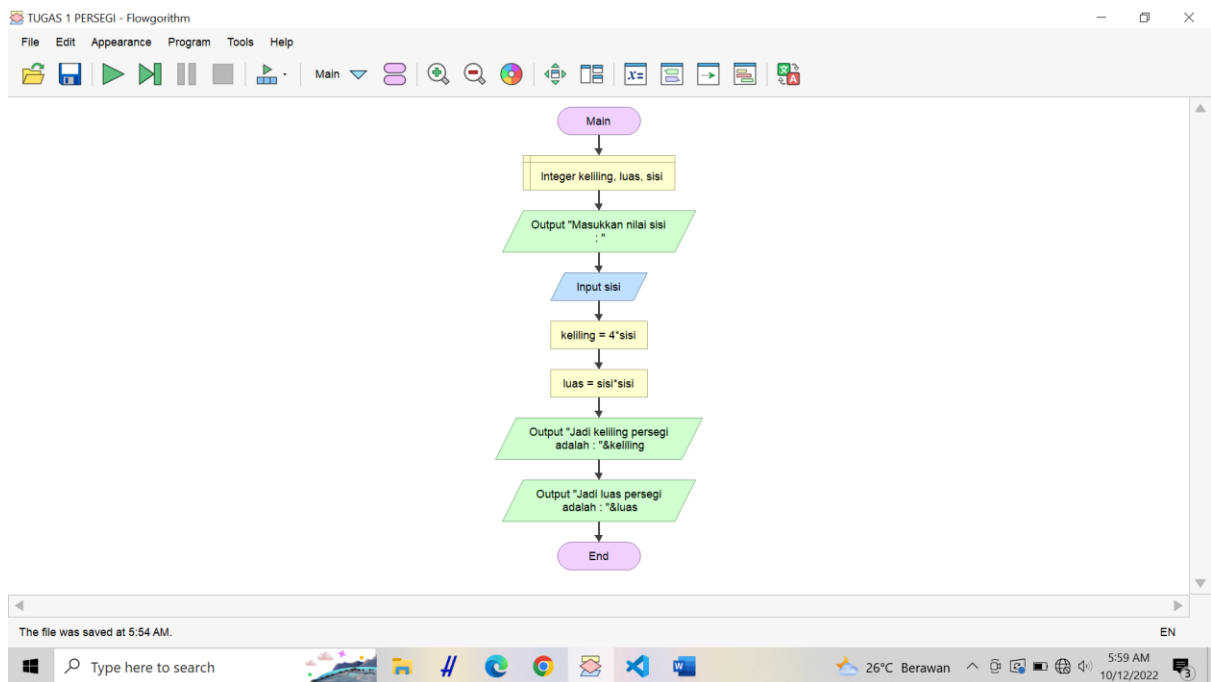


Nama : Lusi Anastasia
NIM : 19.01.013.008
Kelas : INF020
Matkul : Pemrograman Python

Tugas 1 Minggu ke-2

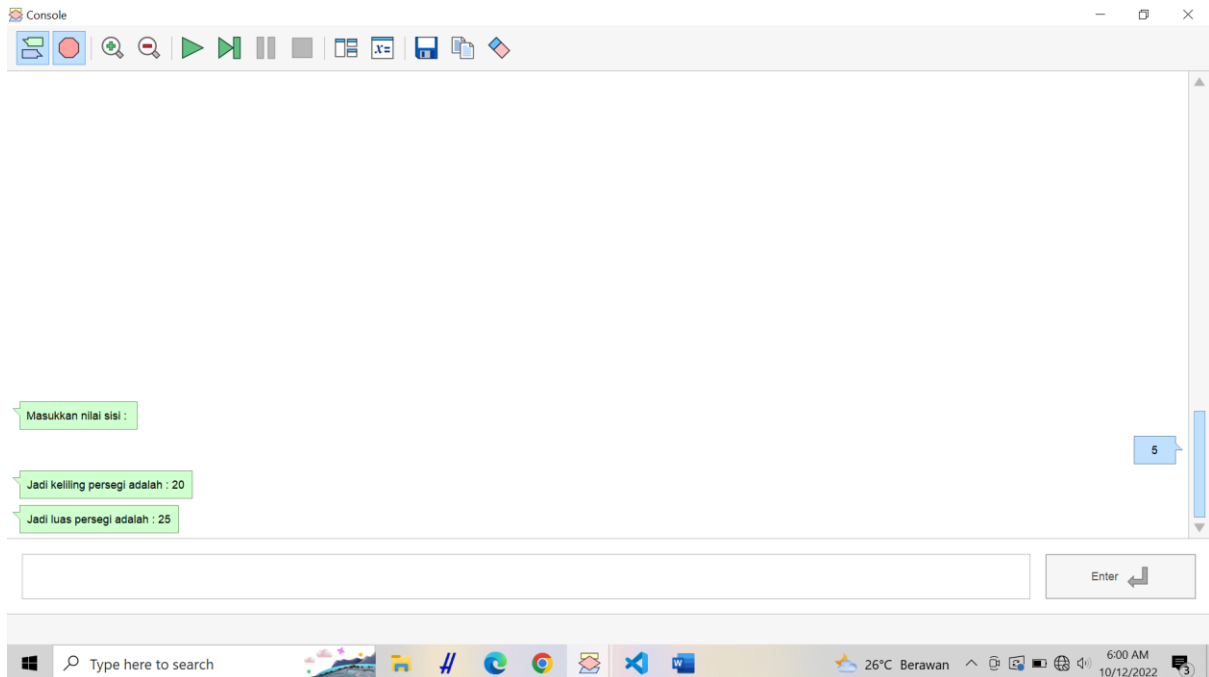
1. Persegi

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

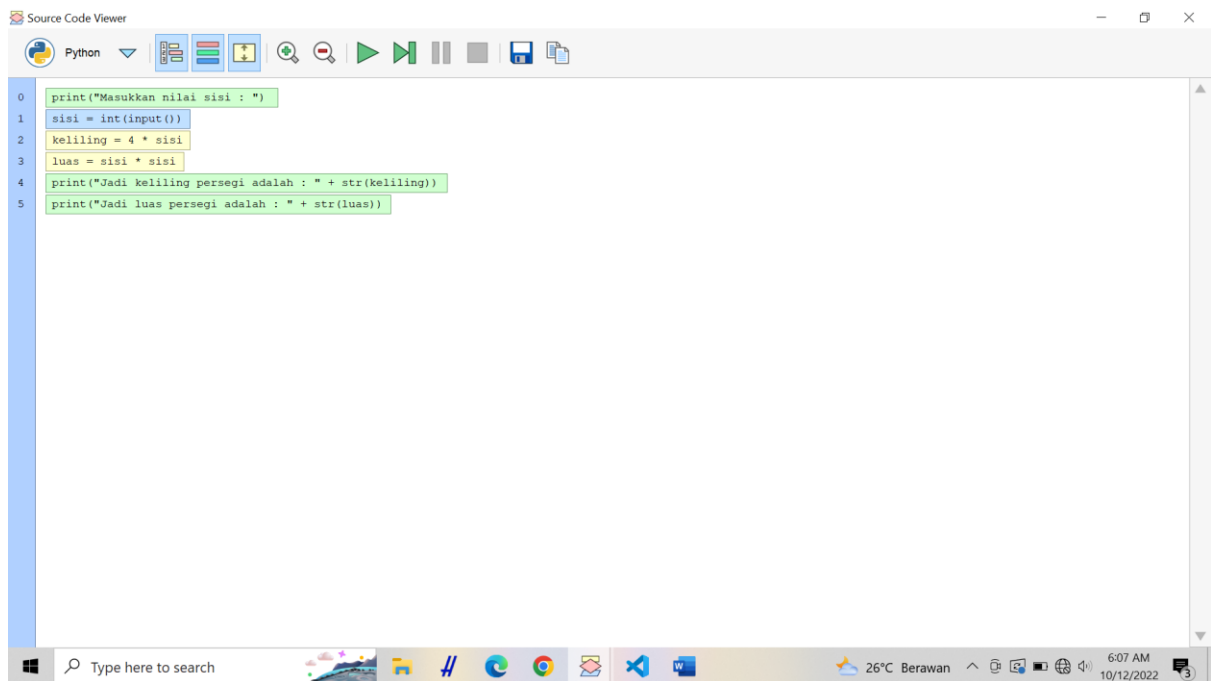


- 1) Buat variabel keliling, luas, dan sisi. Kemudian pilih tipe datanya yang integer.
- 2) Buat kalimat output "Masukkan nilai sisi : "
- 3) Kemudian buat input untu user menginput nilai sisi
- 4) Kemudian masukkan rumus keliling dan luas persegi
- 5) Buat kalimat "Jadi keliling persegi adalah : "
- 6) Buat kalimat "Jadi luas persegi adalah : "
- 7) Di output inilah akan menampilkan hasil dari keliling dan luas persegi

- Kemudian dijalankan hasil flowchart persegi tadi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan nilai sisi yaitu 5, lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas persegi 20 dan 25.



- Source code dari flowchart persegi yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling persegi 20 dan luas persegi yaitu 25.

```

1 print("Masukkan nilai sisi : ")
2 sisi = int(input())
3 keliling = 4 * sisi
4 luas = sisi * sisi
5 print("Jadi keliling persegi adalah : " + str(keliling))
6 print("Jadi luas persegi adalah : " + str(luas))
7

```

Terminal Output:

