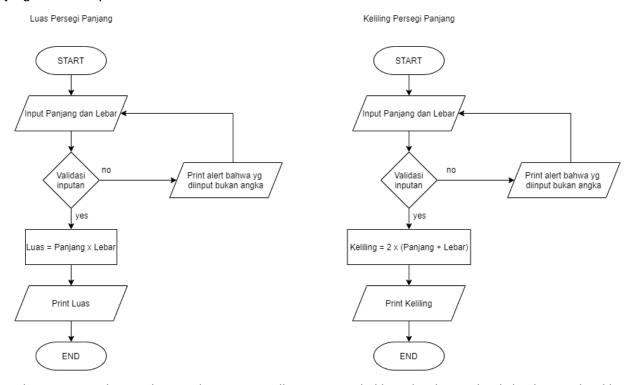
Nama : Afina Putri Dayanti

NIM : 825200049

Jurusan : Sistem Informasi

## SubBab 1.4

2. Buat algoritma untuk menghitung dan menampilkan luas dan keliling sebuah persegi panjang jika diketahui panjang dan lebarnya.



- 3. Buat algoritma untuk menghitung dan menampilkan jari-jari, keliling dan luas sebuah lingkaran jika diketahui diameternya.
  - 1) header

 $Algoritma\ menghitung\_jari\_jari\_keliling\_luas\_lingkaran$ 

2) deklarasi variable

float diameter, jari\_jari, keliling, luas, phi

3) input diameter oleh user

write("input diameter : ")

read(diameter)

4) deskripsikan phi

phi = 3,14

5) hitung jari-jari, keliling, luas

jari\_jari = diameter / 2

keliling = phi x diameter

luas = phi x jari\_jari x jari\_jari

6) menampilkan jari-jari, keliling, luas

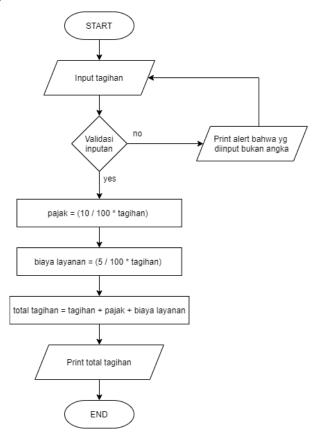
write("Jari-jari lingkaran tersebut = ", jari\_jari)

write("Keliling lingkaran tersebut = ", keliling)

write("Luas keliling tersebut = ", luas)

7) halt

7. Buat algoritma untuk menghitung dan menampilkan total tagihan di suatu restoran setelah dikenai pajak pemerintah 10% dan biaya layanan 5%.



- 8. Buat algoritma untuk menghitung dan menampilkan harga barang yang dijual jika diketahui biaya transport 15%, pajak pph 10%, biaya sewa toko 20% dan margin keuntungan adalah 10% dari total harga barang, biaya dan pajak.
  - 1) header

Algoritma menghitung\_harga\_jual

2) deklarasi variable

float harga\_asli, transport, pph, sewa\_toko, keuntungan, jumlah\_setelah\_ppn, harga\_jual

3) input harga asli oleh user

write("input harga barang : ")
read(harga\_asli)

4) hitung total harga setelah ditambah biaya transport, pajak pph, biaya sewa toko

```
transport = 15.0 / 100.0 * harga_asli

pph = 10.0 / 100.0 * harga_asli

sewa_toko = 20.0 / 100.0 * harga_asli

jumlah_setelah_ppn = harga_asli + (transport + pph + sewa_toko)
```

5) hitung keuntungan

keuntungan = 10.0 / 100.0 \* jumlah\_setelah\_ppn

6) hitung total harga jual

harga\_jual = jumlah\_setelah\_ppn + keuntungan

7) menampilkan total tagihan

write("Total harga jual = ", harga\_jual)

8) halt

## SubBab 1.6

2. Hitung hasil ekspresi berikut ini dan tentukan pula jenis datanya

(Integer)

- a.  $6 \uparrow 2 + 5 = 41$
- b.  $6 + 2 \uparrow 5 = 38$  (Integer)
- c. 7 + 3 4.2 = 5.8 (Real)
- d. 7-3+4.2 = 8.2 (Real)
- e. 5 div 3 1 = 0 (Integer)
- f. 5 1 div 3 = 5 (Integer)

- i. 4.8 div 2.5 + 1.5 = 2.5 (Real)
- j. 4.8 + 2.5 div 1.5 = 5.8 (Real)
- k. 4.5 \* 2 + 3 = 12.0 (Real)
- I. 4.5 + 2 \* 3 = 10.5 (Real)
- 3. Tentukan isi variabel A setelah operasi-operasi berikut ini dieksekusi. Semua variabel berjenis integer.
  - a. A = 5
    - A = A + 7.8
    - A = 12
  - b. X = 4
    - Y = 2
    - $A = X \uparrow Y X$
    - A = 12
  - c. X = 2.9
    - A = X
    - A = 2
  - d. X = 5
    - Y = 3
    - A = X Y \* Y
    - A = -4

## **BAB I Halaman Terakhir Modul, No 1**

Rn

1. Tuliskan ekspresi berikut ini dalam bentuk ekspresi algoritma yang benar

a. Luas 
$$= \pi r \sqrt{(r^r + h^2)}$$
  
Luas  $= \pi * r * SQRT(r ^r + h ^2)$   
b.  $x_1 = b^2 + \sqrt{(b^2 - 4 a c)}$   
 $x_1 = b ^2 + SQRT(b ^2 - 4 * a * c)$   
c.  $Ra = \sqrt{\frac{2V_t (\sin^2 \alpha + \cos^2 \beta) + \sin 2\varphi}{2V_t^2 + \frac{1}{2}at^2}}$   
 $Ra = SQRT((2 * V_t * (SIN(\alpha) ^2 + COS(\beta) ^2) + SIN(2 * \delta)) / (2 * V_t ^2 + 1/2 * a * t ^2))$   
d. Alpha  $= \frac{EI \cos(\theta)}{\sqrt{R^2 + (2\pi f L - 1/2\pi f C)^2}}$   
Alpha  $= (E * I * COS(\theta)) / SQRT(R ^2 + (2 * \pi * f * L - 1/2 * \pi * f * C) ^2)$   
e.  $Rn = \sqrt{\frac{2P (\sin^2 \alpha + \cos^2 \beta)}{Q(\sin 2\alpha + \cos 2\beta)}}$ 

= SQRT(  $(2 * P * (SIN(\alpha) ^ 2 + COS(\beta) ^ 2)) / (Q * (SIN(2 * \alpha) + COS(2 * \beta))) )$