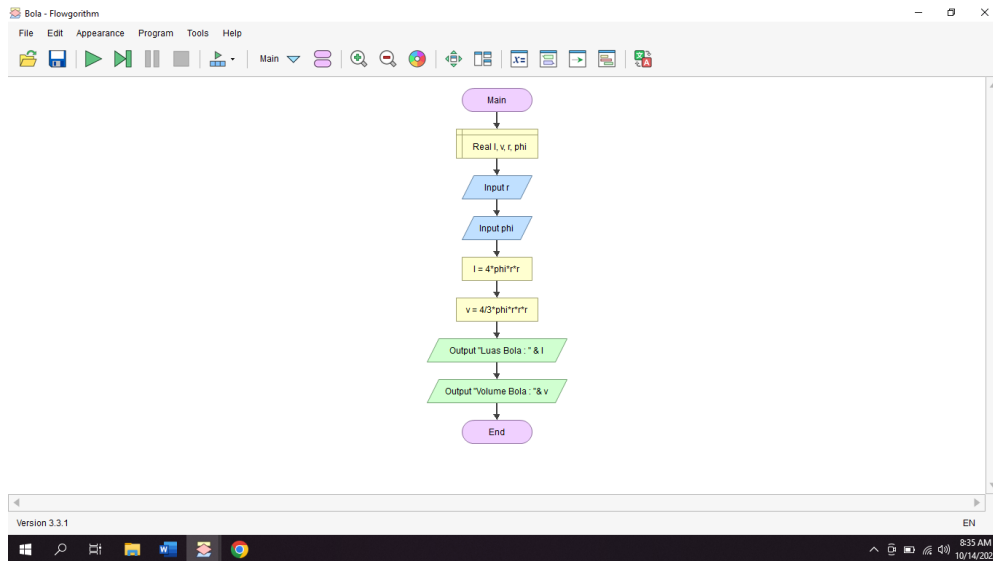


Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:

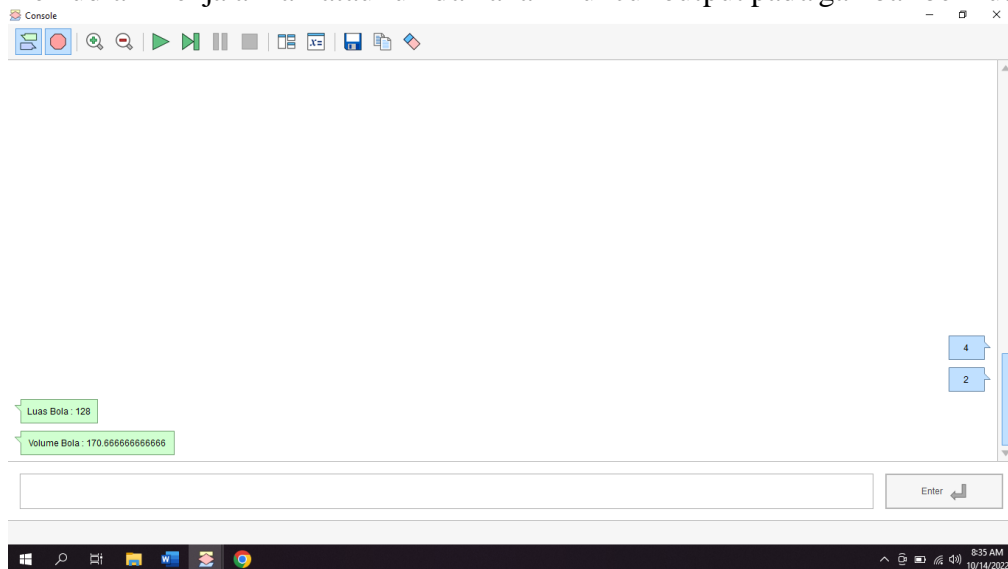


## 8. Bola

Pertama adalah dimulai dari main, kemudian memasukan variable dan tipe data. Kemudian memasukan input dan dilanjutkan dengan memasukan rumus luas bola dan memasukan output luas bola.