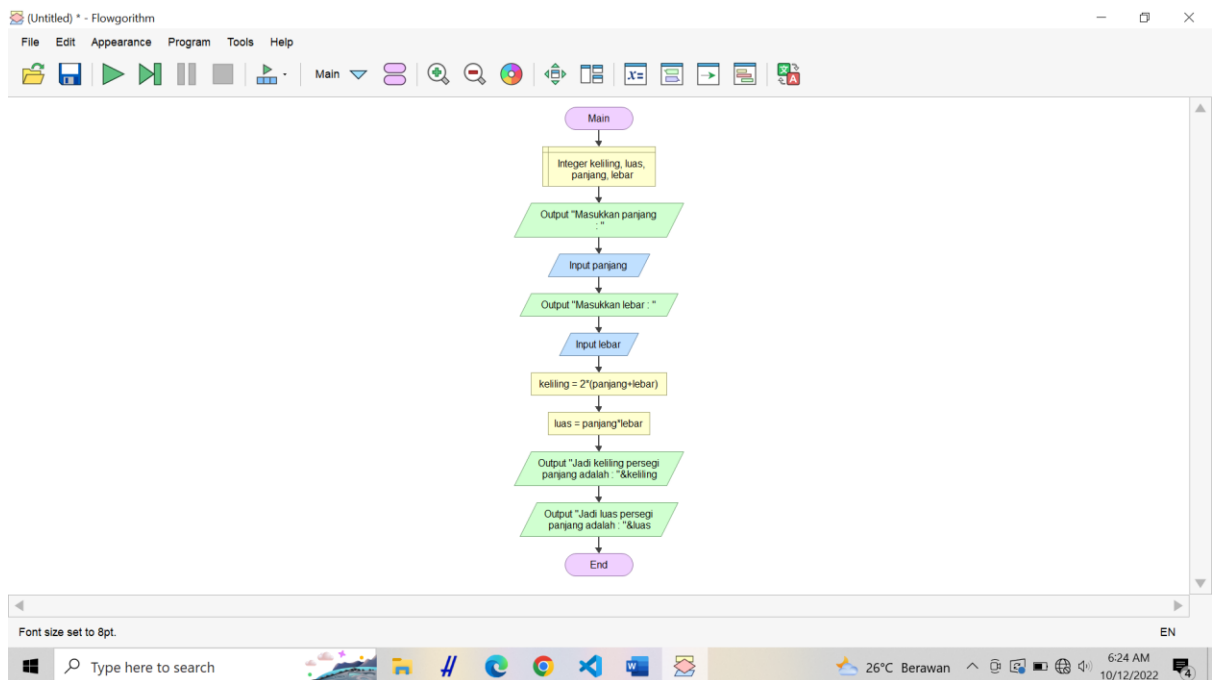
```

Masukkan nilai sisi :
5
Jadi keliling persegi adalah : 20
Jadi luas persegi adalah : 25
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>

```

2. Persegi panjang

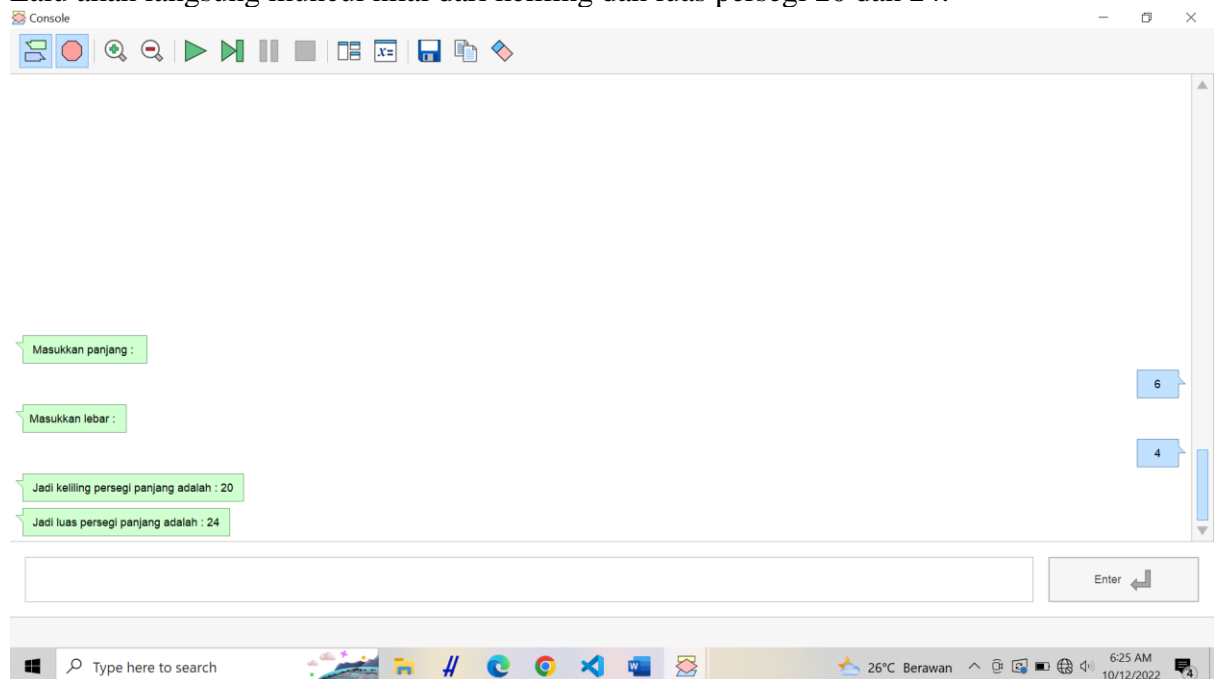
- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :



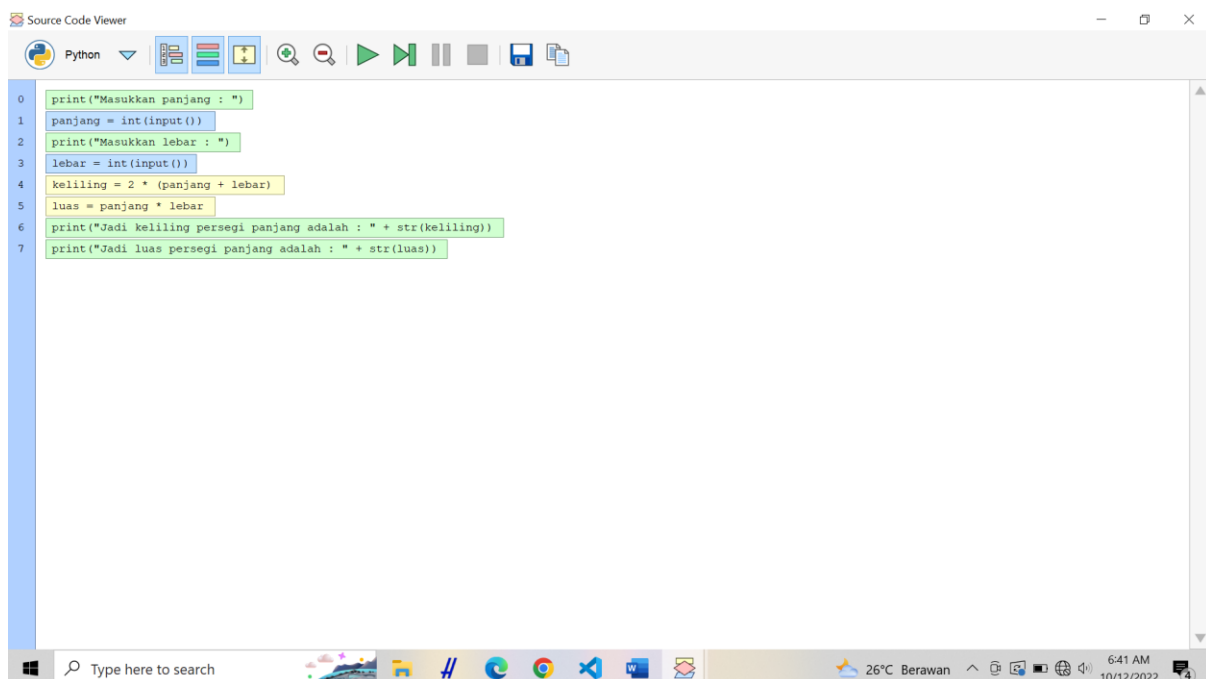
- 1) Buat variabel keliling, luas, panjang, dan lebar menggunakan tipe data integer
- 2) Buat output dengan kalimat "Masukkan panjang : "
- 3) Kemudian buat input untuk user memasukkan nilai panjang
- 4) Buat output lagi untuk kalimat "Masukkan lebar : "

- 5) Lalu masukkan rumus keliling dan luas persegi panjang
- 6) Buat output untuk menampilkan kalimat "Jadi keliling persegi panjang adalah : "
- 7) Buat output untuk menampilkan kalimat "Jadi keliling persegi panjang adalah : "
- 8) Di bagian kedua output terakhir inilah nanti akan muncul hasil dari keliling dan luas persegi panjang

- Kemudian dijalankan hasil flowchart persegi panjang, lalu user memasukkan nilai panjang = 6 dan lebar = 4, maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas persegi 20 dan 24.



- Source code dari flowchart persegi panjang yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling persegi panjang 20 dan luas persegi panjangnya yaitu 24.

```

1 print("Masukkan panjang : ")
2 panjang = int(input())
3 print("Masukkan lebar : ")
4 lebar = int(input())
5 keliling = 2 * (panjang + lebar)
6 luas = panjang * lebar
7 print("Jadi keliling persegi panjang adalah : " + str(keliling))
8 print("Jadi luas persegi panjang adalah : " + str(luas))
9

```

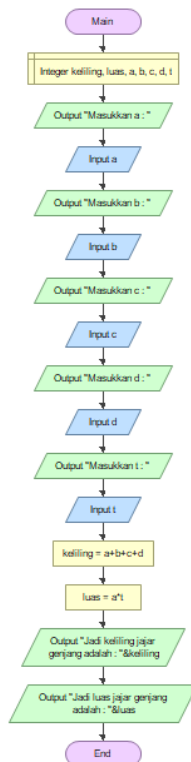
```

PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2> & 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '61832' '--' 'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2\TUGAS 1 PERSEGI PANJANG.py'
Masukkan panjang :
6
Masukkan lebar :
4
Jadi keliling persegi panjang adalah : 20
Jadi luas persegi panjang adalah : 24
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>

