

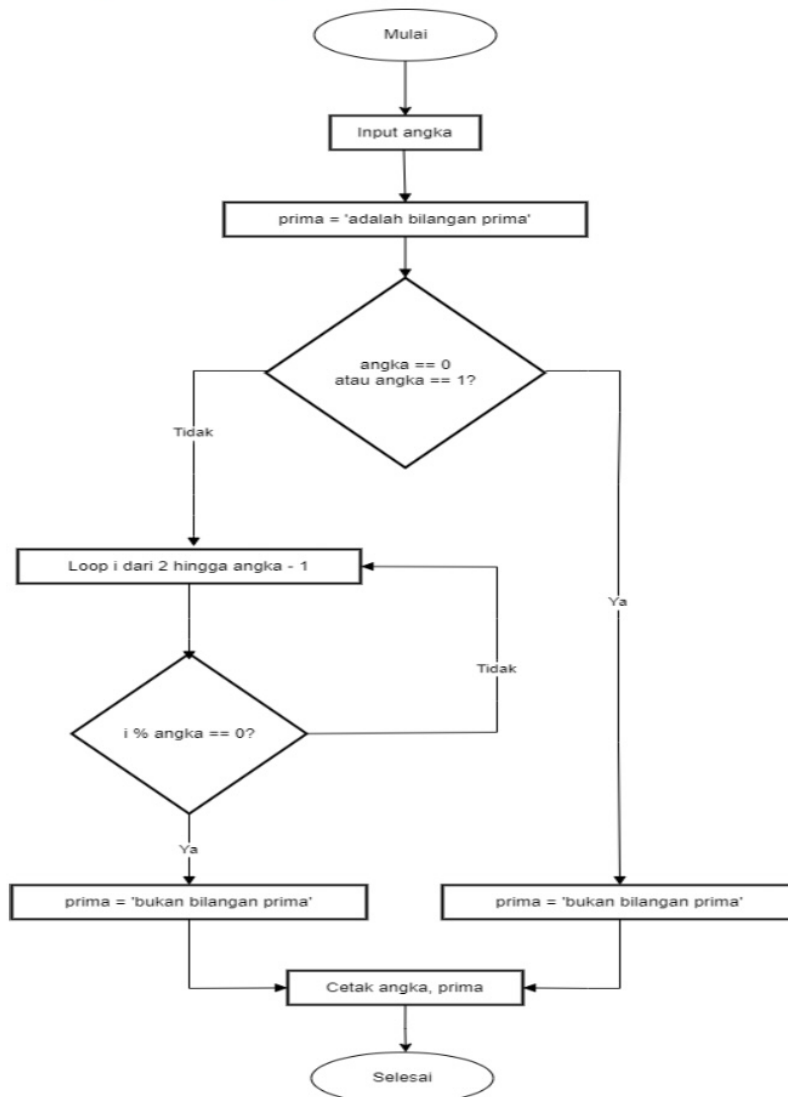
## TUGAS TEKNIK PEMOGRAMAN

NAMA : ADYTHI PRADIPTHA.K

NPM : 2432008

**1. Buat algoritma untuk menentukan apakah suatu bilangan merupakan bilangan prima atau bukan, kemudian buat flowchart dan Psecoude untuk program tersebut**

Jawaban :



**Mulai**

Input angka

prima = "adalah bilangan prima"

Jika angka == 1 atau angka == 0 maka

prima = "bukan bilangan prima"

Akhir Jika

Untuk setiap i dari 2 hingga angka - 1 lakukan

Jika angka mod i == 0 maka

prima = "bukan bilangan prima"

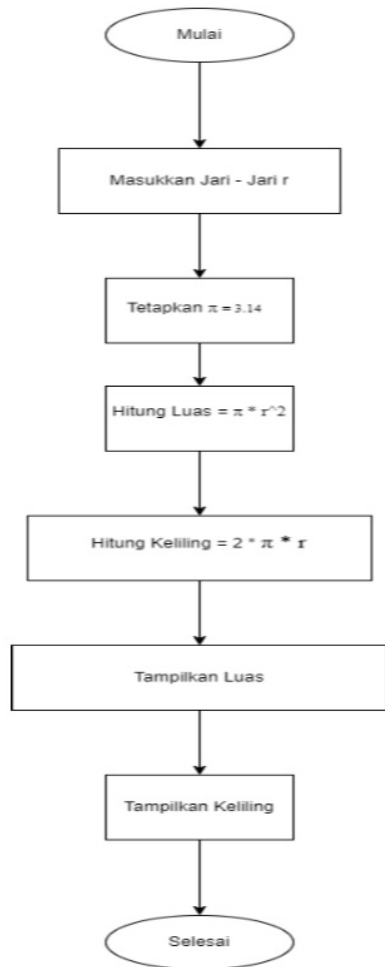
Akhir Jika

Akhir Untuk

Cetak angka, prima

**Selesai****1. Buatlah Algoritma flowchart dan Pseudocode untuk menghitung Luas dan Keliling Lingkaran**

Jawaban :



