Nama : Lusi Anastasia

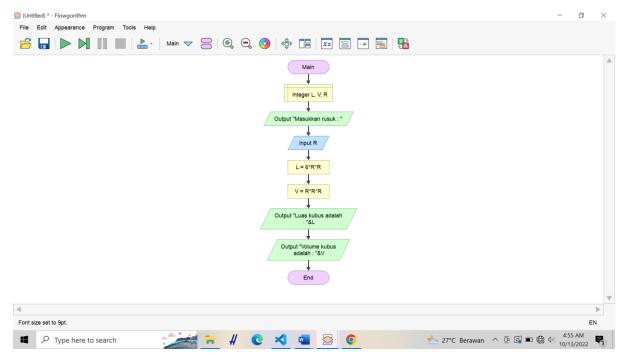
NIM : 19.01.013.008

Kelas : INF020

Matkul : Pemrograman Python

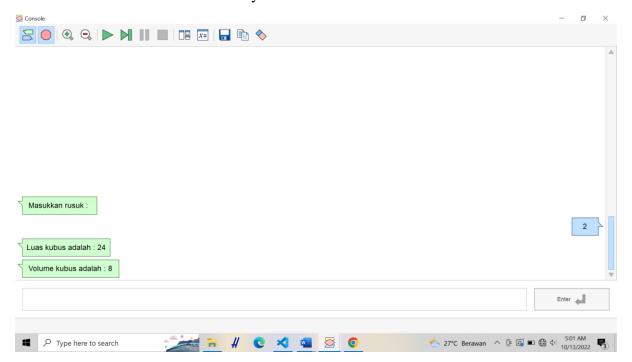
## Tugas 2 Minggu Ke-2

## 1. Kubus

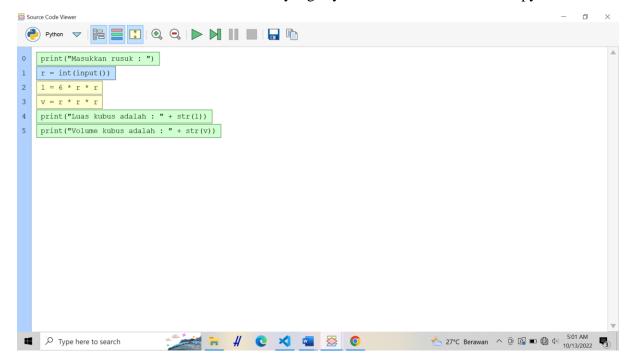


- 1) Buat variabel luas (L), volume (V), rusuk (R). Kemudian pilih tipe datanya yang integer.
- 2) Buat kalimat output "Masukkan rusuk: "
- 3) Kemudian buat input untu user menginput nilai rusuk (R)
- 4) Kemudian masukkan rumus luas dan volume kubus
- 5) Buat kalimat "Luas kubus adalah: "
- 6) Buat kalimat "Volume kubus adalah: "
- 7) Di output inilah akan menampilkan hasil dari luas dan volume kubus

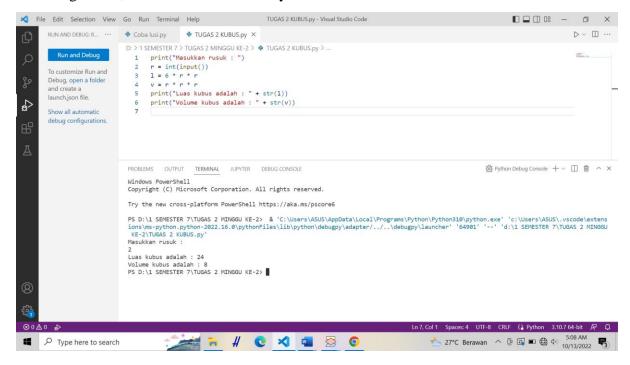
• Kemudian dijalankan hasil flowchart kubus tadi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan nilai rusuk yaitu 2, lalu akan langsung muncul nilai dari luas dan volume kubus yaitu 24 dan 8.