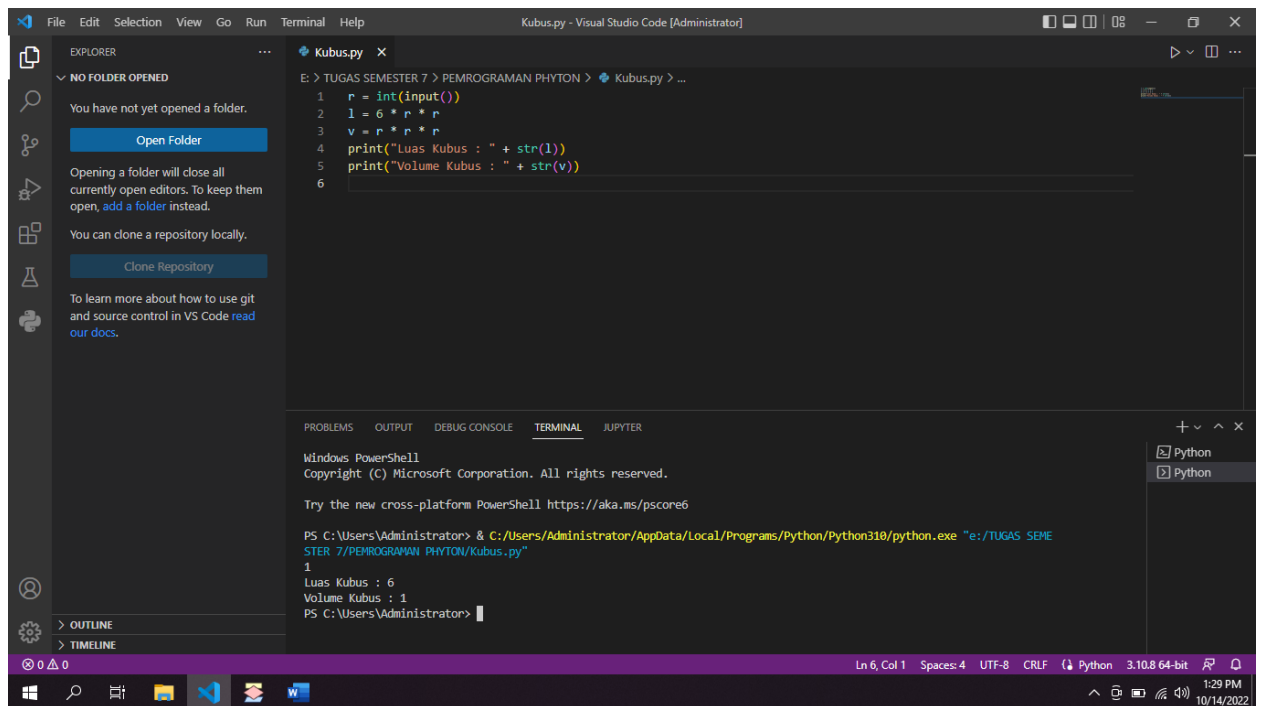
Kemudian menjalankan atau run dan akan muncul output pada gambar berikut:





Berikut adalah kodingan dan hasil dari flowgritm ke visual studio code:

## 1. Kubus



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file `Kubus.py` open. The Explorer panel on the left shows "NO FOLDER OPENED". The code in `Kubus.py` is as follows:

```
1 r = int(input())
2 l = 6 * r * r
3 v = r * r * r
4 print("Luas Kubus : " + str(l))
5 print("Volume Kubus : " + str(v))
6
```