### Mulai

INPUT jari\_jari

SET pi = 3.14

luas = pi \* jari\_jari \* jari\_jari

keliling = 2 \* pi \* jari\_jari

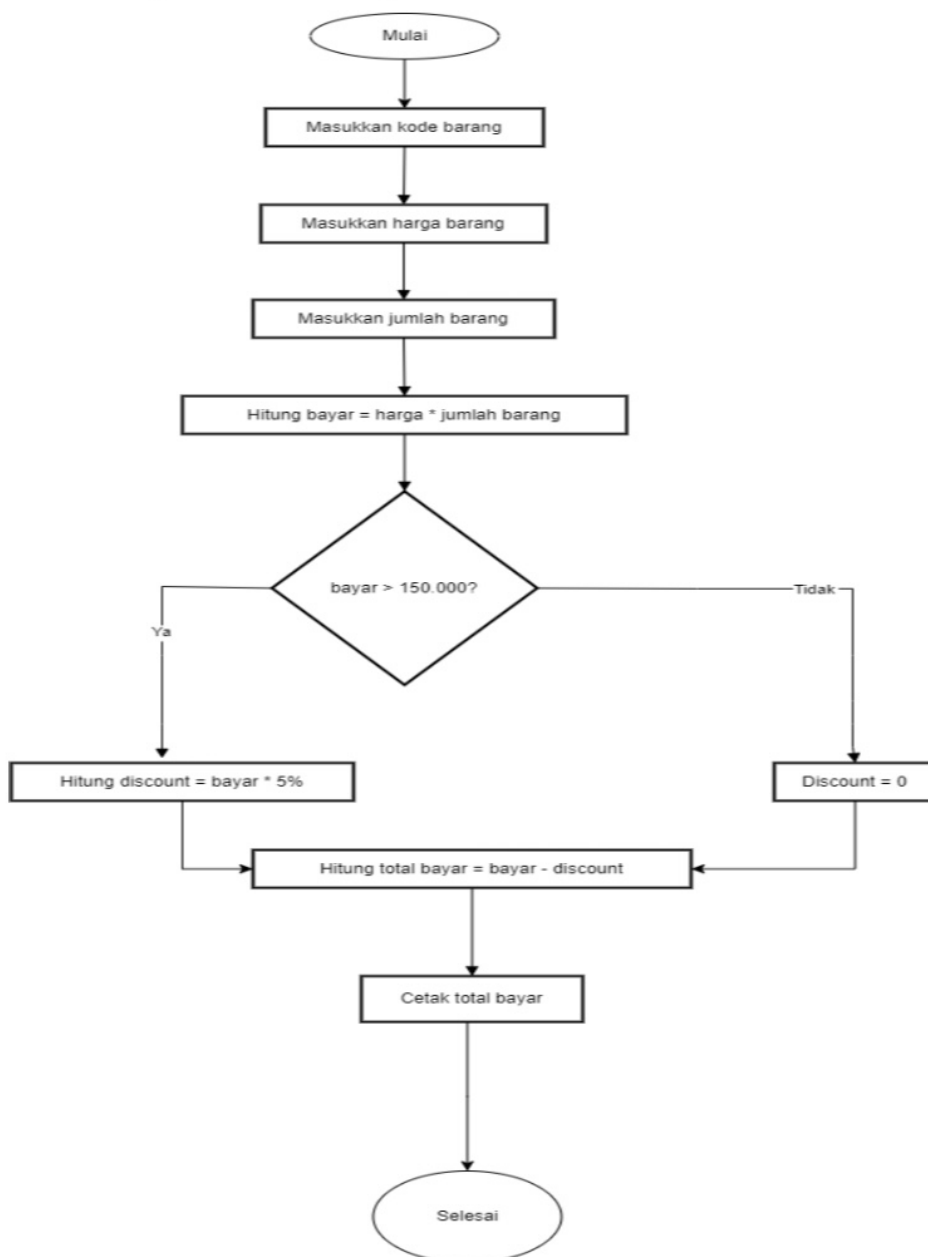
DISPLAY "Luas lingkaran: ", luas

DISPLAY "Keliling lingkaran: ", keliling

### Selesai

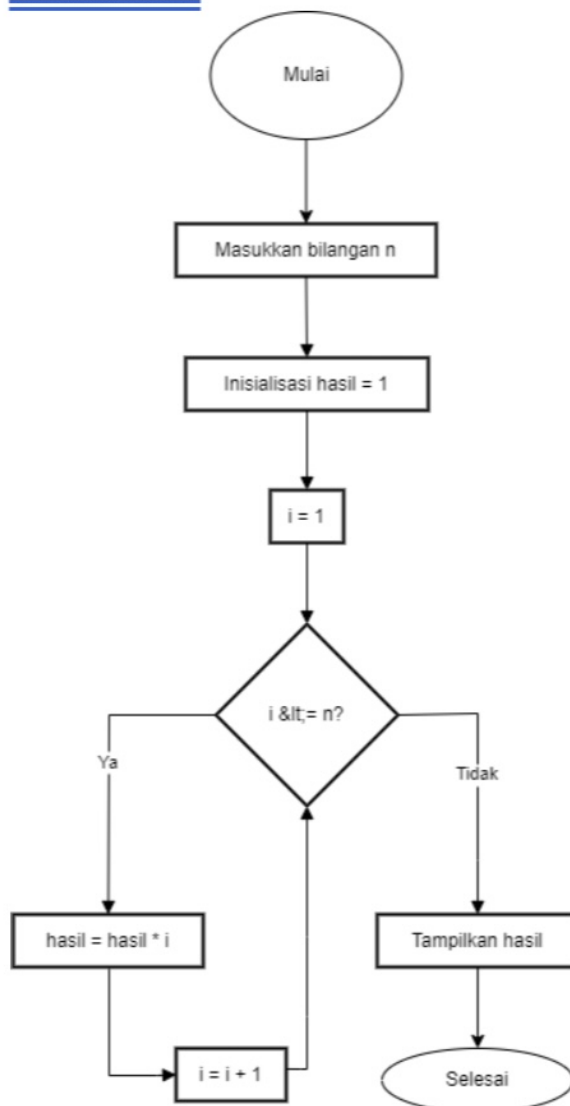
## 2. Buatlah Flowchartnya dari pseudocode berikut ini:

- Masukan kode barang
- Masukan harga barang
- Masukan Jumlah barang
- Hitung bayar = harga \* Jumlah barang
- Jika bayar > 150.000 maka diberikan discount 5 %, selain dari itu tidak mendapat discount
- Hitung total bayar = bayar - discount
- Cetak total bayar



