

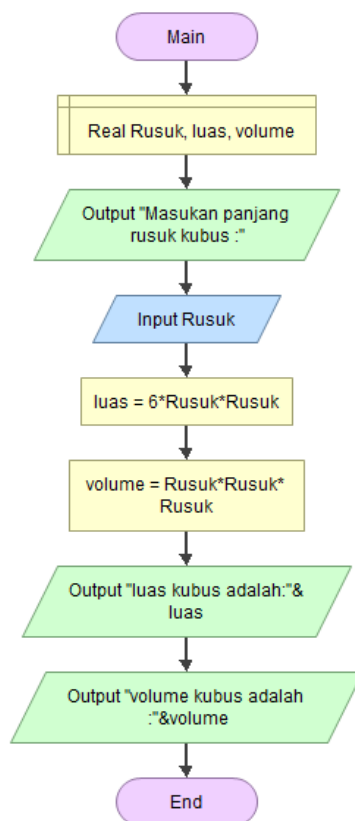
Tugas 2 Minggu II

Nama : Sedri sella Jumeni

Nim :211001073

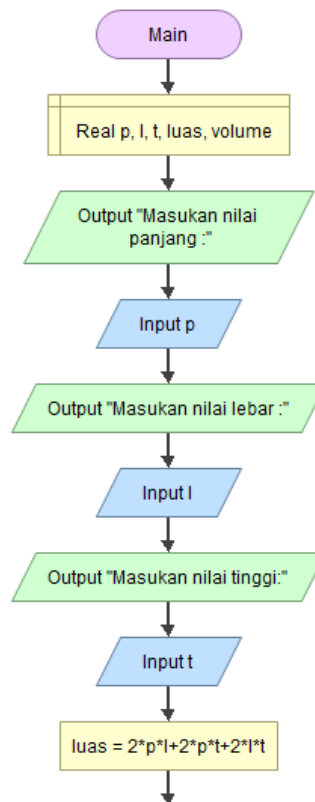
Kelas : Kecerdasan Buatan D

a. Luas dan Volume Kubus

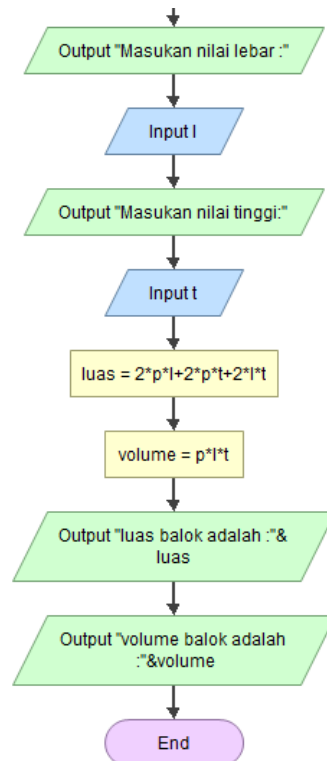


- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume kubus
- Pertama kita bisa memasukan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable rusuk,luas dan volume
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan panjang rusuk kubus"
- Dilanjutkan dengan menginput var rusuk.
- Setelah itu masukan rumus luas kubus yaitu $6 * \text{rusuk} * \text{rusuk}$
- Masukan juga rumus volume yaitu rusuk^3
- Setelah memasukan rumus buatkan output seperti gambar diatas
- Selanjutnya jalankan program