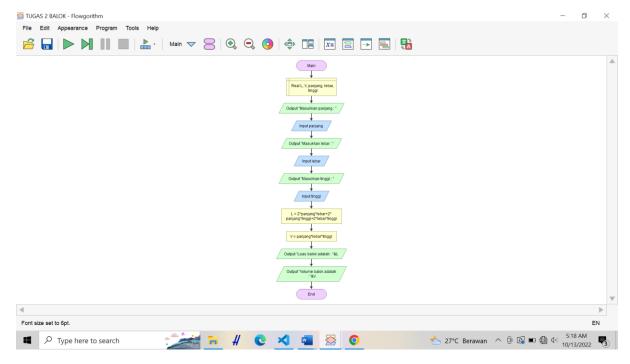
• Source code dari flowchart kubus yang saya buat dalam bentuk bahasa python



• 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, luas dan volume kubus yaitu 24 dan 8.

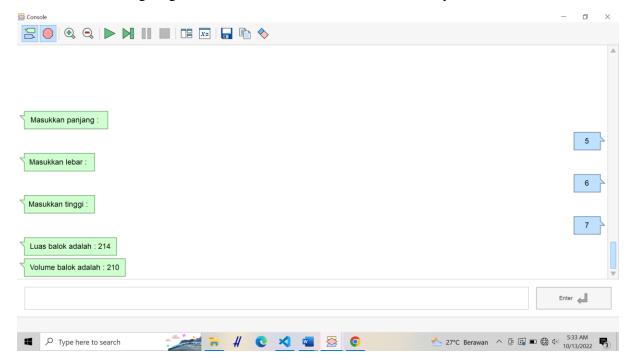


#### 2. Balok

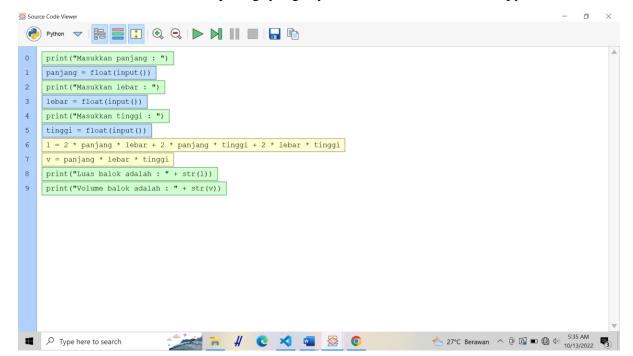


- 1) Buat variabel L, V, panjang, lebar, tinggi. Kemudian pilih tipe datanya yang Real.
- 2) Buat kalimat output "Masukkan panjang: "
- 3) Kemudian buat input untuk user menginput nilai panjang
- 4) Buat kalimat output "Masukkan lebar: "

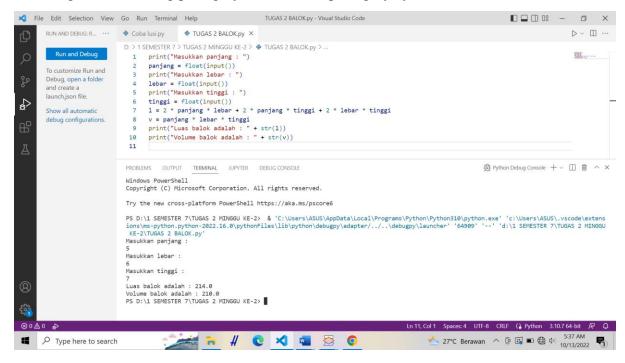
- 5) Kemudian buat input untuk user menginput nilai lebar
- 6) Buat kalimat output "Masukkan tinggi: "
- 7) Kemudian buat input untuk user menginput nilai tinggi
- 8) Kemudian masukkan rumus luas dan volume balok
- 9) Buat kalimat "Luas balok adalah: "
- 10) Buat kalimat "Volume balok adalah: "
- 11) Di output inilah akan menampilkan hasil dari keliling dan luas persegi
- Kemudian dijalankan hasil flowchart balok tadi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan nilai panjang yaitu 5, nilai lebar 6, nilai tinggi 7, lalu akan langsung muncul nilai dari luas dan volume balok yaitu 214 dan 210.