```

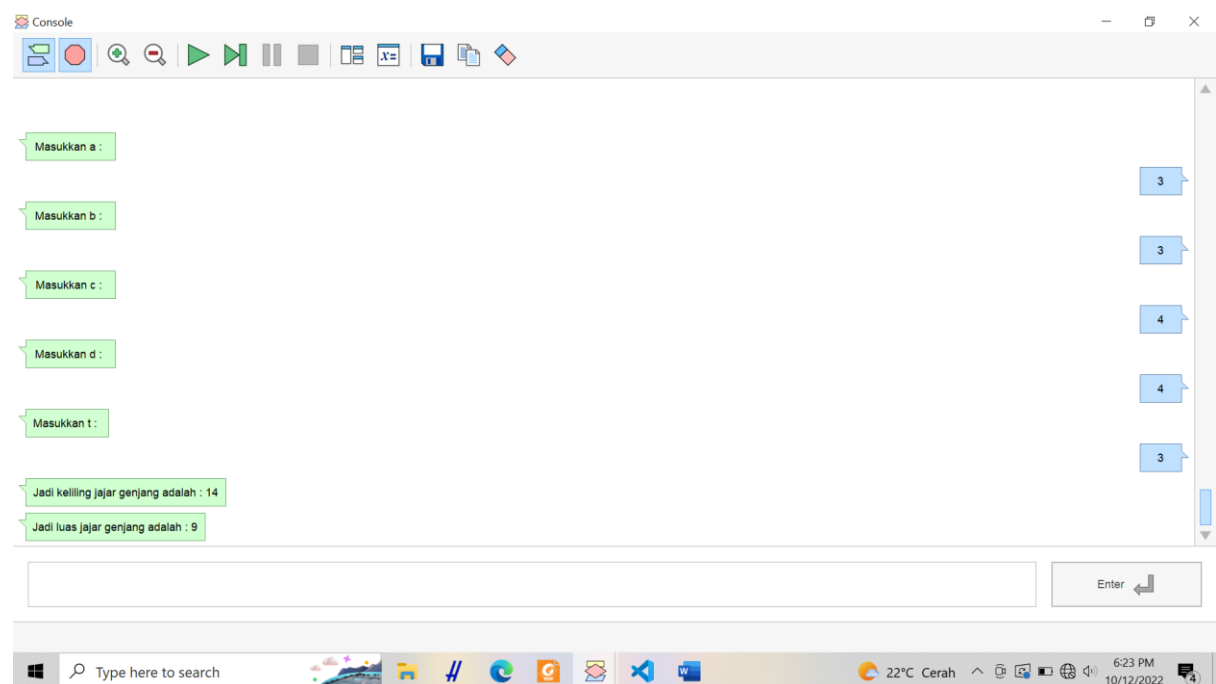
3. Jajar Genjang

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

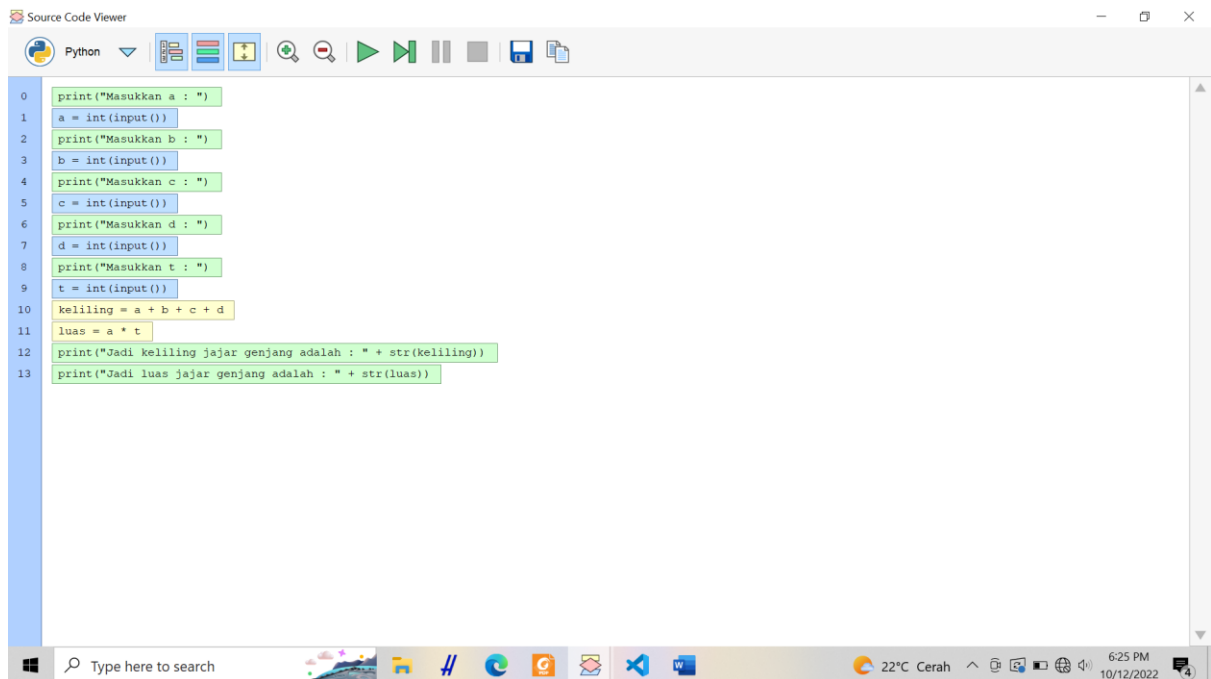


- 1) Buat variabel keliling, luas, a, b, c, d, t dengan tipe data integer
- 2) Buat output “Masukkan a : “
- 3) Buat input untuk nilai a
- 4) Buat output “Masukkan b : “
- 5) Buat input untuk nilai b
- 6) Buat output “Masukkan c : “
- 7) Buat input untuk nilai c
- 8) Buat output “Masukkan d : “
- 9) Buat input untuk nilai d
- 10) Buat output “Masukkan t : “
- 11) Buat input untuk nilai t
- 12) Masukkan rumus keliling dan luas jajar genjang
- 13) Buat output untuk menampilkan kalimat “Jadi keliling jajar genjang adalah :
“&keliling
- 14) Buat output untuk menampilkan kalimat “Jadi luas jajar genjang adalah : “&luas
- 15) Jadi di kedua output terakhir ini akan menampilkan hasil dari hitungan keliling dan luas jajar genjang

- Kemudian dijalankan hasil flowchart jajar genjang, lalu user memasukkan nilai $a = 3$, $b = 3$, $c = 4$, $d = 4$, $t = 3$. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas jajar genjang 14 dan 9.



- Source code dari flowchart jajar genjang yang saya buat dalam bentuk bahasa python

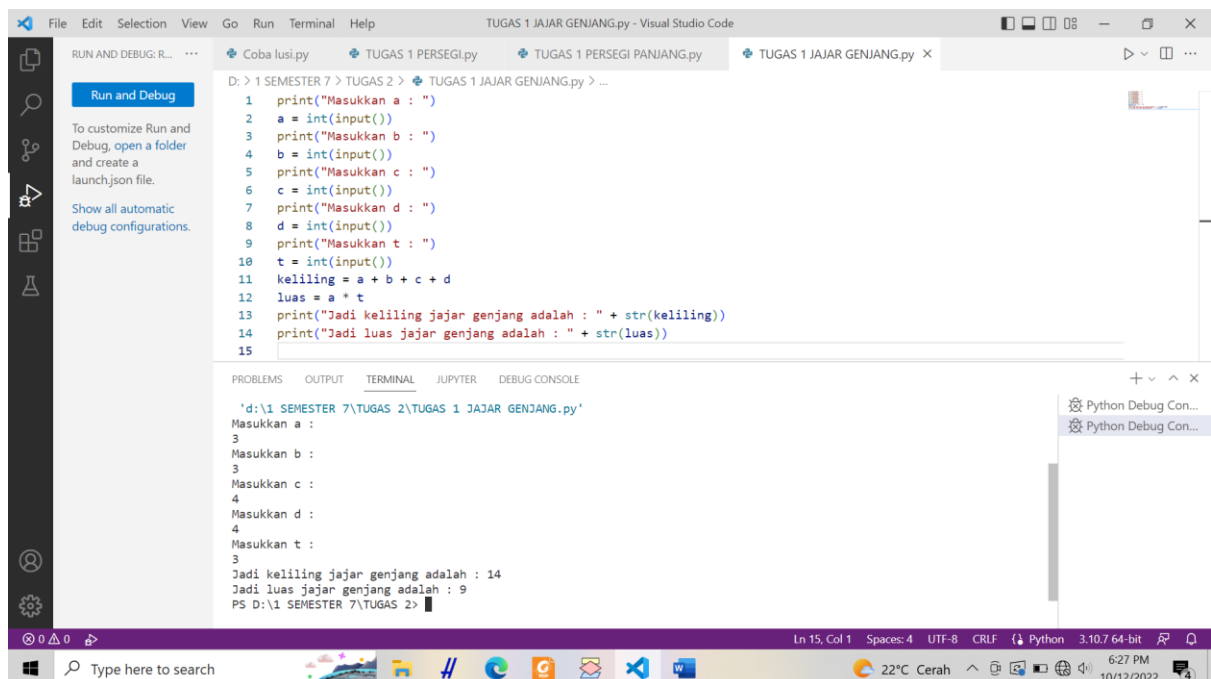


```

0 print("Masukkan a : ")
1 a = int(input())
2 print("Masukkan b : ")
3 b = int(input())
4 print("Masukkan c : ")
5 c = int(input())
6 print("Masukkan d : ")
7 d = int(input())
8 print("Masukkan t : ")
9 t = int(input())
10 keliling = a + b + c + d
11 luas = a * t
12 print("Jadi keliling jajar genjang adalah : " + str(keliling))
13 print("Jadi luas jajar genjang adalah : " + str(luas))

```

- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling dan luas jajar genjang yaitu 14 dan 9.



```

D:\1 SEMESTER 7>TUGAS 2>TUGAS 1 JAJAR GENJANG.py > ...
1 print("Masukkan a : ")
2 a = int(input())
3 print("Masukkan b : ")
4 b = int(input())
5 print("Masukkan c : ")
6 c = int(input())
7 print("Masukkan d : ")
8 d = int(input())
9 print("Masukkan t : ")
10 t = int(input())
11 keliling = a + b + c + d
12 luas = a * t
13 print("Jadi keliling jajar genjang adalah : " + str(keliling))
14 print("Jadi luas jajar genjang adalah : " + str(luas))
15