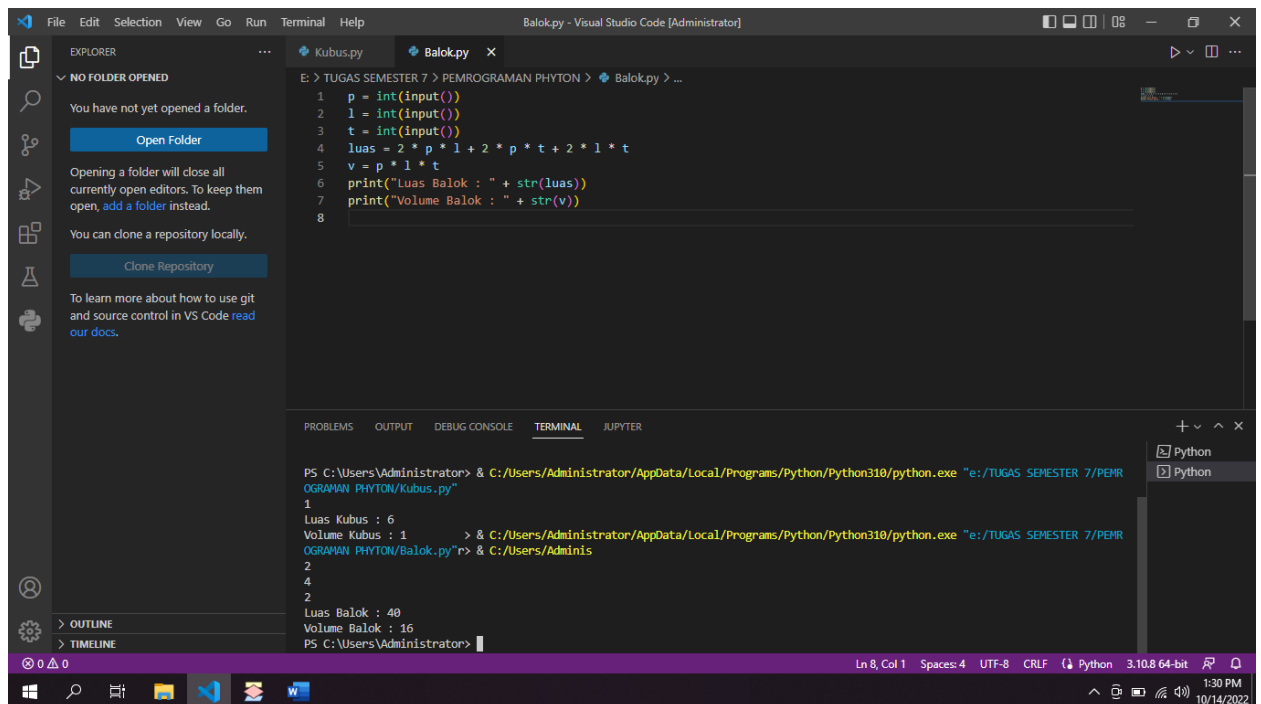
The Terminal panel at the bottom shows the execution of the script using PowerShell:

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

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

PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/Kubus.py"
1
Luas Kubus : 6
Volume Kubus : 1
PS C:\Users\Administrator>
```

## 2. Balok



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file `Balok.py` open. The Explorer panel on the left shows "NO FOLDER OPENED". The code in `Balok.py` is as follows:

```
1 p = int(input())
2 l = int(input())
3 t = int(input())
4 luas = 2 * p * l + 2 * p * t + 2 * l * t
5 v = p * l * t
6 print("Luas Balok : " + str(luas))
7 print("Volume Balok : " + str(v))
8
```

The Terminal panel at the bottom shows the execution of the script using PowerShell:

```
PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/kubus.py"
1
Luas Kubus : 6
Volume Kubus : 1
PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/Balok.py"
2
4
2
Luas Balok : 40
Volume Balok : 16
PS C:\Users\Administrator>
```

### 3. Limas Segitiga

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• Limas segitiga.py - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
NO FOLDER OPENED
You have not yet opened a folder.
Open Folder
Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.
You can clone a repository locally.
Clone Repository
To learn more about how to use git and source control in VS Code read our docs.

Limas segitiga.py
E: > TUGAS SEMESTER 7 > PEMROGRAMAN PHYTON > Limas segitiga.py > ...
1  l1 = int(input())
2  l2 = int(input())
3  l3 = int(input())
4  l4 = int(input())
5  a = int(input())
6  t1 = int(input())
7  t2 = int(input())
8  l = l1 + l2 + l3 + l4
9  v = float(l) / 6 * a * t1 * t2
10 print("Luas Limas Segitiga: " + str(l))
11 print("Volume Limas Segitiga : " + str(v))
12

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Volume Balok : 16
PS C:\Users\Administrator> & C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/Limas segitiga.py"
2
3
5
7
9
3
2
Luas Limas Segitiga: 17
Volume Limas Segitiga : 9.0
PS C:\Users\Administrator>
```