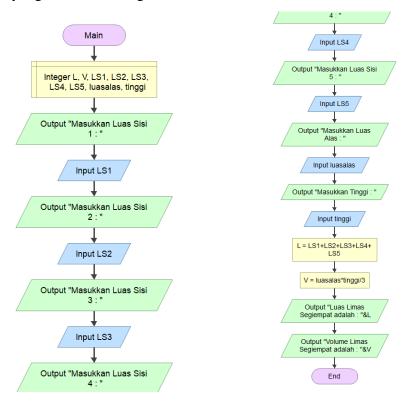
• Source code dari flowchart persegi yang saya buat dalam bentuk bahasa python



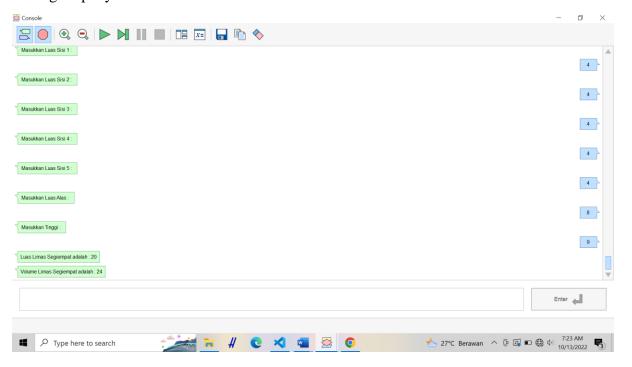
• Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, keliling perseginya 20 dan luas perseginya yaitu 25.



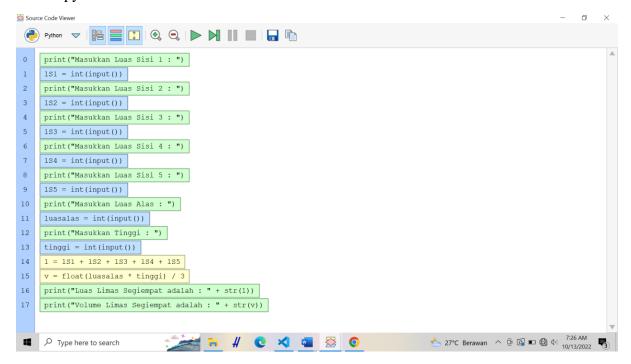
# 3. Limas Segiempat



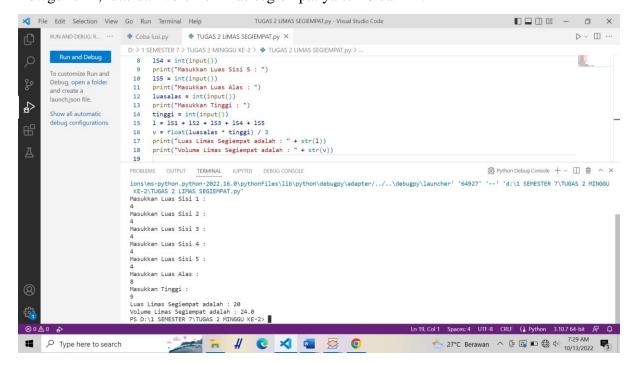
- 1) Buat variabel L,V, LS1,LS2,LS3,LS4,LS5, luasalas, tinggi
- 8) Buat kalimat output "Masukkan Luas Sisi 1:"
- 9) Kemudian buat input untu user menginput nilai LS1
- 10) Buat kalimat output "Masukkan Luas Sisi 2:"
- 11) Kemudian buat input untu user menginput nilai LS2
- 12) Buat kalimat output "Masukkan Luas Sisi 3:"
- 13) Kemudian buat input untu user menginput nilai LS3
- 14) Buat kalimat output "Masukkan Luas Sisi 4: "
- 15) Kemudian buat input untu user menginput nilai LS4
- 16) Buat kalimat output "Masukkan Luas Sisi 5: "
- 17) Kemudian buat input untu user menginput nilai LS5
- 18) Buat kalimat output "Masukkan Luas Alas:"
- 19) Kemudian buat input untu user menginput luas alas 20) Buat kalimat output "Masukkan tinggi: "
- 21) Kemudian buat input untu user menginput nilai tinggi
- 22) Kemudian masukkan rumus luas dan volume Limas segiempat
- 23) Buat kalimat "Luas limas segiempat adalah : "
- 24) Buat kalimat "Volume limas segiempat adalah: "
- 25) Di output inilah akan menampilkan hasil dari luas dan volume limas segiempat
- Kemudian dijalankan hasil flowchart limas segiempat tadi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan nilai LS1=4, LS2=4, LS3=4, LS4=4, LS5=4, luas alas=8, tinggi=9. Lalu akan langsung muncul nilai dari luas dan volume limas segiempat yaitu 20 dan 24.