**3. Buat algoritma untuk menghitung nilai faktorial dari suatu bilangan, kemudian buat flowchart dan pseudocode untuk program tersebut**

Jawaban :



**ALGORITMA Faktorial**

**INPUT n**

**hasil  $\leftarrow$  1**

**UNTUK i  $\leftarrow$  1 SAMPAI n**

**hasil  $\leftarrow$  hasil \* i**

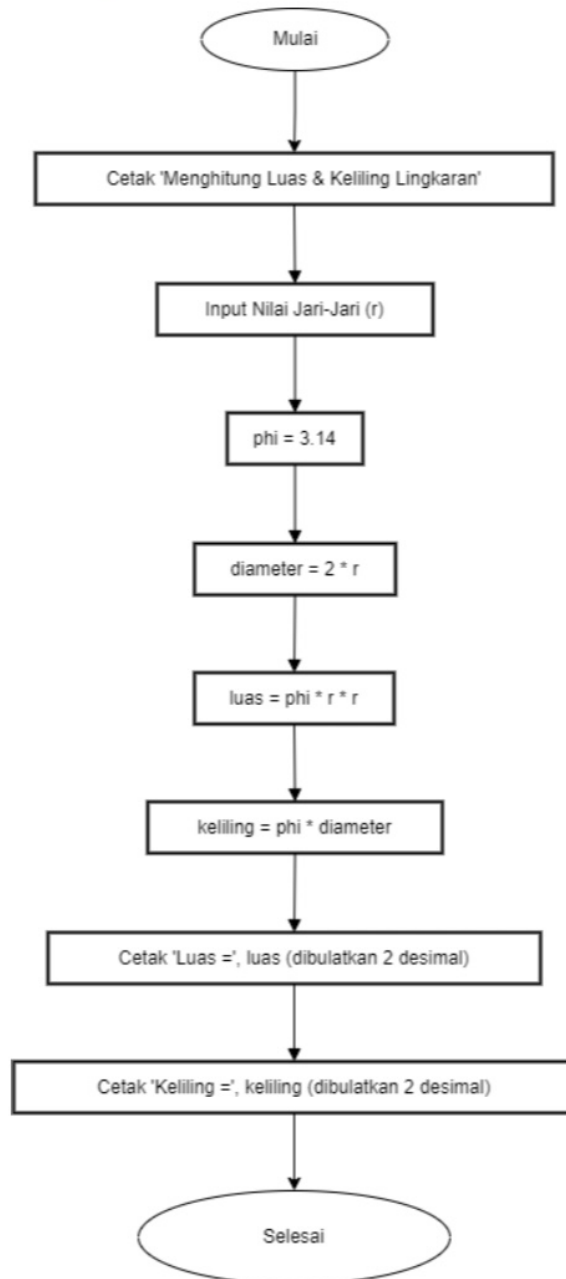
**AKHIR UNTUK**

**OUTPUT hasil**

**AKHIR ALGORITMA**

## 6. Buatlah flowchart dan program di python Luas & Keliling lingkaran

Jawaban :



**5. Buatlah flowchart dan program Python untuk menghitung luas dan keliling trapesium, rumus keliling = sisi alas + sisi atas + garis miring 1 + garis miring 2**

Jawaban :