### 4. Prisma Segitiga

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
prisma segitiga.py - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
NO FOLDER OPENED
You have not yet opened a folder.
Open Folder
Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.
You can clone a repository locally.
Clone Repository
To learn more about how to use git and source control in VS Code read our docs.

Kubus.py • Limas segitiga.py • prisma segitiga.py X
E: > TUGAS SEMESTER 7 > PEMROGRAMAN PHYTON > prisma segitiga.py > ...
1  s1 = int(input())
2  s2 = int(input())
3  s3 = int(input())
4  tp = int(input())
5  a = int(input())
6  ts = int(input())
7  ls = (s1 + s2 + s3) * tp
8  lp = (s1 + s2 + s3) * tp + a * ts
9  v = float(l) / 2 * a * ts * tp
10 print("Luas Segitiga: " + str(ls))
11 print("Luas Prisma : " + str(lp))
12 print("Volume Prisma Segitiga : " + str(v))
13

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Volume Limas Segitiga : 9.0
PS C:\Users\Administrator> & C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/prisma segitiga.py"
2
1
4
5
3
7
Luas Segitiga: 35
Luas Prisma : 56
Volume Prisma Segitiga : 52.5
PS C:\Users\Administrator>
```

## 5. Limas Segitiga

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LimasSegitiga.py - Visual Studio Code [Administrator]
Kubus.py • Limas segitiga.py • prisma segitiga.py • LimasSegitiga.py x
E: > TUGAS SEMESTER 7 > PEMROGRAMAN PHYTON > LimasSegitiga.py > ...
1  ls1 = int(input())
2  ls2 = int(input())
3  ls3 = int(input())
4  ls4 = int(input())
5  a = int(input())
6  t1 = int(input())
7  t2 = int(input())
8  l = ls1 + ls2 + ls3 + ls4
9  v = float(l) / 6 * a * t1 * t2
10 print("Luas Limas Segitiga: " + str(l))
11 print("Volume Limas Segitiga : " + str(v))
12

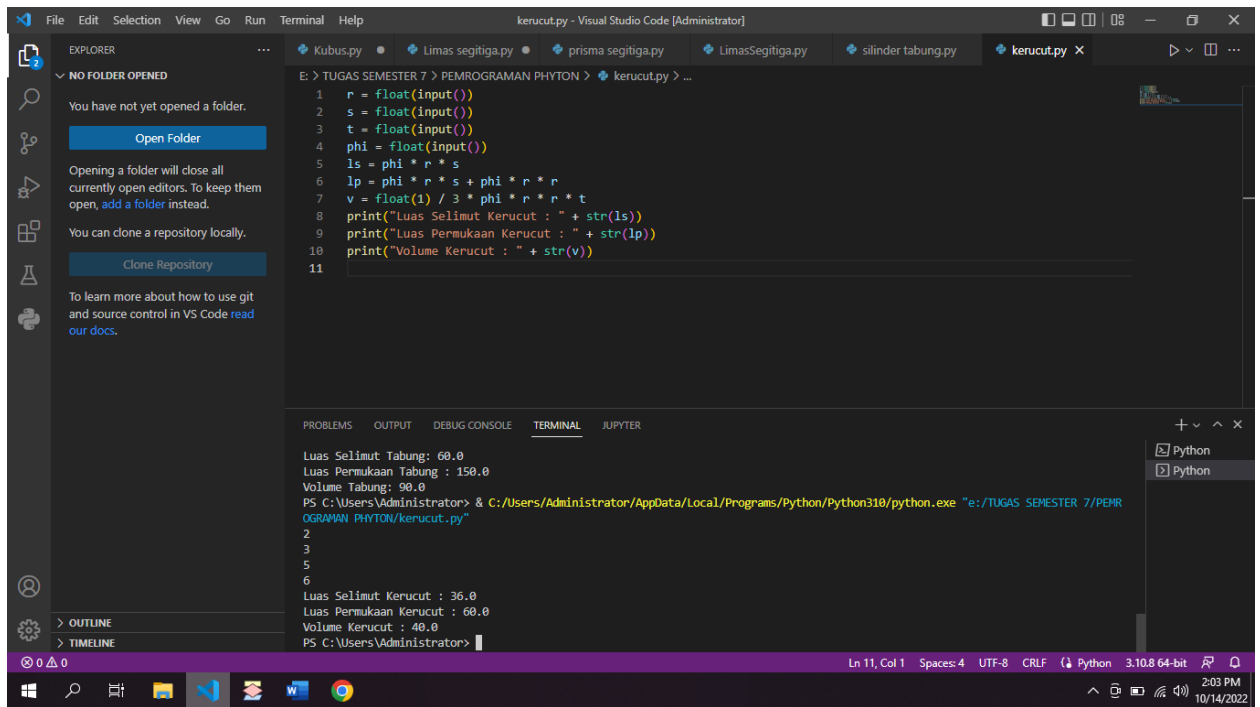
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Volume Prisma Segitiga : 52.5
PS C:\Users\Administrator> & C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMR
OGRAMAN PHYTON/LimasSegitiga.py"
2
4
6
8
2
5
2
Luas Limas Segitiga: 20
Volume Limas Segitiga : 3.333333333333333
PS C:\Users\Administrator>
```