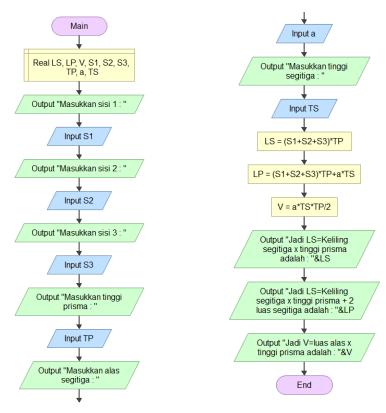
• Source code dari flowchart limas segiempat yang saya buat dalam bentuk bahasa python



• 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, luas dan volume limas segiempat yaitu 20 dan 24.

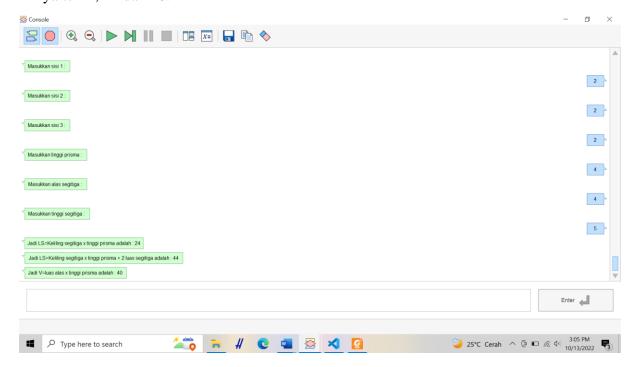


## 4. Prisma Segitiga

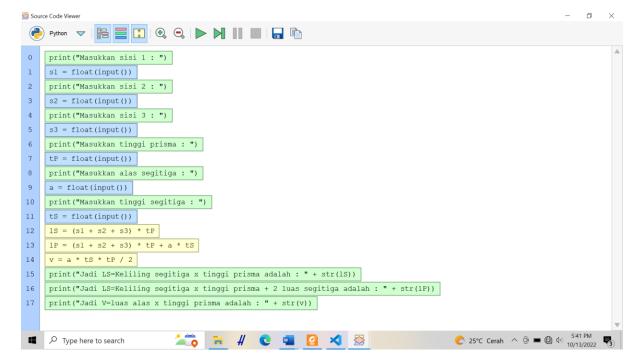


- 1) Buat variabel LS, LP, V, S1,S2,S3, TP, TS, a dengan tipe data Real
- 2) Buat output "Masukkan sisi 1:"
- 3) Buat input untuk nilai S1
- 4) Buat output "Masukkan sisi 2:"
- 5) Buat input untuk nilai S2
- 6) Buat output "Masukkan sisi 3:"
- 7) Buat input untuk nilai S3
- 8) Buat output "Masukkan tinggi prisma: "
- 9) Buat input untuk nilai TP
- 10) Buat output "Masukkan alas segitiga: "
- 11) Buat input untuk nilai a
- 12) Buat output "Masukkan tinggi segitiga: "
- 13) Buat input untuk nilai TS
- 14) Masukkan rumus LS, LP, dan V
- 15) Buat output "Jadi LS=Keliling segitiga x tinggi prisma adalah : "&LS
- 16) Buat output "Jadi LS=Keliling segitiga x tinggi prisma + 2 luas segitiga adalah : "&LP
- 17) Buat output "Jadi V=luas alas x tinggi prisma adalah : "&V
- 18) Ketiga output terakhir ini akan menampilkan hasil dari LS, LP dan V

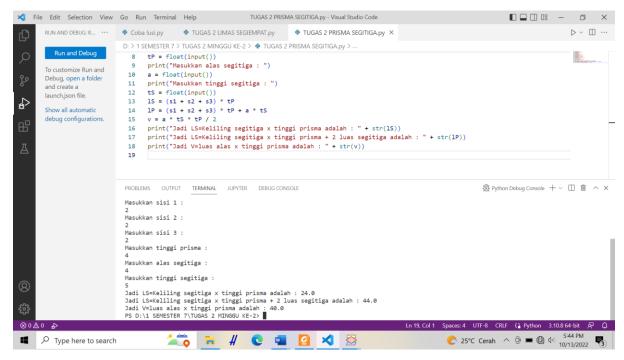
• Kemudian dijalankan hasil flowchart prisma segitiga, lalu user memasukkan nilai S1 = 2, S2 = 2, S3= 2, TP= 4, a = 4, TS = 5. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari LS, LP dan V dari prisma segitiga yaitu 24, 44 dan 40.



