

Program Menghitung Volume Tabung

1. Kode Program dan Penjelasan Singkat

Program ini digunakan untuk menghitung volume dari suatu tabung dengan mengambil input dari user untuk radius dan tingginya. Program ini cukup simpel oleh karena itu ia hanya terdiri dari beberapa baris saja serta hanya memiliki beberapa variabel.

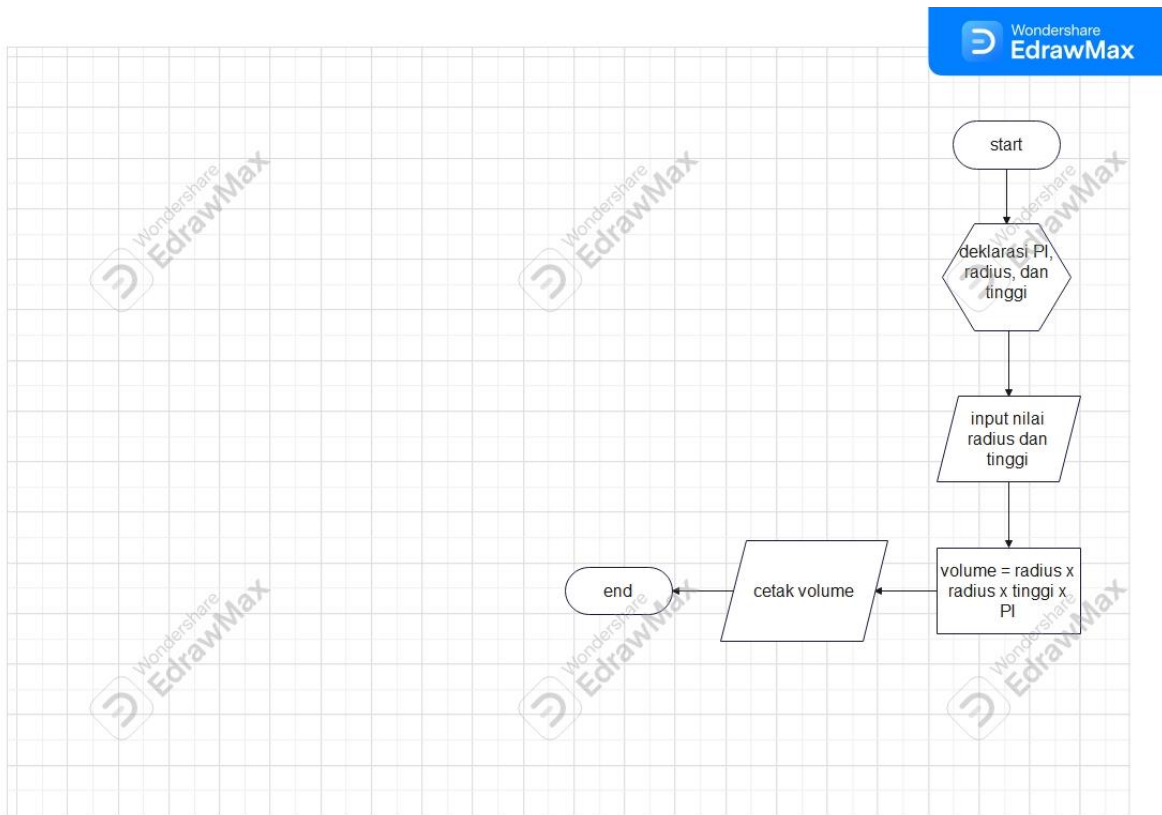
Untuk penjelasannya, pertama kita mendeklarasi 3 variabel bertipe double di dalam program, yaitu PI, radius, dan tinggi. Nilai PI bernilai tetap sedangkan 2 lainnya tidak. Lalu kita mulai mengambil *input* radius dan tinggi dari *user* dengan menggunakan *class Scanner* yang sudah ada di java, input tersebut kita simpan di variabel radius dan tinggi. Terakhir kita buat variabel baru bernama volume dengan tipe data double yang isinya merupakan hasil perkalian radius x radius x tinggi x PI. Hal berikutnya ini merupakan opsional tetapi kita akan membatasi output menjadi maksimal hanya memiliki 2 angka di belakang koma. Kemudian terakhir kita cetak nilai volume.

Berikut adalah foto dari kodenya beserta *output*:

```
1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class HitungVolume {
5     public static void main(String[] args) {
6         final double PI = 3.14;
7         double radius;
8         double tinggi;
9
10        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print("masukkan radius tabung\t: ");
13        radius = keyboard.nextInt();
14
15        System.out.print("masukkan tinggi tabung\t: ");
16        tinggi = keyboard.nextInt();
17
18        double volume = radius * radius * tinggi * PI;
19        String volumestr = String.format("%.2f", volume); //membatasi angka di belakang koma menjadi hanya 2
20
21        System.out.println("Volume tabung adalah\t: " + volumestr);
22    }
23 }
24 }
25 }
```

```
masukkan radius tabung : 9
masukkan tinggi tabung : 5
Volume tabung adalah : 1271.70
```

2. Flowchart



3. Pseudocode

Judul

Program menghitung volume tabung
(Program menghitung nilai volume suatu tabung dengan nilai radius dan tinggi sesuai input dari user)

Deklarasi

Var radius, tinggi, volume: Double;

Pseudocode

1. Read(Name, Cause, Livestatus, Bloodtype, Dollar, Bank Balance, GravePrice, Age
- 2.
3. radius = input("masukkan jari-jari tabung: ")
4. tinggi = input("masukkan tinggi tabung: ")
5. $PI = 3.14$
- 6.
7. $volume = radius * radius * tinggi * pi$
- 8.
9. Print("volume tabung adalah: ")
- 10.