

TUGAS PEKAN 3 ALPRO

**MENGHITUNG VOLUME TABUNG MENGGUNAKAN
OPERATOR ARITMATIKA**

NAMA : Dennis Shauqi Akbar

NIM : 2511533020

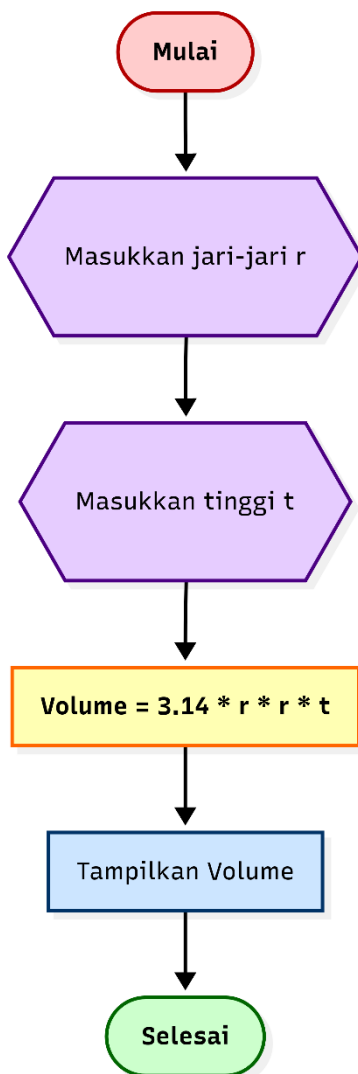
DOSEN PENGAMPU : Dr. Wahyudi, S.T, M.T



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

FLOWCHART



PSEUDOCODE

JUDUL	Hitung volume tabung
DEKLARASI	Float
ALGORITMA	<ol style="list-style-type: none">1. Input "Masukkan jari-jari tabung: "2. Baca input pengguna untuk jariJari3. Out put "Masukkan tinggi tabung: "4. Baca input pengguna untuk tinggi5. Hitung volume: $\text{volume} \leftarrow \text{PHI} * \text{jariJari} * \text{jariJari} * \text{tinggi}$

6. Tampilkan pesan "Volume tabung = ", volume 7. Selesai
--

KODE PROGRAM

```
1 package alprotugas;
2 import java.util.Scanner;
3
4
5 public class Tugaspekan3 {
6
7
8     public static void main(String[] args) {
9         // Mendeklarasikan konstanta untuk nilai Pi
10        final double PHI = 3.14;
11
12        // Mendeklarasikan variabel untuk jari-jari, tinggi, dan volume
13        double jariJari;
14        double tinggi;
15        double volume;
16
17        // Membuat objek Scanner untuk menerima input dari pengguna
18        Scanner input = new Scanner(System.in);
19
20        // --- Proses Input ---
21        // Meminta dan menerima input jari-jari
22        System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
23        jariJari = input.nextDouble();
24
25        // Meminta dan menerima input tinggi
26        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
27        tinggi = input.nextDouble();
28
29        // Menutup objek Scanner setelah selesai digunakan
30        input.close();
31
32        // --- Proses Perhitungan ---
33        // Volume = PHI * r * r * t
34        volume = PHI * jariJari * jariJari * tinggi;
35
36        // --- Proses Output ---
37        System.out.println("Volume tabung = " + String.format("%.2f", volume));
38
39    }
40
41
42
43 }
44
```

HASIL OUTPUT

```
Masukkan jari-jari tabung: 6  
Masukkan tinggi tabung: 4  
Volume tabung = 452.16
```