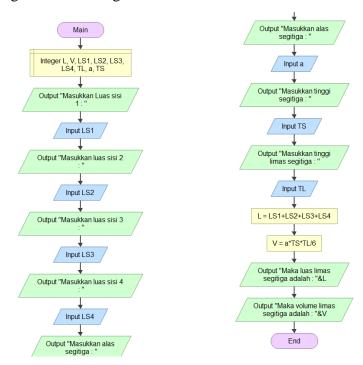
• Source code dari flowchart prisma segitiga yang saya buat dalam bentuk bahasa python



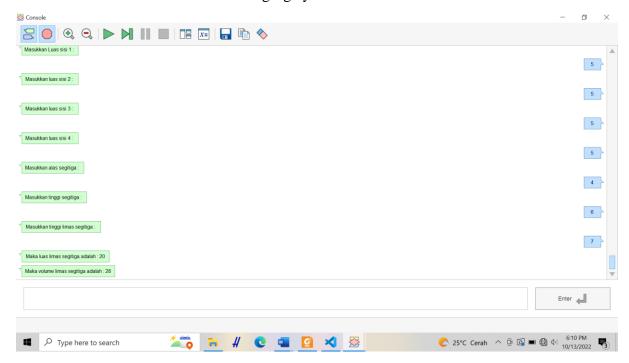
• Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, LS=Keliling segitiga x tinggi prisma adalah 24, LS=Keliling segitiga x tinggi prisma + 2 luas segitiga adalah 44, dan V=luas alas x tinggi prisma adalah 40.



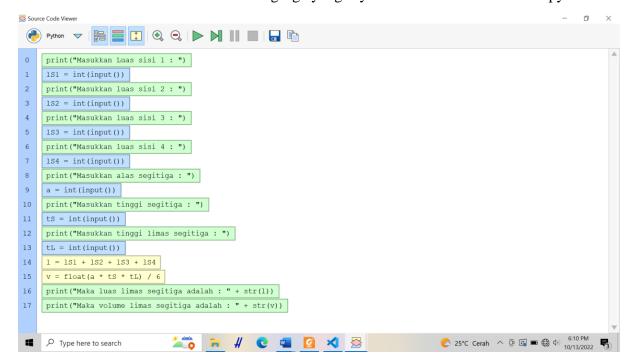
#### 5. Limas Segitiga



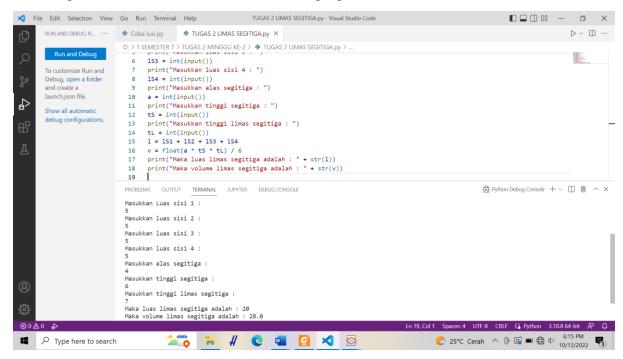
• Kemudian dijalankan hasil flowchart limas segitiga tadi maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. User memasukkan nilai sisi 1=5, sisi 2=5, sisi 3=5, sisi 4=5, alas segitiga=4, tinggi segitiga=4, dan tinggi limas=6, lalu akan langsung muncul nilai dari luas dan volume limas segitiga yaitu 20 dan 28.



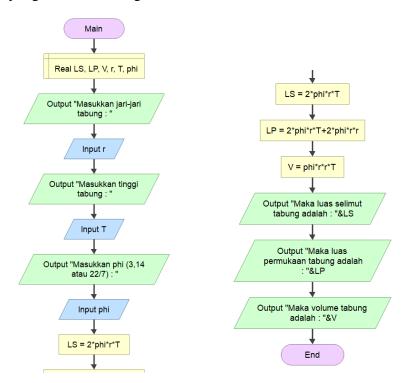
• Source code dari flowchart limas segitiga yang saya buat dalam bentuk bahasa python



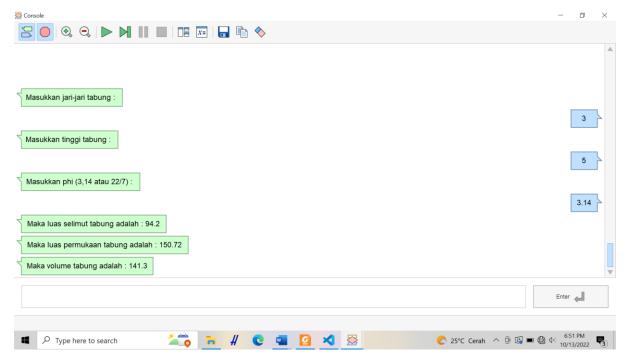
• Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, luas dan volume dari limas segitiga adalah 20 dan 28.