## 6. Silinder (Tabung)

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
silinder tabung.py - Visual Studio Code [Administrator]
Kubus.py • Limas segitiga.py • prisma segitiga.py • LimasSegitiga.py • silinder tabung.py x
E: > TUGAS SEMESTER 7 > PEMROGRAMAN PHYTON > silinder tabung.py > ...
1  r = float(input())
2  t = float(input())
3  phi = float(input())
4  ls = 2 * phi * r * t
5  lp = 2 * phi * r * t + 2 * phi * r * r
6  v = phi * r * r * t
7  print("Luas Selimut Tabung: " + str(ls))
8  print("Luas Permukaan Tabung : " + str(lp))
9  print("Volume Tabung: " + str(v))
10

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\Administrator> 6
6
PS C:\Users\Administrator> 5
5
PS C:\Users\Administrator> & C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMR
OGRAMAN PHYTON/silinder tabung.py"
3
2
5
Luas Selimut Tabung: 60.0
Luas Permukaan Tabung : 150.0
Volume Tabung: 90.0
PS C:\Users\Administrator>
```

## 7. Kerucut



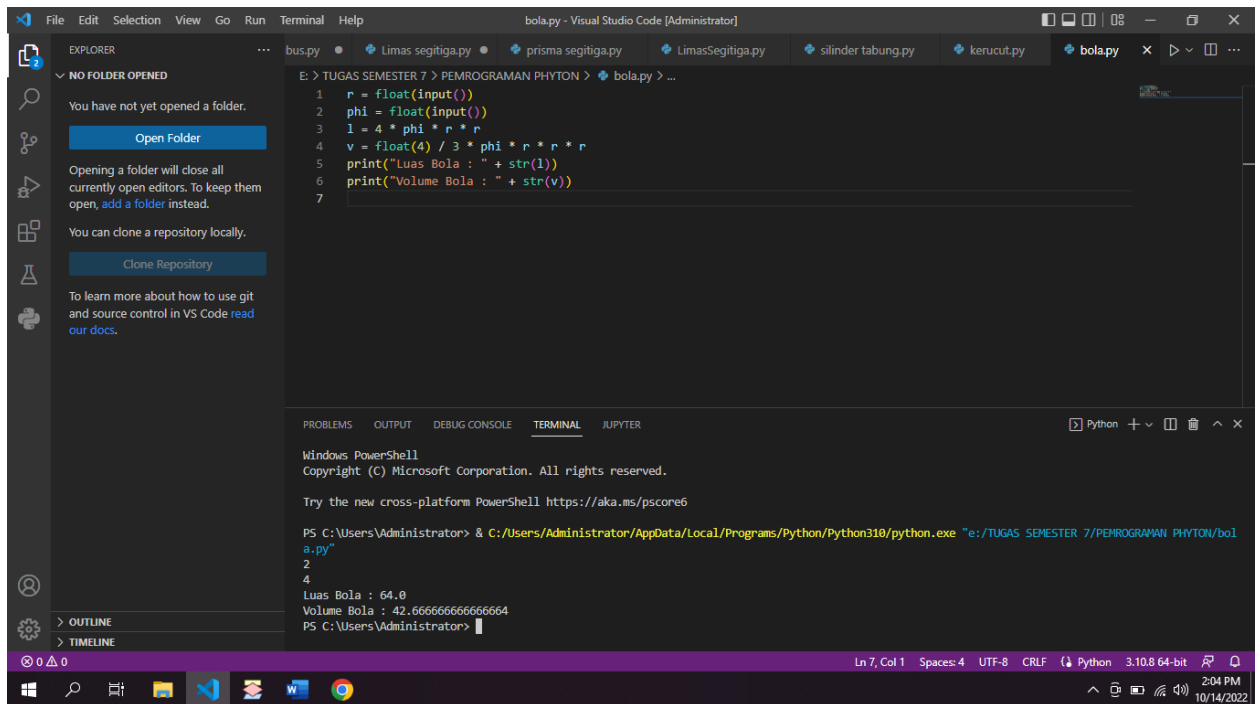
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `kerucut.py` open. The code calculates the surface area and volume of a cone based on user input for radius (`r`), slant height (`s`), and height (`t`). The formulas used are  $l_s = \pi r s$  and  $l_p = \pi r^2 s + \pi r^2 r$ . The volume is calculated as  $v = \frac{1}{3} \pi r^2 t$ . The program prints the results for a cone with `r=60.0`, `s=150.0`, and `t=90.0`.

```
1 r = float(input())