```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL JUPYTER DEBUG CONSOLE

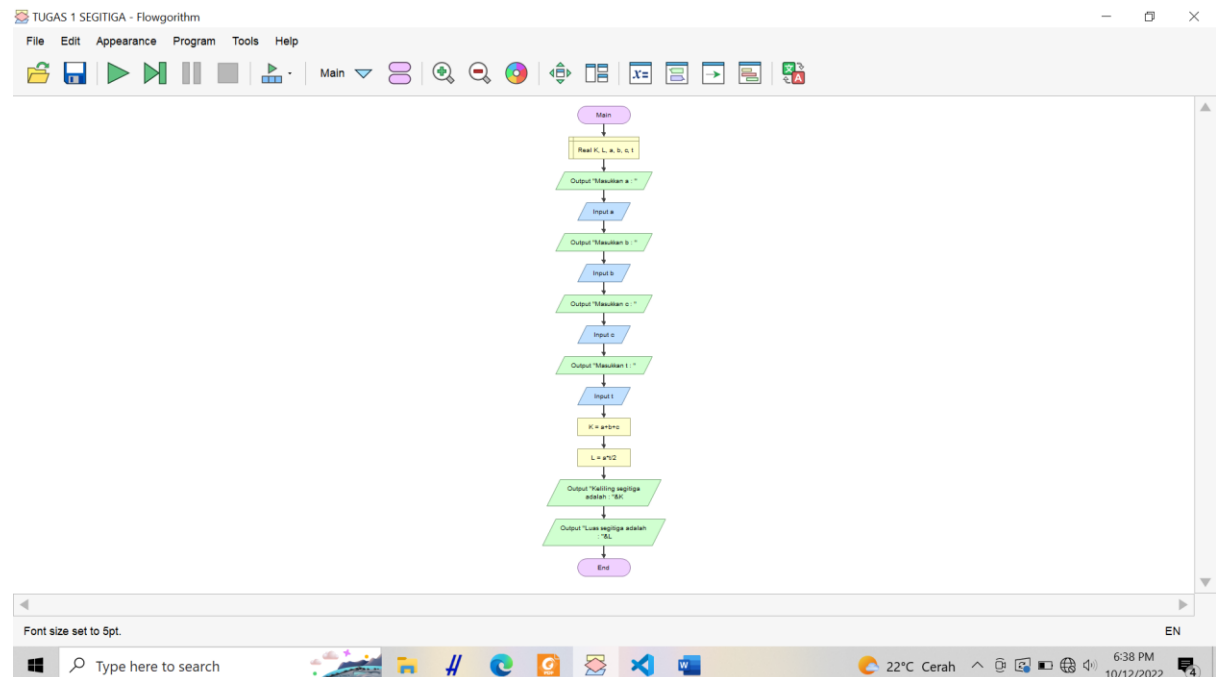
```

'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2\TUGAS 1 JAJAR GENJANG.py'
Masukkan a :
3
Masukkan b :
3
Masukkan c :
4
Masukkan d :
4
Masukkan t :
3
Jadi keliling jajar genjang adalah : 14
Jadi luas jajar genjang adalah : 9
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>

```

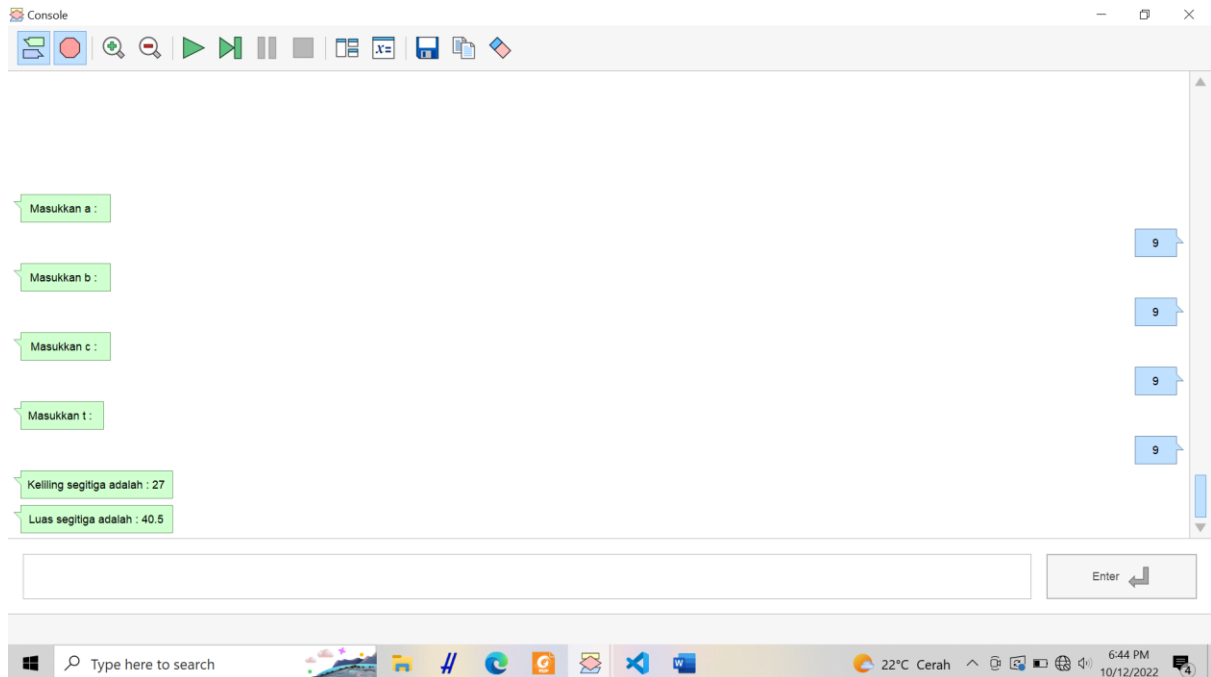
4. Segitiga

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

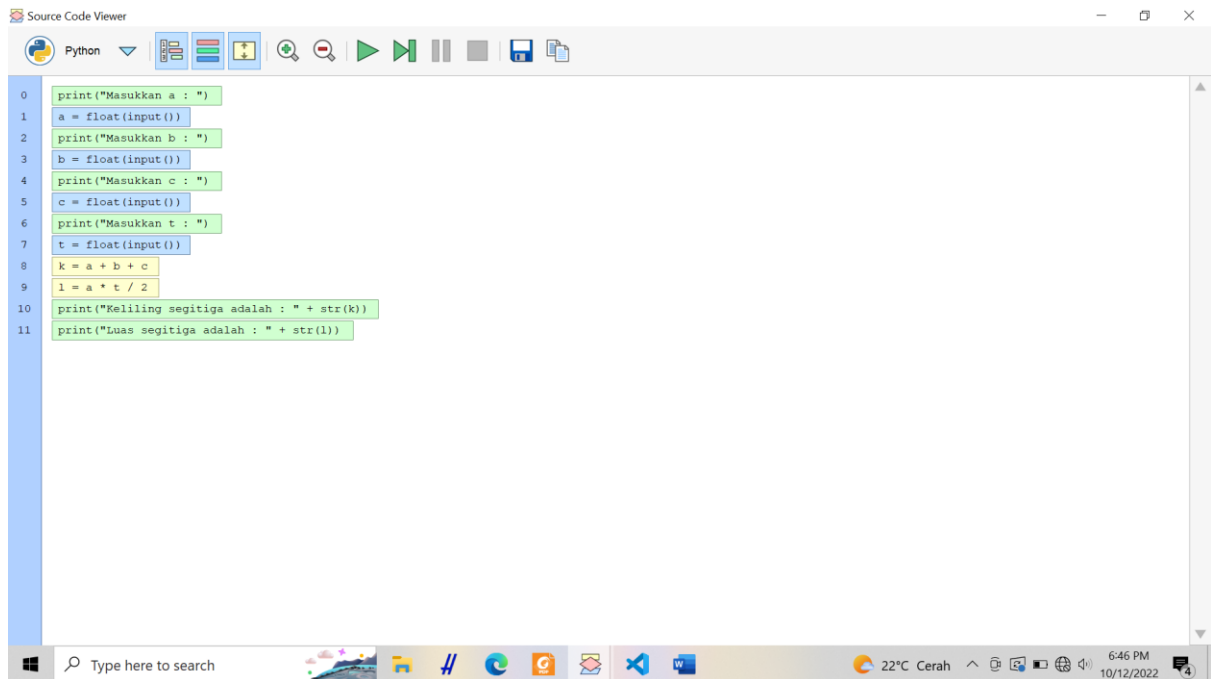


- 1) Buat variabel K, L, a, b, c, t dengan tipe data Real
- 2) Buat output untuk kalimat "Masukkan a : "
- 3) Buat input untuk user menginput nilai a
- 4) Buat output untuk kalimat "Masukkan b : "
- 5) Buat input untuk user menginput nilai b
- 6) Buat output untuk kalimat "Masukkan c : "
- 7) Buat input untuk user menginput nilai c
- 8) Buat output untuk kalimat "Masukkan t : "
- 9) Buat input untuk user menginput nilai t
- 10) Masukkan rumus keliling dan luas segitiga
- 11) Buat output untuk menampilkan kalimat "Keliling segitiga adalah : "&K
- 12) Buat output untuk menampilkan kalimat "Luas segitiga adalah : "&L
- 13) Bagian kedua output terakhir inilah akan muncul hasil dari keliling dan luas segitiga

- Kemudian dijalankan hasil flowchart segitiga, lalu user memasukkan nilai $a = 9$, $b = 9$, $c = 9$, $t = 9$. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas segitiga yaitu 27 dan 40,5.



- Source code dari flowchart segitiga yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling dan luasnya yaitu 27 dan 40,5.

```

1 print("Masukkan a : ")
2 a = float(input())
3 print("Masukkan b : ")
4 b = float(input())
5 print("Masukkan c : ")
6 c = float(input())
7 print("Masukkan t : ")
8 t = float(input())
9 k = a + b + c
10 l = a * t / 2
11 print("Keliling segitiga adalah : " + str(k))
12 print("Luas segitiga adalah : " + str(l))
13

```

Terminal Output:

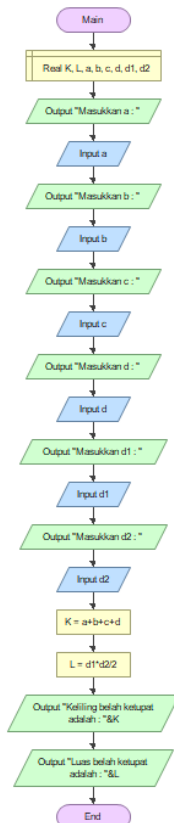
```

y'
Masukkan a :
9
Masukkan b :
9
Masukkan c :
9
Masukkan t :
9
Keliling segitiga adalah : 27.0
Luas segitiga adalah : 40.5
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>

