# Dasar Dasar Pemrograman 1 Kelas Ekstensi Lab 01

Pada lab kali ini anda diminta untuk membuat program untuk menghitung Luas dan Volume dari beberapa bangun ruang.

#### 1. Kubus

Untuk menghitung luas dan volume dari kubus, program anda akan menerima *satu buah input*. Input tersebut akan digunakan sebagai panjang *sisi* dari kubus.

#### Rumus luas kubus

Luas kubus =  $6 \times sisi \times sisi$ 

#### Rumus volume kubus

Volume kubus = sisi x sisi x sisi

# **Ilustrasi input program:**

5

# Ilustrasi output program:

Luas kubus = 150 Volume kubus = 125

# 2. Bola

Untuk menghitung luas dan volume dari bola, program anda akan menerima satu buah input. Input tersebut akan digunakan sebagai panjang dari jari-jari bola.

## Rumus luas bola

Luas bola =  $4 \times \pi \times r \times r$ 

#### Rumus volume bola

Volume bola =  $4/3 \times \pi \times r \times r \times r$ 

# Ilustrasi input program

7

# Ilustrasi output program

```
Luas bola = 616
Volume bola = 1437
```

#### 3. Kerucut

Untuk menghitung luas dan volume dari kerucut, program anda akan menerima *tiga buah input*. Input tersebut akan digunakan sebagai panjang *jari-jari alas, tinggi* dan *sisi miring* dari kerucut secara berurutan.

# Rumus luas kerucut

```
Luas kerucut = Luas alas + Luas selimut
= (π x r x r) + (π x r x s)
```

# Rumus volume kerucut

```
Volume kerucut = \frac{1}{3} x \pi x r x r x t
```

# Ilustrasi input program

```
14
5
15
```

# Ilustrasi output program

```
Luas kerucut = 1275
Volume kerucut = 1026
```

# Catatan:

- Untuk membulatkan angka, gunakan fungsi round().