

LAPORAN TUGAS

PEMROGRAMAN ALGORITMA PEMROGRAMAN

TIPE DATA DASAR DI JAVA

Disusun Oleh:

Gina Ramadhani

Nim: 2511533014

Dosen Pengampu: DR. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Pratikum: Rahmad Dwi Rizki Olders



DAPERTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

TAHUN 2025

Judul

Program Sederhana Menghitung volume bangun ruang

Deskripsi

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas praktikum mata kuliah Pemrograman Java. Pada laporan ini akan dibahas perhitungan volume salah satu bangun ruang, yaitu Tabung. Perhitungan dilakukan menggunakan program Java dengan memanfaatkan kelas Scanner untuk mengambil input dari pengguna. Program ini juga menggunakan operator aritmatika sederhana tanpa perulangan atau percabangan.

Instruksi:

1. Pilih salah satu bangun ruang di bawah ini.
2. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk menghitung volumenya.
3. Wajib menuliskan:
 - Pseudocode program
 - Flowchart program
 - Kode program Java
 - Output program (contoh uji coba)
4. Gunakan operator aritmatika (+, -, *, /).
5. Tidak boleh menggunakan perulangan (for/while) atau percabangan (if/switch).
6. Nilai π gunakan 3.14.

1. PSEUDOCODE PROGRAM

START

Deklarasi variabel r, t, volume

Input "Masukkan jari-jari tabung: "

Input r

Input "Masukkan tinggi tabung: "

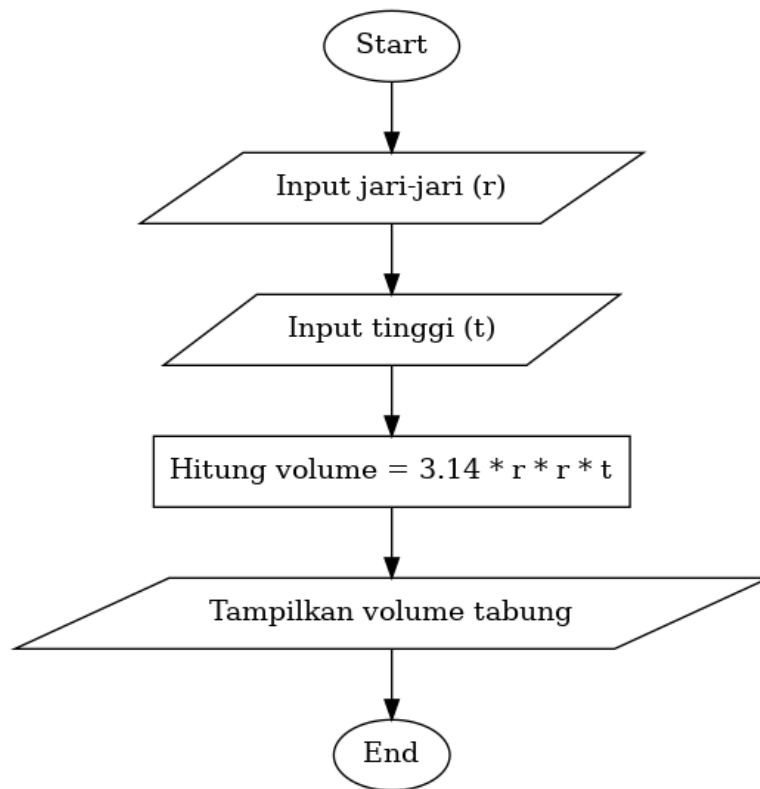
Input t

Hitung $\text{volume} = 3.14 * r * r * t$

Tampilkan "Volume tabung = " + volume

END

2. FLOWCHART



3. KODE PROGRAM JAVA

```
import java.util.Scanner;

public class VolumeTabung {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        // Input
        System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
        double r = input.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
        double t = input.nextDouble();

        // Proses
        double volume = 3.14 * r * r * t;

        // Output
```

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

        input.close();
    }
}
```

4. OUTPUT PROGRAM (UJI COBA)

Masukkan jari-jari tabung: 7

Masukkan tinggi tabung: 10

Volume tabung = 1538.6