```

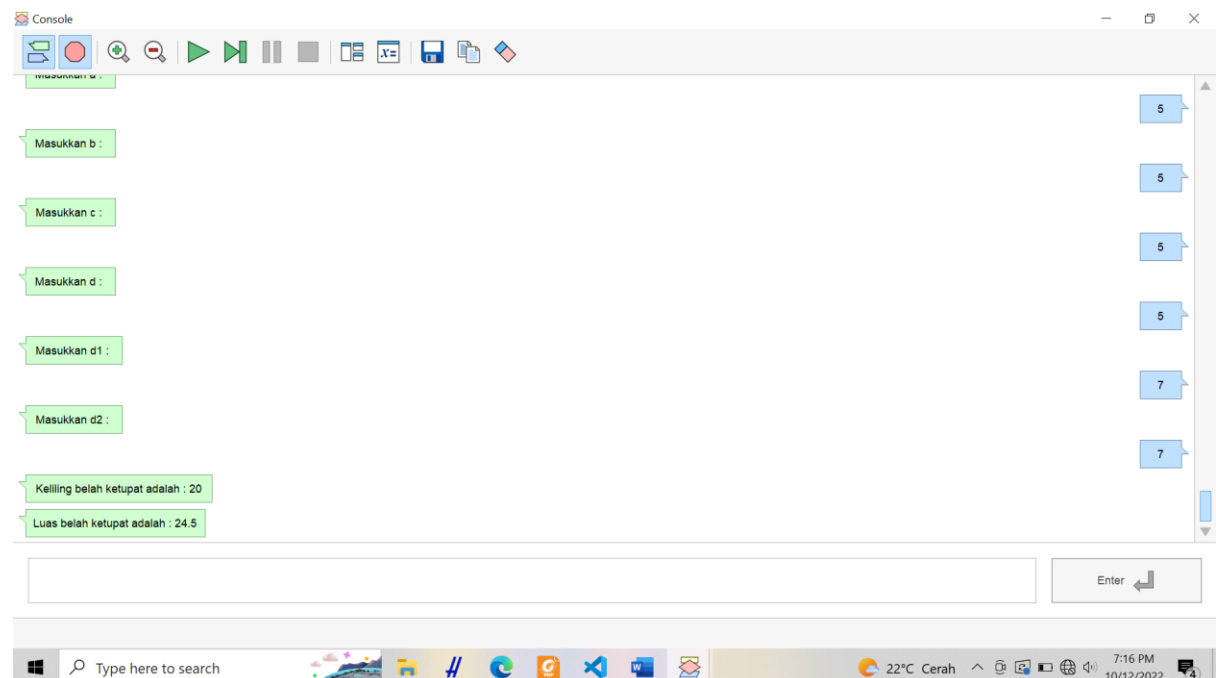
5. Belah Ketupat

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

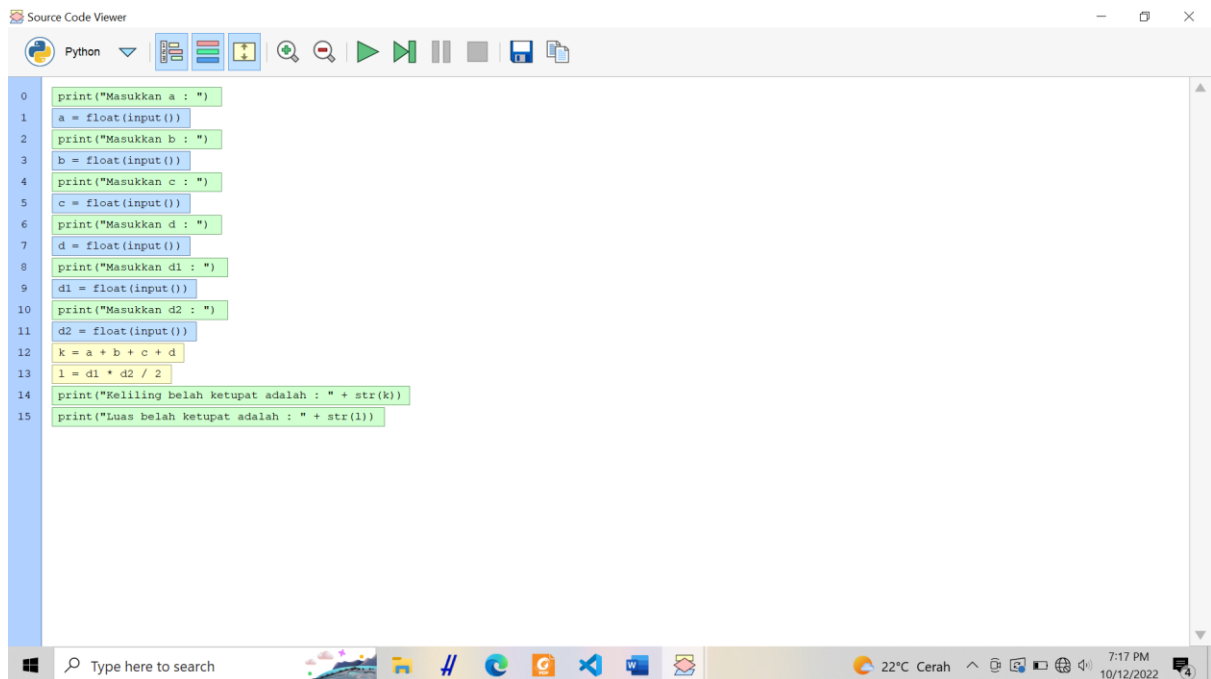


- 1) Buat variabel K, L, a, b, c, d, d1, d2 dengan tipe data Real
- 2) Buat output “Masukkan a : “
- 3) Buat input untuk nilai a
- 4) Buat output “Masukkan b : “
- 5) Buat input untuk nilai b
- 6) Buat output “Masukkan c : “
- 7) Buat input untuk nilai c
- 8) Buat output “Masukkan d : “
- 9) Buat input untuk nilai d
- 10) Buat output “Masukkan d1 : “
- 11) Buat input untuk nilai d1
- 12) Buat output “Masukkan d2 : “
- 13) Buat input untuk nilai d2
- 14) Masukkan rumus keliling dan luas belah ketupat
- 15) Buat output “Keliling belah ketupat adalah : “&K
- 16) Buat output “Luas belah ketupat adalah : “&L
- 17) Bagian kedua output terakhir ini akan menampilkan hasil dari keliling dan luas belah ketupat

- Kemudian dijalankan hasil flowchart belah ketupat, lalu user memasukkan nilai a = 5, b = 5, c = 5, d = 5, d1 = 7, d2 = 7. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas belah ketupat yaitu 20 dan 24,5.



- Source code dari flowchart belah ketupat yang saya buat dalam bentuk bahasa python

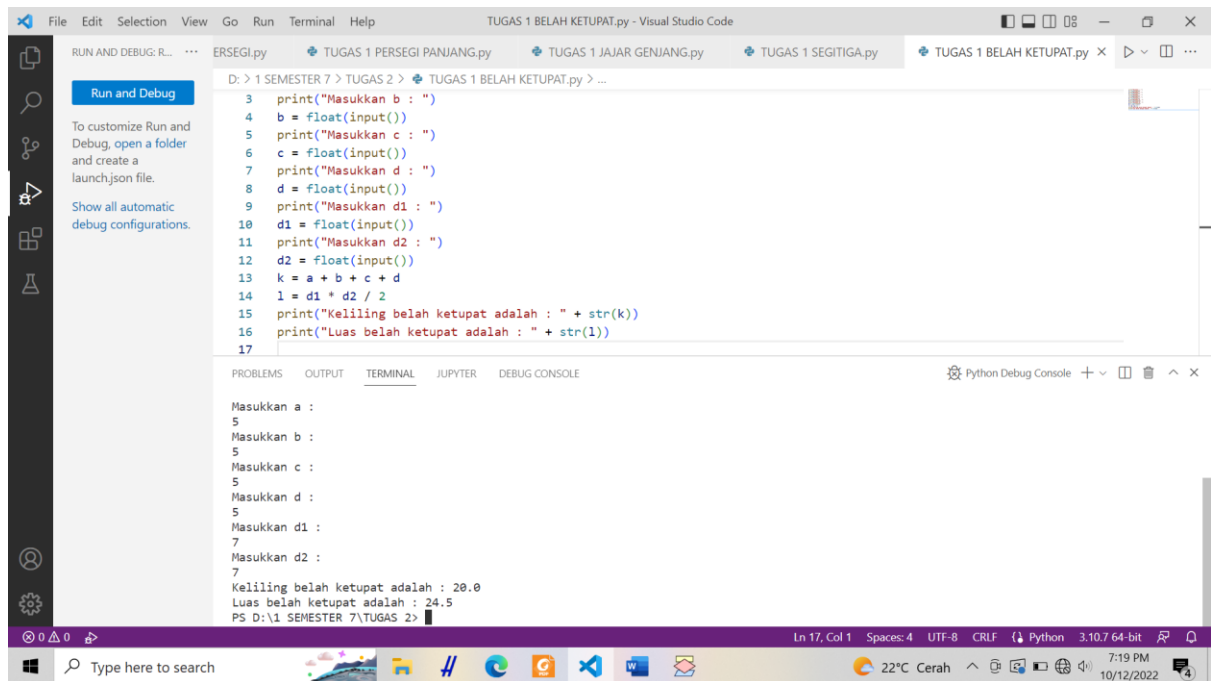


```

0 print("Masukkan a : ")
1 a = float(input())
2 print("Masukkan b : ")
3 b = float(input())
4 print("Masukkan c : ")
5 c = float(input())
6 print("Masukkan d : ")
7 d = float(input())
8 print("Masukkan d1 : ")
9 d1 = float(input())
10 print("Masukkan d2 : ")
11 d2 = float(input())
12 k = a + b + c + d
13 l = d1 * d2 / 2
14 print("Keliling belah ketupat adalah : " + str(k))
15 print("Luas belah ketupat adalah : " + str(l))

```

- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling belah ketupat 14 dan luas belah ketupat yaitu 9.



```

3 print("Masukkan b : ")
4 b = float(input())
5 print("Masukkan c : ")
6 c = float(input())
7 print("Masukkan d : ")
8 d = float(input())
9 print("Masukkan d1 : ")
10 d1 = float(input())
11 print("Masukkan d2 : ")
12 d2 = float(input())
13 k = a + b + c + d
14 l = d1 * d2 / 2
15 print("Keliling belah ketupat adalah : " + str(k))
16 print("Luas belah ketupat adalah : " + str(l))
17

```

TERMINAL

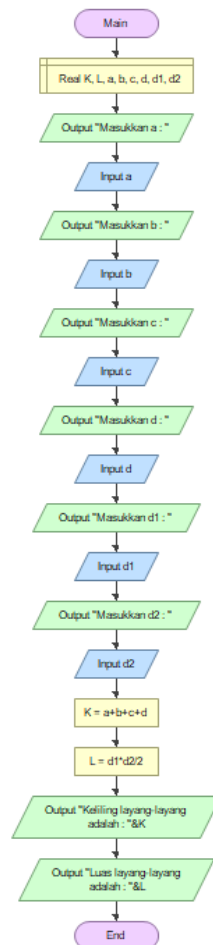
```

Masukkan a :
5
Masukkan b :
5
Masukkan c :
5
Masukkan d :
5
Masukkan d1 :
7
Masukkan d2 :
7
Keliling belah ketupat adalah : 20.0
Luas belah ketupat adalah : 24.5
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>

