

LAPORAN TUGAS PEKAN 3



Disusun Oleh:

IHSANUL ZAKY EL-MUHAMMADY

NIM:2511533001

DOSEN PENGAMPU: Dr.WAHYUDI S.T , M.T

ASISTEN LABORATORIUM: AUFAN TAUFIQUR RAHMAN

DEPARTEMEN IN FORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG 2025

CODINGAN :

```
package Pekan3;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class VolumeTabung {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
        final double PI = 3.14;
```

```
        System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
```

```
        double r = input.nextDouble();
```

```
        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
```

```
        double t = input.nextDouble();
```

```
        double volume = PI * r * r * t;
```

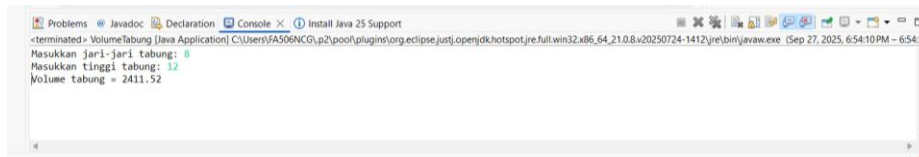
```
        System.out.println("Volume tabung = " + volume);
```

```
        input.close(); //
```

```
    }
```

```
}
```

OUTPUT :



```
<terminated> VolumeTabung [Java Application] C:\Users\FASOENCG\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.21.0.8.v20250724-1412\jre\bin\javaw.exe (Sep 27, 2025, 6:54:10 PM - 65431)
Masukkan jari-jari tabung: 8
Masukkan tinggi tabung: 12
Volume tabung = 2411.52
```

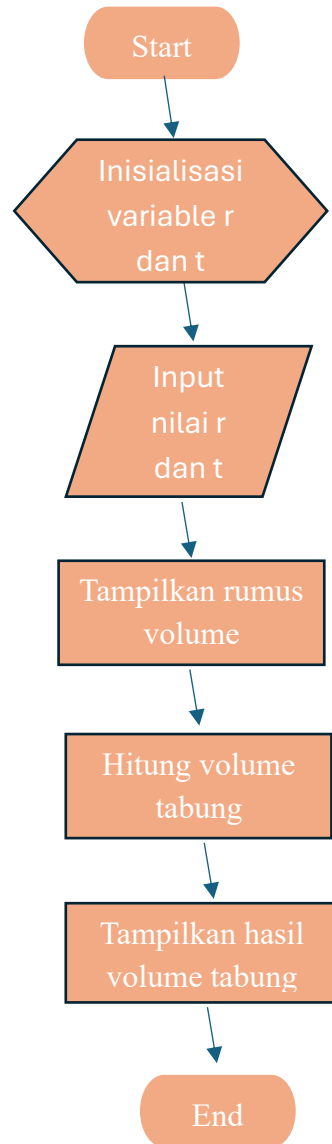
PENJELASAN :

1. Import Scanner untuk membaca input dari pengguna.
2. Deklarasikan variabel r, t, dan volume.
3. Tetapkan konstanta $PI = 3.14$.
4. Program meminta input jari-jari tabung (r).
5. Program meminta input tinggi tabung (t).
6. Hitung volume dengan rumus:

$$\text{volume} = PI \times r \times r \times t \quad \text{volume} = PI \times r^2 \times t \quad \text{volume} = PI \times r \times r \times t$$

7. Tampilkan hasil volume ke layar.
8. Tutup Scanner agar tidak terjadi *resource leak*.

FLOWCHART :



Pseudocode :

Judul:

Menghitung Volume Tabung

Deklarasi:

1. Start
2. Inisialisasi variabel r, t, volume sebagai bilangan desimal
3. Tetapkan konstanta $PI = 3.14$
4. Input nilai r (jari-jari tabung)
5. Input nilai t (tinggi tabung)
6. Hitung volume = $PI * r * r * t$
7. Tampilkan rumus volume tabung
8. Tampilkan hasil volume tabung
9. End

Deskripsi Langkah:

1. **Start**
→ Menandai awal eksekusi program.
2. **Inisialisasi variabel r, t, volume**
→ Menyediakan tempat penyimpanan untuk jari-jari, tinggi, dan hasil volume.
3. **Tetapkan konstanta $PI = 3.14$**
→ Menentukan nilai π sesuai aturan tugas (tidak boleh pakai nilai lain).
4. **Input nilai r**
→ Pengguna memasukkan angka untuk jari-jari tabung.
5. **Input nilai t**
→ Pengguna memasukkan angka untuk tinggi tabung.
6. **Hitung volume tabung**
→ Program menghitung volume dengan rumus: $volume = PI * r * r * t$.
7. **Tampilkan rumus volume tabung**
→ Memberikan informasi bahwa perhitungan memakai rumus volume tabung.
8. **Tampilkan hasil volume tabung**
→ Menampilkan hasil akhir yang sudah dihitung.
9. **End**
→ Program berakhir.