2 s = float(input())
3 t = float(input())
4 phi = float(input())
5 ls = phi * r * s
6 lp = phi * r * s + phi * r * r
7 v = float(1) / 3 * phi * r * r * t
8 print("Luas Selimut Kerucut : " + str(ls))
9 print("Luas Permukaan Kerucut : " + str(lp))
10 print("Volume Kerucut : " + str(v))
11
```

The terminal output shows the execution results:

```
Luas Selimut Tabung: 60.0
Luas Permukaan Tabung: 150.0
Volume Tabung: 90.0
PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/kerucut.py"
2
3
4
5
6
Luas Selimut Kerucut : 36.0
Luas Permukaan Kerucut : 60.0
Volume Kerucut : 40.0
PS C:\Users\Administrator>
```

## 8. Bola



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `bola.py` open. The code calculates the surface area and volume of a sphere based on user input for radius (`r`). The formulas used are  $l = 4 \pi r^2$  and  $v = \frac{4}{3} \pi r^3$ . The program prints the results for a sphere with `r=4.0`.

```
1 r = float(input())
2 phi = float(input())
3 l = 4 * phi * r * r
4 v = float(4) / 3 * phi * r * r * r
5 print("Luas Bola : " + str(l))
6 print("Volume Bola : " + str(v))
7
```

The terminal output shows the execution results:

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

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

PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "e:/TUGAS SEMESTER 7/PEMROGRAMAN PHYTON/bola.py"
2
4
Luas Bola : 64.0
Volume Bola : 42.666666666666664
PS C:\Users\Administrator>
```