```

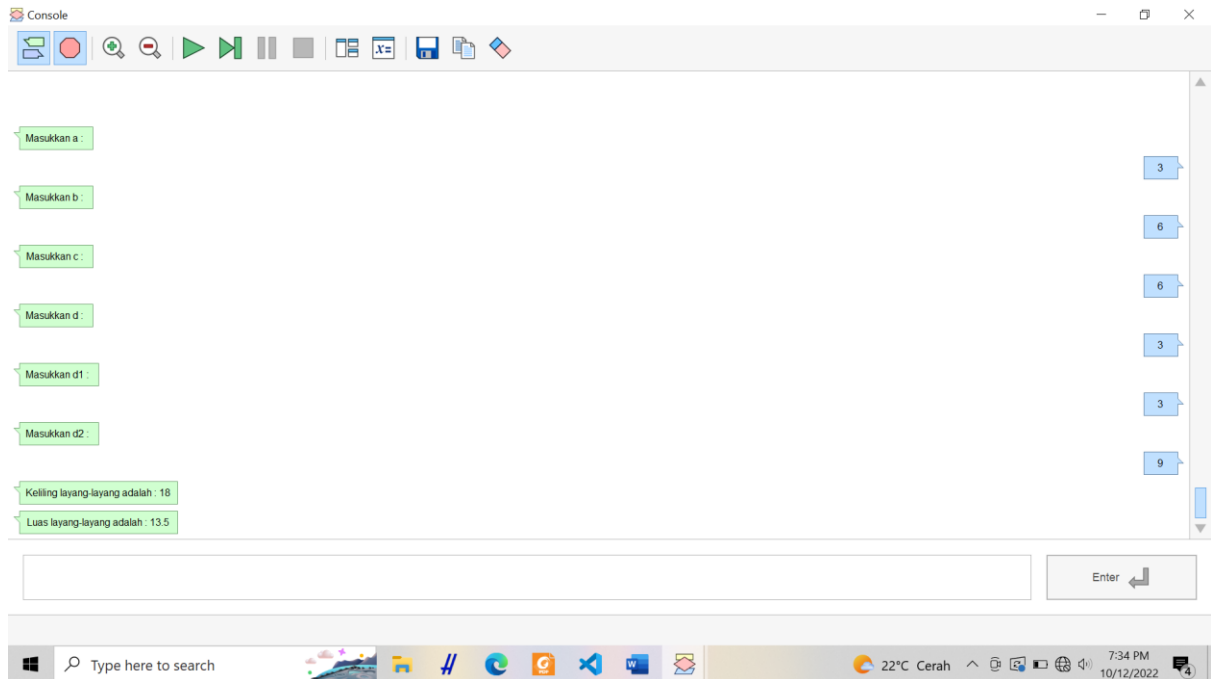
6. Layang-layang

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

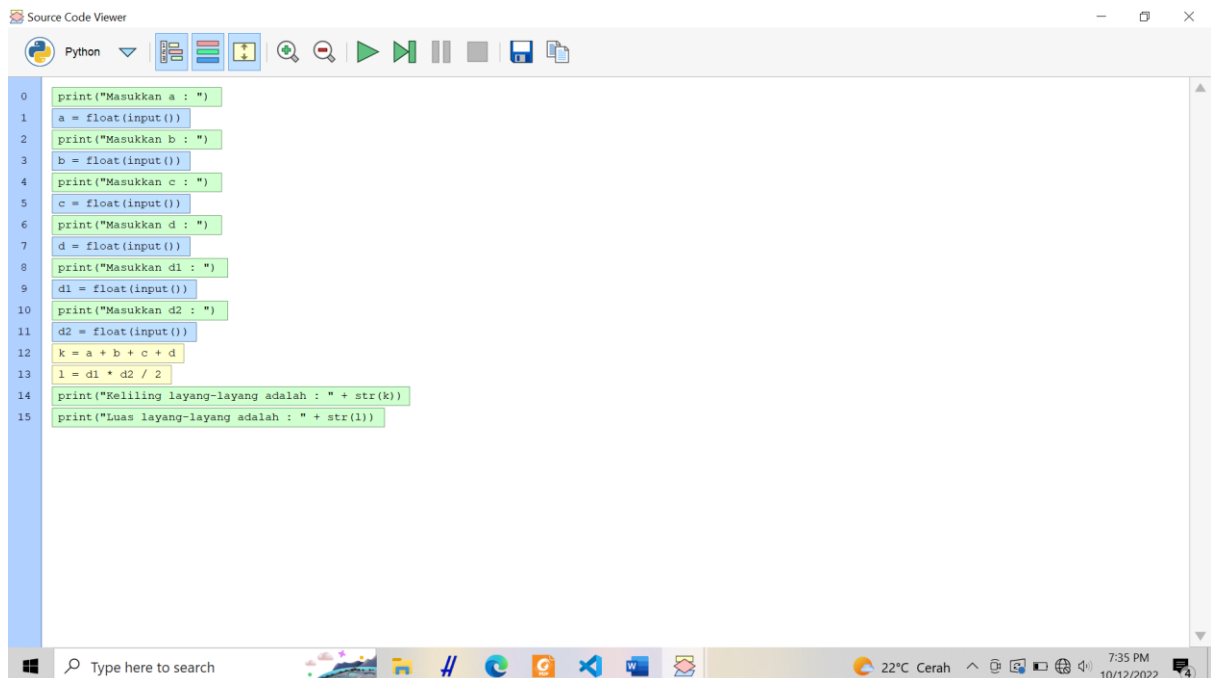


- 1) Buat variabel K, L, a, b, c, d, d1, d2 dengan tipe data Real
- 2) Buat output "Masukkan a : "
- 3) Buat input untuk nilai a
- 4) Buat output "Masukkan b : "
- 5) Buat input untuk nilai b
- 6) Buat output "Masukkan c : "
- 7) Buat input untuk nilai c
- 8) Buat output "Masukkan d : "
- 9) Buat input untuk nilai d
- 10) Buat output "Masukkan d1 : "
- 11) Buat input untuk nilai d1
- 12) Buat output "Masukkan d2 : "
- 13) Buat input untuk nilai d2
- 14) Masukkan rumus keliling dan luas layang-layang
- 15) Buat output "Keliling layang-layang adalah : "&K
- 16) Buat output "Luas layang-layang adalah : "&L
- 17) Bagian kedua output terakhir ini akan menampilkan hasil dari keliling dan luas layang-layang

- Kemudian dijalankan hasil flowchart layang-layang, lalu user memasukkan nilai $a = 3$, $b = 6$, $c = 6$, $d = 3$, $d1 = 3$, $d2 = 9$. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas layang-layang yaitu 18 dan 13,5.



- Source code dari flowchart layang-layang yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling layang-layang 18 dan luas layang-layang yaitu 13.5.

```

1 print("Masukkan a : ")
2 a = float(input())
3 print("Masukkan b : ")
4 b = float(input())
5 print("Masukkan c : ")
6 c = float(input())
7 print("Masukkan d : ")
8 d = float(input())
9 print("Masukkan d1 : ")
10 d1 = float(input())
11 print("Masukkan d2 : ")
12 d2 = float(input())
13 k = a + b + c + d
14 l = d1 * d2 / 2
15 print("Keliling layang-layang adalah : " + str(k))
16 print("Luas layang-layang adalah : " + str(l))

```

TERMINAL OUTPUT:

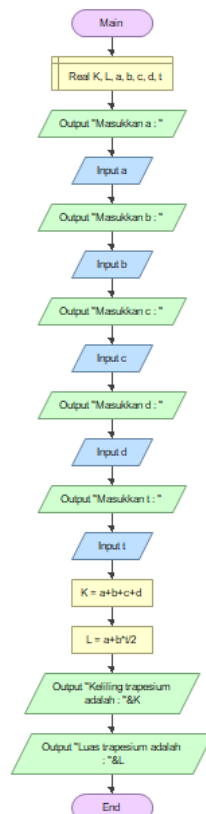
```

Masukkan a : 3
Masukkan b : 6
Masukkan c : 6
Masukkan d : 3
Masukkan d1 : 3
Masukkan d2 : 9
Keliling layang-layang adalah : 18.0
Luas layang-layang adalah : 13.5