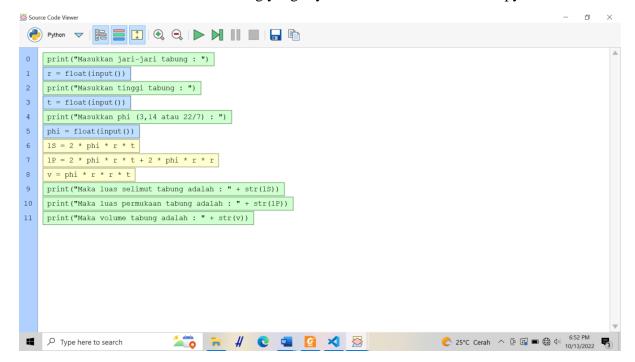
# 6. Silinder (Tabung)



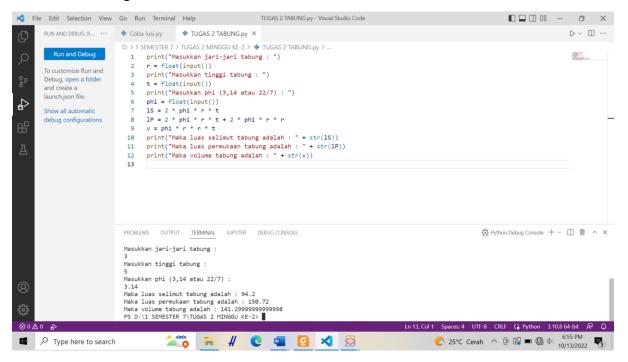
• Kemudian dijalankan hasil flowchart tabung, lalu user memasukkan nilai jari-jari = 3, tinggi tabung = 5, phi = 3,14. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai luas selimut=94,2, luas permukaan=150,72, dan volume tabung=141,3.



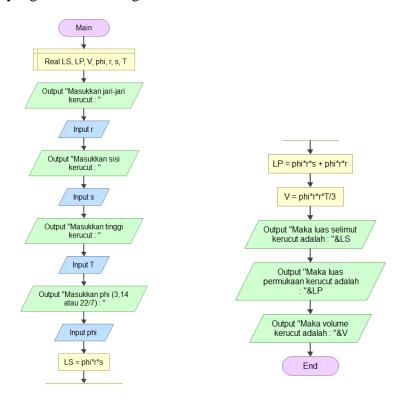
• Source code dari flowchart tabung yang saya buat dalam bentuk bahasa python



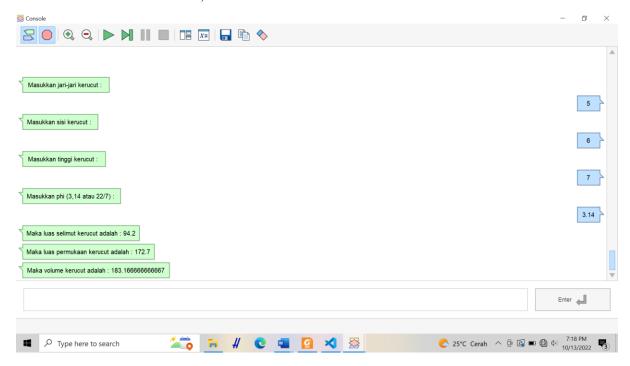
• Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, maka luas selimut tabung = 94,2, luas permukaan tabung = 150,72, dan volume tabung = 141,3.