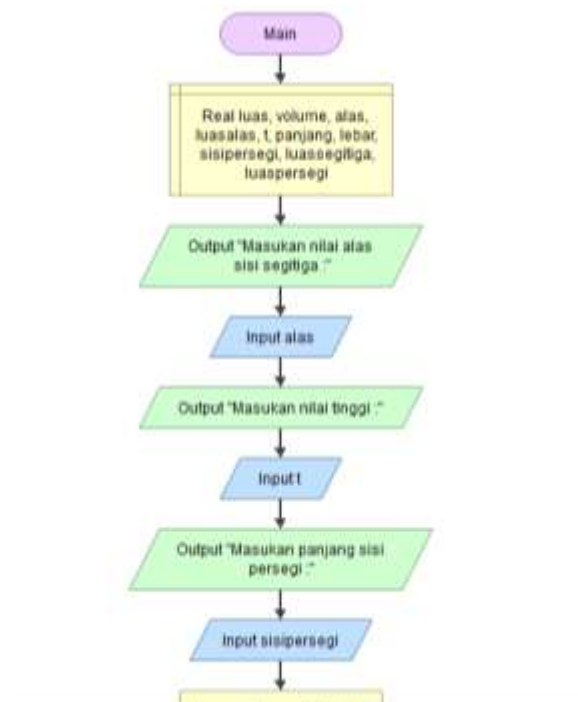
b. Luas dan Volume Balok

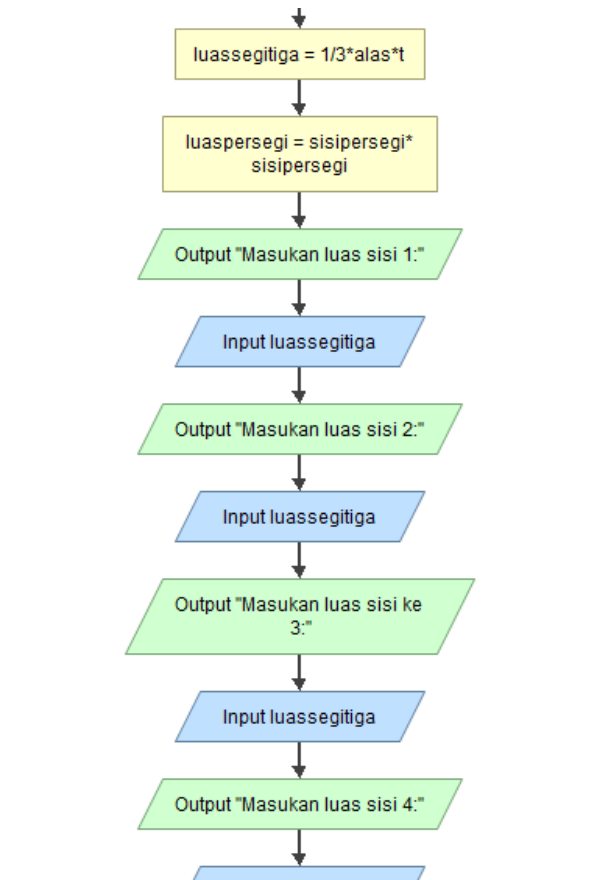


- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume balok
- Pertama kita bisa memasukkan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable p,l,t ,luas dan volum.Dimana p=panjang,l=lebar dan t=tinggi
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai panjang”
- Dilanjutkan dengan menginput var (p).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai lebar”
- Dilanjutkan dengan menginput var (l).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai tinggi”
- Dilanjutkan dengan menginput var (t).
- Setelah itu masukan rumus luas balok yaitu $Luas=(2 \cdot p \cdot l + 2 \cdot p \cdot t + 2 \cdot l \cdot t)$
- Masukan juga rumus volume yaitu $(p \cdot l \cdot t)$
- Setelah memasukan rumus buatkan output seperti gambar dibawah
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN

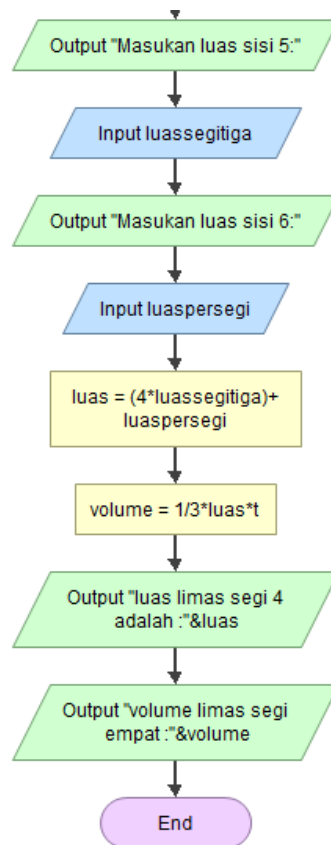


c. Luas dan Volume Limas segi Empat

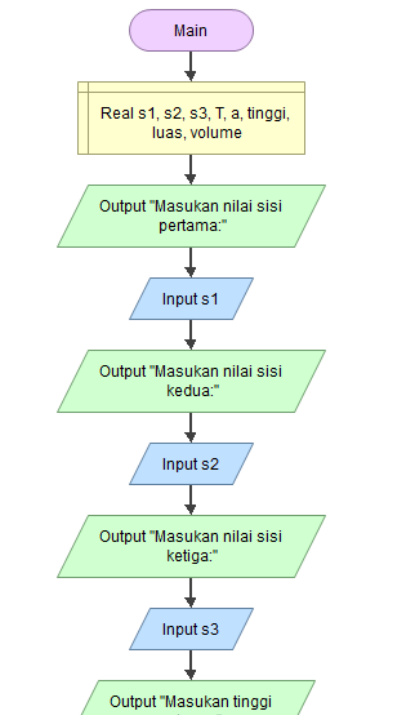


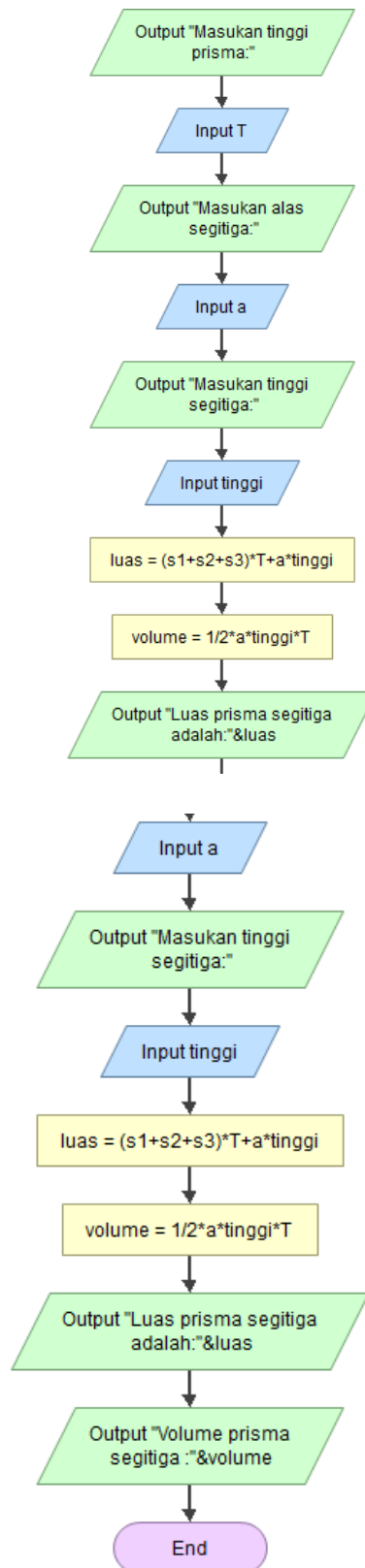


- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume Limas segi 4
- Pertama kita bisa memasukkan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable luas,volume,alas,luas alas,t,panjang,lebar,sisi persegi,luas setiga,luas persegi
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai alas segitiga”
- Dilanjutkan dengan menginput var (alas).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai tinggi”
- Dilanjutkan dengan menginput var (t).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu “Masukan nilai sisi persegi”
- Dilanjutkan dengan menginput var (sisipersegi).
- Setelah itu masukan rumus luas segi tiga yaitu **Luas=1/3 alas *tinggi**
- Masukan juga rumus luas persegi yaitu **luas=sisi*sisi**
- Setelah memasukan rumus buatkan output “Masukan luas sisi 1”
- Kemudian inputnya adalah luas segitiga,begitu seterusnya sampe luas sisi ke 6
- Setelah semuanya selesai kita bisa memasukan rumus luas limas segi 4 yaitu **luas=(4*luas segitiga)+(luas persegi)**
- Masukan juga rumus voleme limas segi4 yaitu **volume=1/3*luas*t**
- Setelah memasukan rumus buatkan output seperti gambar dibawah
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN



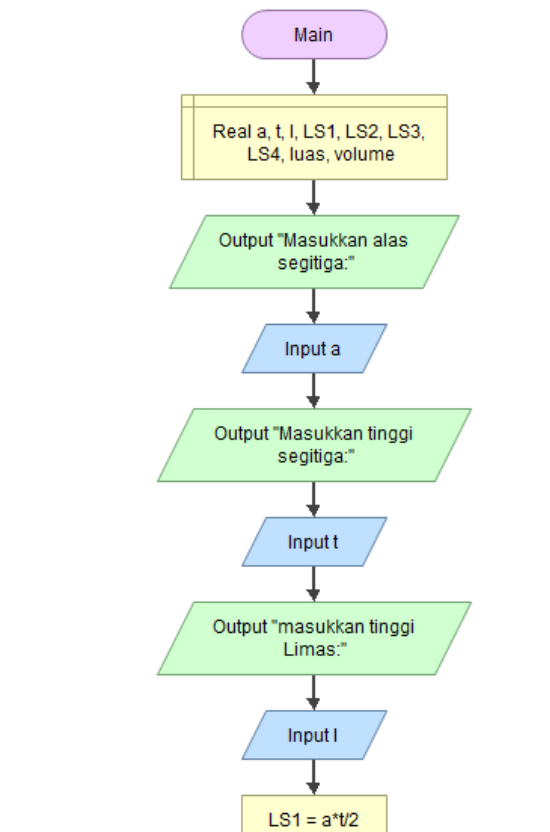
d. Luas dan Volume Prisma

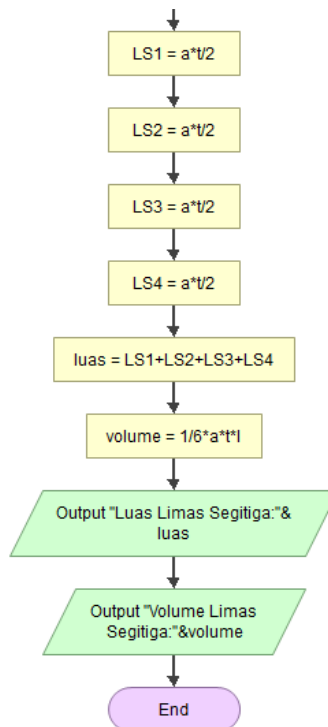




- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume prisma
- Pertama kita bisa memasukan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable luas,volume,s1,s2,s2 ,a,T dan tinggi
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai sisi pertama"
- Dilanjutkan dengan menginput var (s1).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai sisi kedua"
- Dilanjutkan dengan menginput var (s2).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai sisi ketiga"
- Dilanjutkan dengan menginput var (s3).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai tinggi prisma"
- Dilanjutkan dengan menginput var (T).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai alas"
- Dilanjutkan dengan menginput var (a).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan tinggi segitiga"
- Dilanjutkan dengan menginput var (tinggi).
- Setelah semuanya selesai kita bisa memasukan rumus luas prisma yaitu **$luas=(s1+s2+s3)*T*a*tinggi$**
- Masukan juga rumus voleme limas segi4 yaitu **$volume=1/2*a*tinggi*T$**
- Setelah memasukan rumus buatkan output seperti gambar diatas
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN

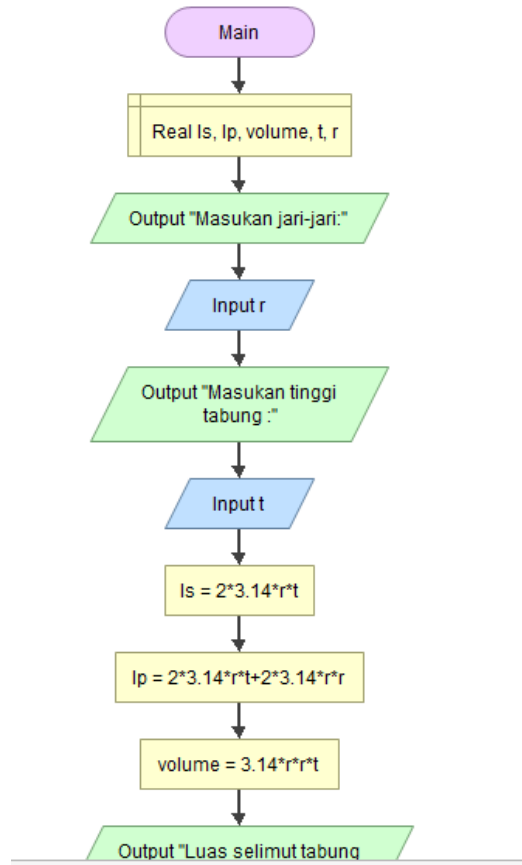
e. Luas dan volume limas segitiga



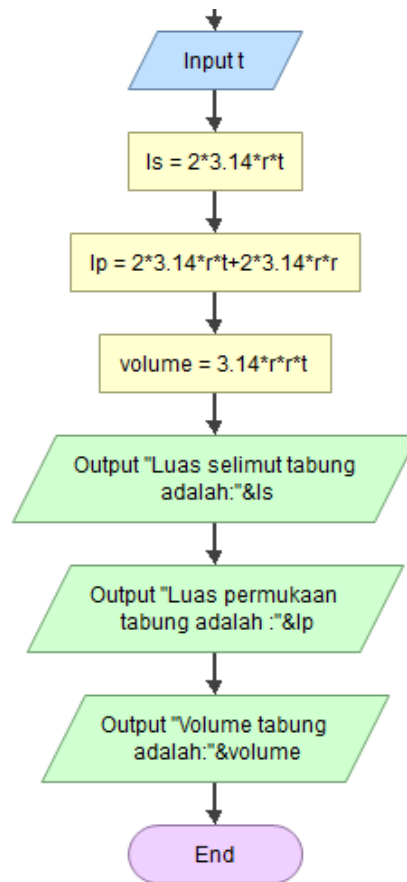


- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume limas segi tiga
- Pertama kita bisa memasukan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable luas,volume,a,t,l,LS1,LS2,LS3,LS4
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai Alas segitiga"
- Dilanjutkan dengan menginput var (a).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai tinggi segitiga"
- Dilanjutkan dengan menginput var (t).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan tinggi limas"
- Dilanjutkan dengan menginput var (l).
- Selanjutnya kita memasusukan rumus untuk sisi-sisinya yaitu **$LS1 = a \cdot t / 2$**
- Dilanjutkan dengan LS2-LS4 Menggunakan rumus yang sama,seperti gambar diatas.
- Setelah semuanya selesai kita bisa memasukan rumus luas limas segi tiga **yaitu luas $(LS1+LS2+LS3+LS4)$**
- Masukan juga rumus voleme limas segi4 yaitu **$volume = 1/6 \cdot a \cdot t \cdot l$**
- Setelah memasukan rumus buatkan output volume dan luas seperti gambar diatas
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN

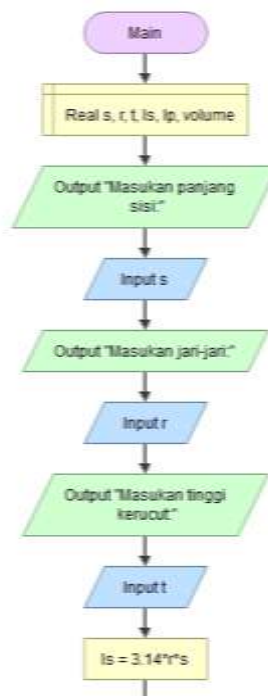
f. Luas dan Volume selinder



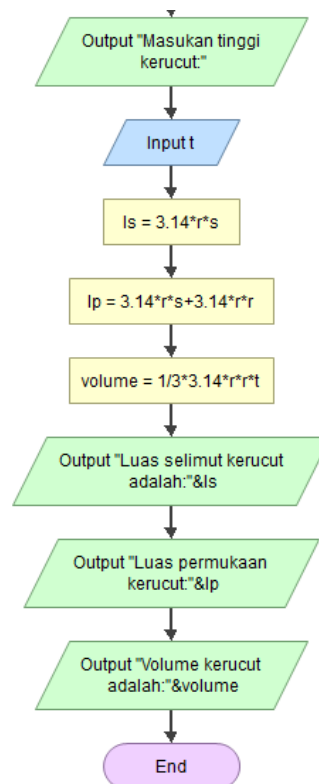
- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume selinder
- Pertama kita bisa memasukkan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable ls,lp,volume,t,r
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan jari-jari"
- Dilanjutkan dengan menginput var (r).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai tinggi"
- Dilanjutkan dengan menginput var (t).
- Setelah itu masukan rumus luas selimut(ls)selinder yaitu Luas selimut $= (2 \times 3.14 \times r \times r)$
- Setelah itu masukan rumus luas permukaan (lp)selinder yaitu Luas permukaan $= (2 \times 3.14 \times r \times t + 2 \times 3.14 \times r \times r)$
- Masukan juga rumus volume selinder yaitu $(3.14 \times r \times r \times t)$
- Setelah memasukan rumus buatkan output untuk luas selimu,luas permukaan dan juga volume seperti gambar dibawah
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN



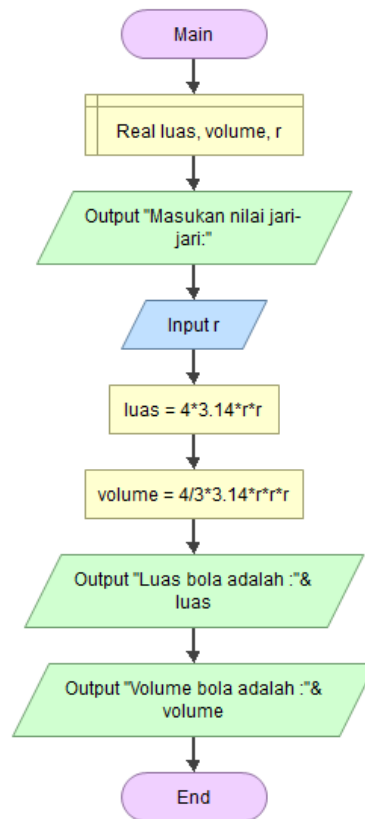
g. Luas dan Volume kerucut



- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume selinder
- Pertama kita bisa memasukan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable ls,lp,volume,t,r,s
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan panjang sisi"
- Dilanjutkan dengan menginput var (s).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan jari jari"
- Dilanjutkan dengan menginput var (r).
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan tinggi kerucut"
- Dilanjutkan dengan menginput var (t).
- Setelah itu masukan rumus luas selimut(ls)selinder yaitu Luas selimut $= (3.14 * r * s)$
- Setelah itu masukan rumus luas permukaan (lp)selinder yaitu Luas permukaan $= (3.14 * r * s + 3.14 * r * r)$
- Masukan juga rumus volume selinder yaitu $(1/3 * 3.14 * r * r * t)$
- Setelah memasukan rumus buatkan output untuk luas selimu,luas permukaan dan juga volume seperti gambar dibawah
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN



h. Luas dan Volume bola



- Ini adalah bentuk flowchart menghitung luas dan volume bola
- Pertama kita bisa memasukan tipe data dan juga variable yang kita inginkan,disitu saya menggunakan tipe data real,dengan variable luas,volume,r
- Selanjutnya saya melakukan ouput yaitu "Masukan nilai jari jari"
- Dilanjutkan dengan menginput var (r).
- Setelah itu masukan rumus luas bola yaitu **Luas = (4*3.14*r*r)**
- Masukan juga rumus volume bola yaitu **(4/3*3.14*r*r*r)**
- Setelah memasukan rumus buatkan output untuk menampilkan luas dan juga volume bola seperti gambar atas
- Selanjutnya jalankan program dengan melakukan RUN