```

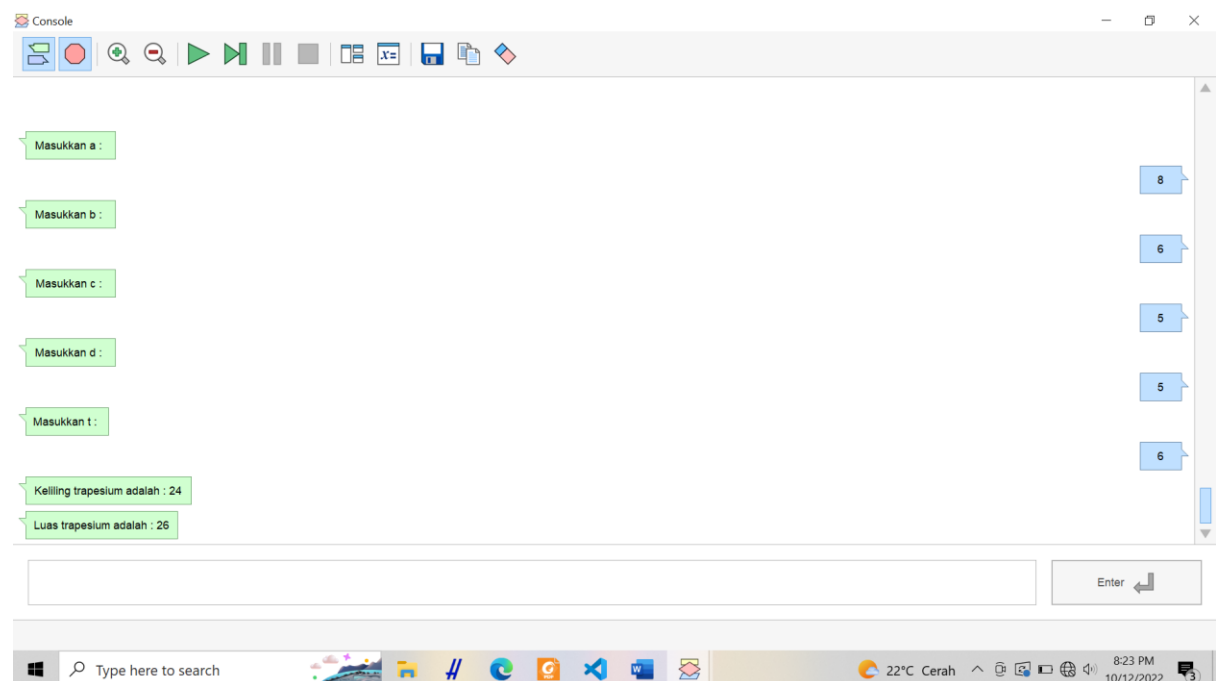
7. Trapezium

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

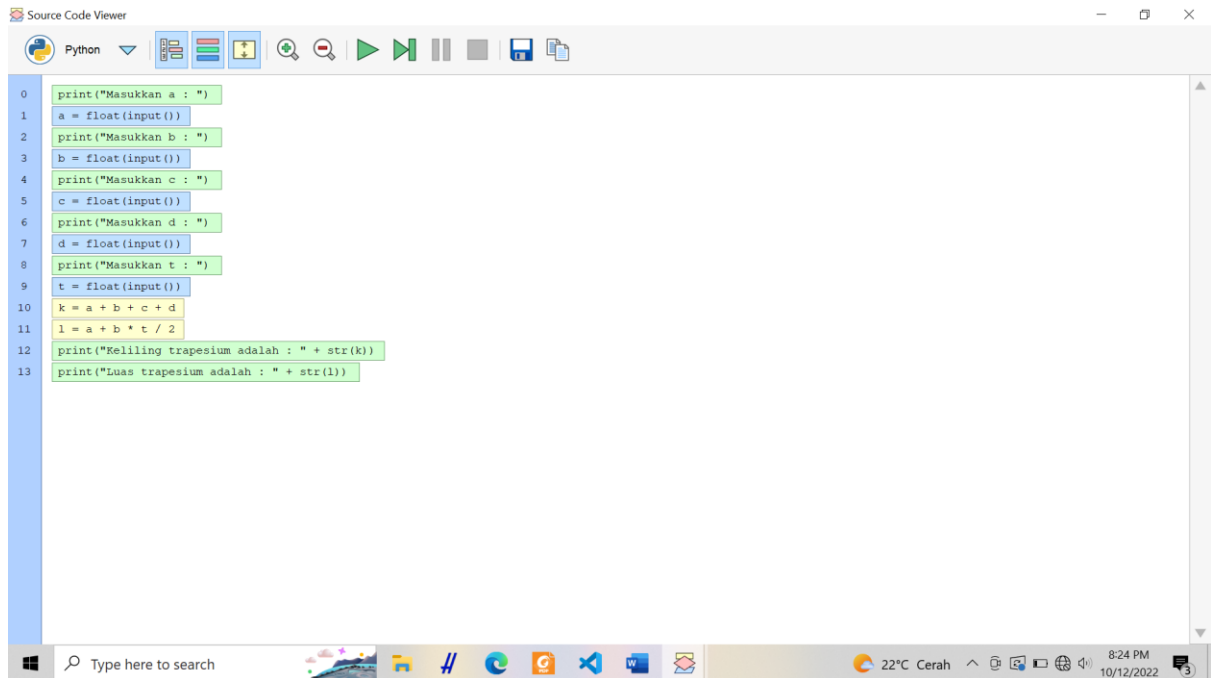


- 1) Buat variabel K, L, a, b, c, d, d1, d2 dengan tipe data Real
- 2) Buat output “Masukkan a : “
- 3) Buat input untuk nilai a
- 4) Buat output “Masukkan b : “
- 5) Buat input untuk nilai b
- 6) Buat output “Masukkan c : “
- 7) Buat input untuk nilai c
- 8) Buat output “Masukkan d : “
- 9) Buat input untuk nilai d
- 10) Buat output “Masukkan d1 : “
- 11) Buat input untuk nilai d1
- 12) Buat output “Masukkan d2 : “
- 13) Buat input untuk nilai d2
- 14) Masukkan rumus keliling dan luas trapesium
- 15) Buat output “Keliling trapesium adalah : “&K
- 16) Buat output “Luas trapesium adalah : “&L
- 17) Bagian kedua output terakhir ini akan menampilkan hasil dari keliling dan luas trapesium

- Kemudian dijalankan hasil flowchart layang-layang, lalu user memasukkan nilai a = 8, b = 6, c = 5, d = 5, t = 6. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas segitiga yaitu 24 dan 26.



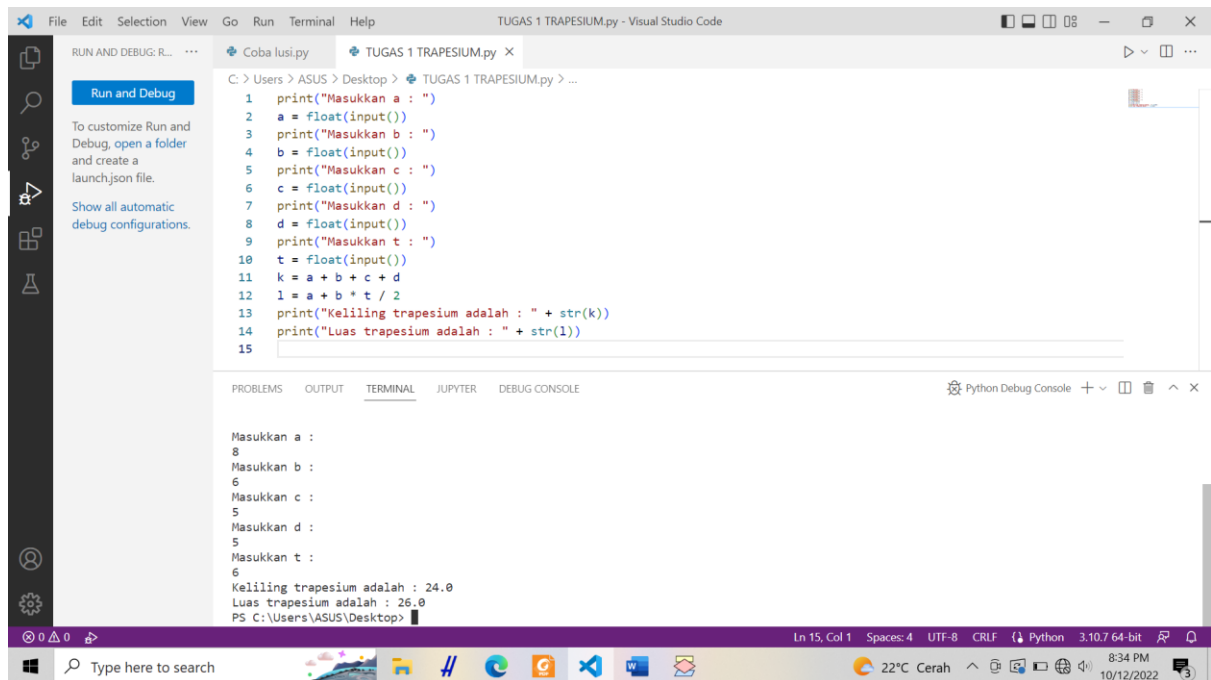
- Source code dari flowchart belah ketupat yang saya buat dalam bentuk bahasa python



The screenshot shows a 'Source Code Viewer' window with a Python file. The code is as follows:

```
0 print("Masukkan a : ")
1 a = float(input())
2 print("Masukkan b : ")
3 b = float(input())
4 print("Masukkan c : ")
5 c = float(input())
6 print("Masukkan d : ")
7 d = float(input())
8 print("Masukkan t : ")
9 t = float(input())
10 k = a + b + c + d
11 l = a + b * t / 2
12 print("Keliling trapesium adalah : " + str(k))
13 print("Luas trapesium adalah : " + str(l))
```

- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling trapesium 24 dan luas trapesium yaitu 26.



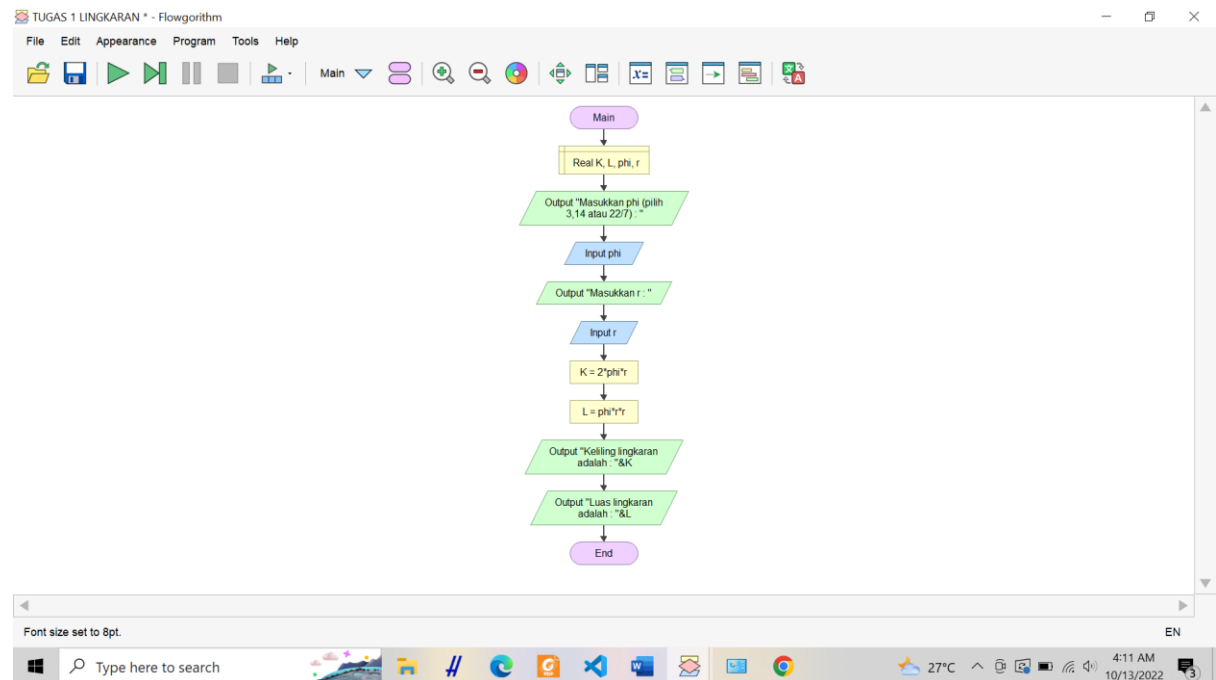
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same Python code from the previous image. The code is saved as 'TUGAS 1 TRAPESIUM.py'. The terminal output shows the execution results:

```
C: > Users > ASUS > Desktop > TUGAS 1 TRAPESIUM.py > ...
1 print("Masukkan a : ")
2 a = float(input())
3 print("Masukkan b : ")
4 b = float(input())
5 print("Masukkan c : ")
6 c = float(input())
7 print("Masukkan d : ")
8 d = float(input())
9 print("Masukkan t : ")
10 t = float(input())
11 k = a + b + c + d
12 l = a + b * t / 2
13 print("Keliling trapesium adalah : " + str(k))
14 print("Luas trapesium adalah : " + str(l))
15

Masukkan a :
8
Masukkan b :
6
Masukkan c :
5
Masukkan d :
5
Masukkan t :
6
Keliling trapesium adalah : 24.0
Luas trapesium adalah : 26.0
PS C:\Users\ASUS\Desktop>
```