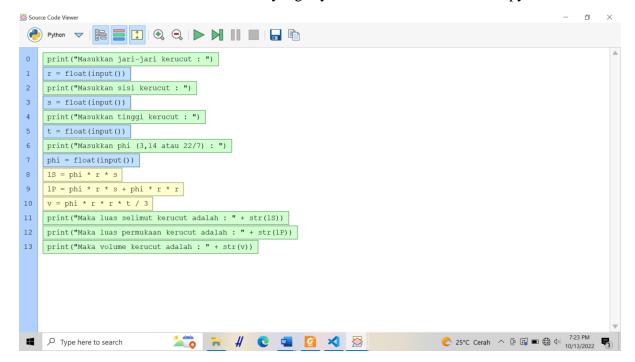
#### 7. Kerucut



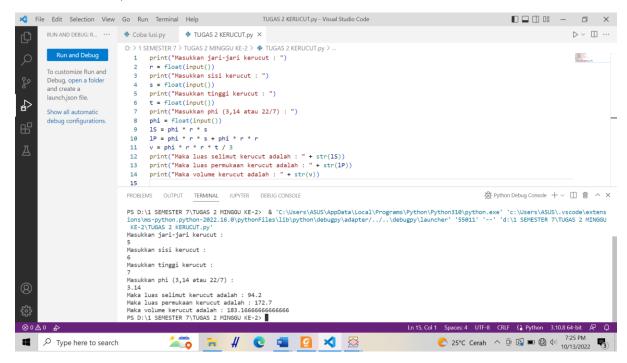
• Kemudian dijalankan hasil flowchart kerucut, lalu user memasukkan nilai a = 3, b = 3, c = 4, d = 4, t = 3. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari luas selimut kerucut=94,2, luas permukaan kerucut=172,7 dan volume kerucut=183,1.



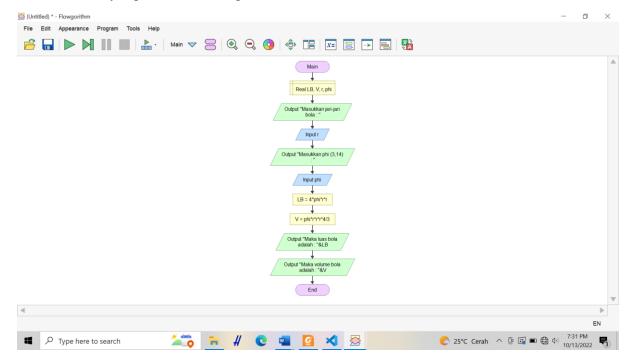
• Source code dari flowchart kerucut yang saya buat dalam bentuk bahasa python



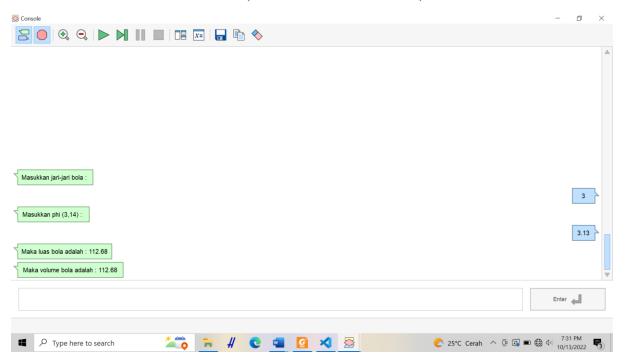
• Kemudian source code disalin ke visual studio code untuk dicoba apakah bisa berjalan atau tidak. Setelah dicoba dijalankan melalui vs-code maka hasilnya sama seperti di flowgorithm, luas selimut kerucut=94,2, luas permukaan kerucut=172,7 dan volume kerucut=183,1.



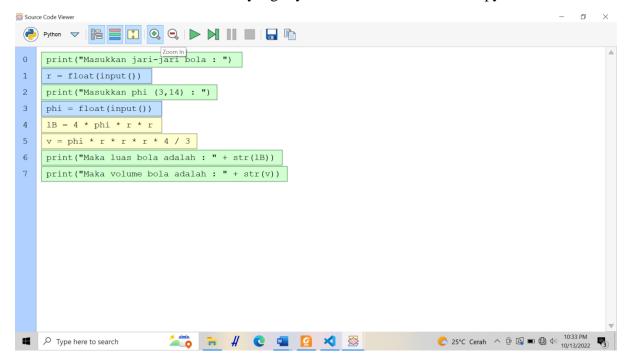
#### 8. Bola



• Kemudian dijalankan hasil flowchart bola, lalu user memasukkan nilai jari-jari = 3, phi = 3,14. Maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Lalu akan langsung muncul nilai dari luas bola = 112,68 dan volume bola = 112,68.



• Source code dari flowchart bola 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, luas bola = 112,68 dan volume bola = 112,68.