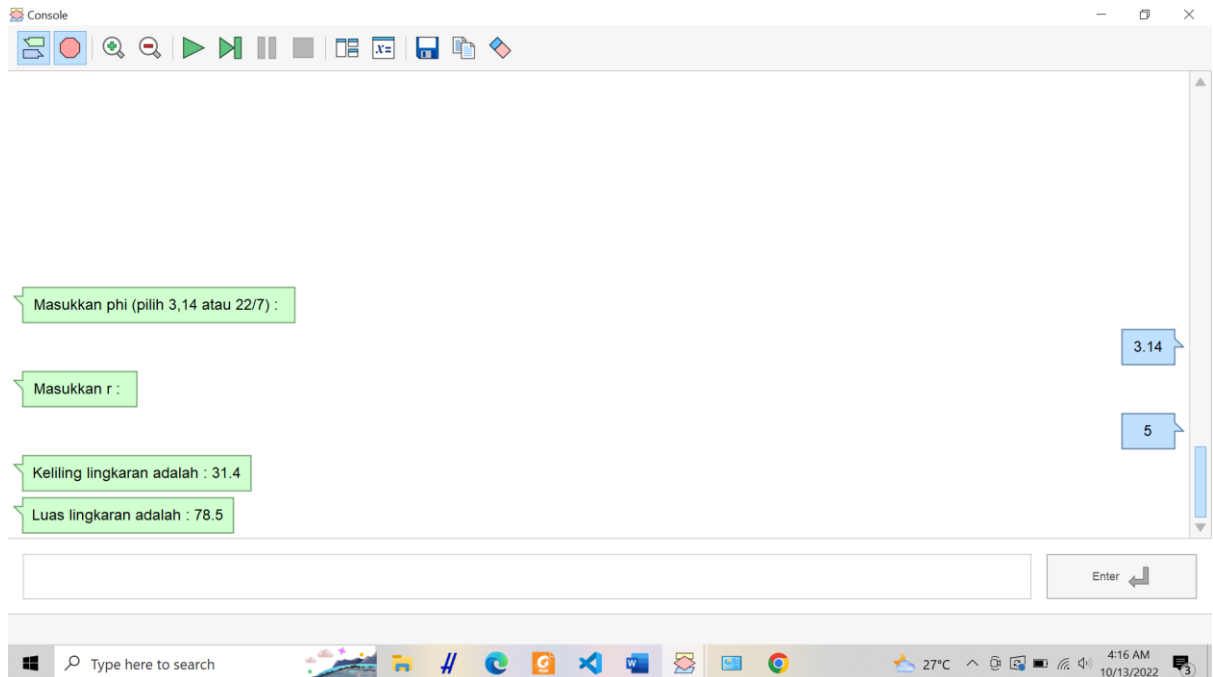
8. Lingkaran

- Flowchart yang dibuat di flowgorithm :

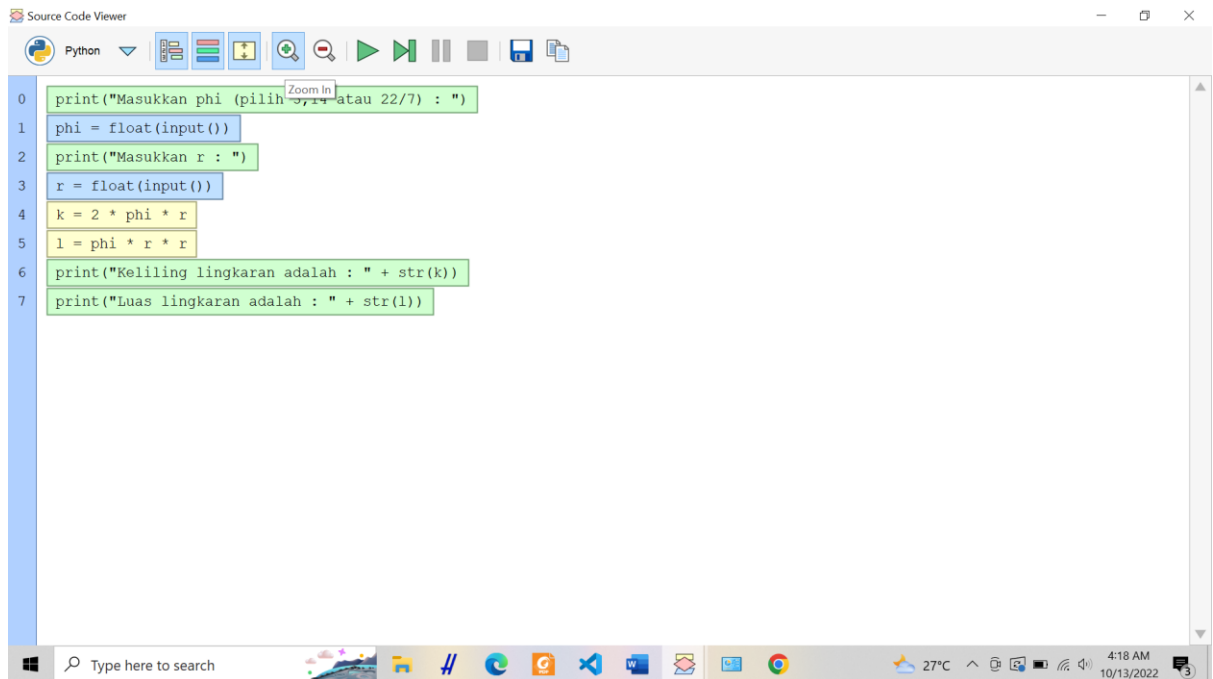


- 1) Buat variabel K, L, phi, r dengan tipe data Real
- 2) Buat output "Masukkan phi (pilih 3,14 atau 22/7) : "
- 3) Buat input untuk nilai phi
- 4) Buat output "Masukkan r : "
- 5) Buat input untuk nilai r
- 6) Masukkan rumus keliling dan luas lingkaran
- 7) Buat output "Keliling lingkaran adalah : "&K
- 8) Buat output "Luas lingkaran adalah : "&L
- 9) Bagian kedua output terakhir ini akan menampilkan hasil dari keliling dan luas lingkaran

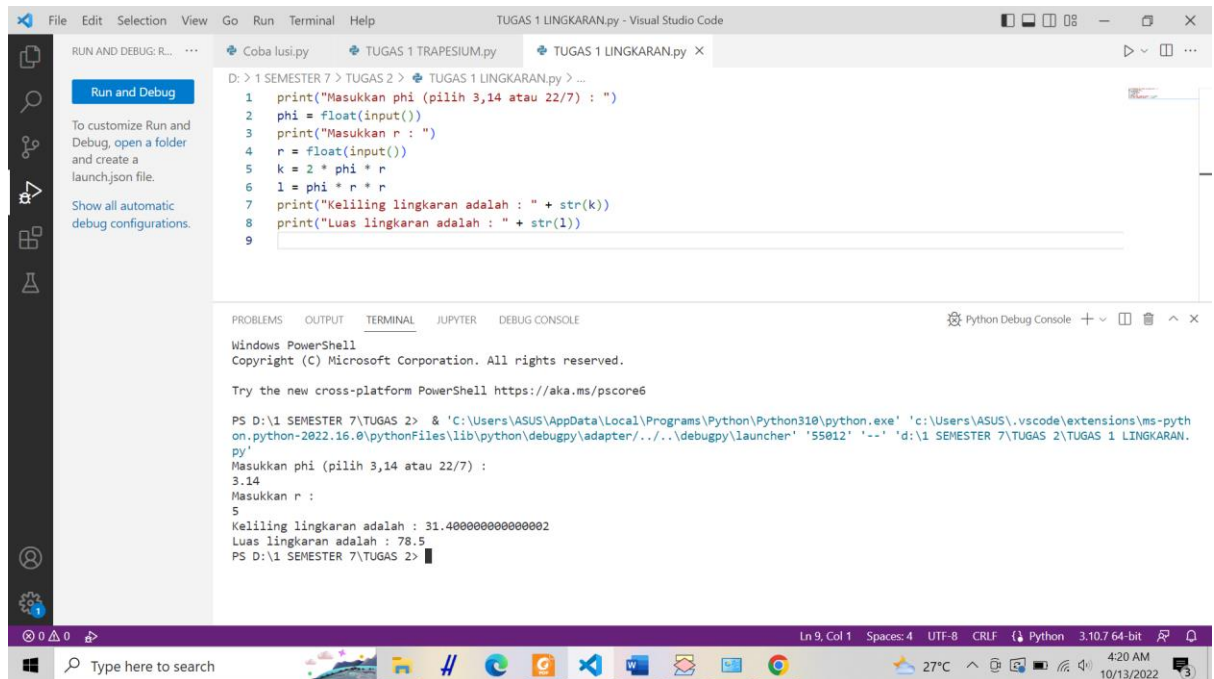
- Kemudian dijalankan hasil flowchart lingkaran, lalu user memasukkan nilai $\phi = 3,14$ dan $r = 5$. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari keliling dan luas lingkaran yaitu 31,4 dan 78,5.



- Source code dari flowchart belah ketupat yang saya buat dalam bentuk bahasa python



- Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling trapesium 24 dan luas trapesium yaitu 26.



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python file named 'TUGAS 1 LINGKARAN.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 print("Masukkan phi (pilih 3,14 atau 22/7) : ")
2 phi = float(input())
3 print("Masukkan r : ")
4 r = float(input())
5 k = 2 * phi * r
6 l = phi * r * r
7 print("Keliling lingkaran adalah : " + str(k))
8 print("Luas lingkaran adalah : " + str(l))
9
```

The terminal window at the bottom shows the execution of the script in a Windows PowerShell environment. The output is:

```
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2> & 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe' 'c:\Users\ASUS\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.16.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '55012' '--' 'd:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2\TUGAS 1 LINGKARAN.py'
Masukkan phi (pilih 3,14 atau 22/7) :
3.14
Masukkan r :
5
Keliling lingkaran adalah : 31.400000000000002
Luas lingkaran adalah : 78.5
PS D:\1 SEMESTER 7\TUGAS 2>
```

The status bar at the bottom indicates the current position is Line 9, Column 1, using UTF-8 encoding with CRLF line endings, in a Python 3.10.7 64-bit environment.