LAPORAN TUGAS PEKAN 3



Disusun oleh:

FAHRI SYAH PUTRA RAMADHAN

2511531015

Dosen pengampu

Wahyudi. Dr., S.T,M.T

Asisten Pratikum:

Aufan Taufiqurrahman

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2025

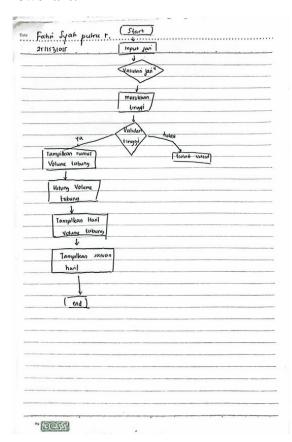
Codingan:

```
package pekan3;
import java.util.Scanner;
public class tugas3volumetabung {
        public static void main(String[] args) {
            // Inisialisasi
            Scanner <u>input</u> = new Scanner(System.in);
            double r, t, volume;
            final double PI = 3.14;
            // Input dari pengguna
            System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
            r = input.nextDouble();
            System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
            t = input.nextDouble();
            // Menghitung volume tabung
            volume = PI * r * r * t;
            // Menampilkan hasil
            System.out.println("Volume tabung = " + volume);
}
}
```

Penjelasan:

- 1. Import Scanner → untuk membaca input dari keyboard.
- 2. Buat kelas dan method main \rightarrow titik awal program.
- 3. Deklarasi variabel:
 - r, t, volume (bertipe double)
 - PI = 3.14 (konstanta, tidak bisa diubah)
- 4. Input jari-jari dan tinggi → dibaca dari pengguna via Scanner.
- 5. Hitung volume \rightarrow dengan rumus: PI * r * r * t (hanya pakai operator *).
- 6. Tampilkan hasil → cetak volume ke layar.

Flowchart:



Output:

Masukkan jari-jari tabung: 9 Masukkan tinggi tabung: 15 Volume tabung = 3815.1

Pseudocode:

Judul:

Menghitung Volume Bangun Ruang

Deklarasi:

- 1. Mulai
- 2. Deklarasikan variabel r, t, volume sebagai bilangan desimal
- 3. Tetapkan nilai PI = 3.14
- 4. Tampilkan pesan "Masukkan jari-jari tabung: "
- 5. Baca input pengguna dan simpan ke variabel r
- 6. Tampilkan pesan "Masukkan tinggi tabung: "
- 7. Baca input pengguna dan simpan ke variabel t
- 8. Hitung volume = $PI \times r \times r \times t$
- 9. Tampilkan pesan "Volume tabung = " diikuti nilai volume
- 10. Selesai

Deskripsi:

- 1. Mulai
 - → Menandai awal eksekusi program.
- 2. Deklarasikan variabel r, t, volume sebagai bilangan desimal
 - → Menyiapkan tempat penyimpanan untuk jari-jari, tinggi, dan hasil volume. Menggunakan tipe desimal karena hasil perhitungan bisa pecahan.
- 3. Tetapkan nilai PI = 3.14
 - \rightarrow Mendefinisikan konstanta π sesuai aturan tugas (tidak boleh pakai nilai lain).
- 4. Tampilkan pesan permintaan input jari-jari
 - → Memberi instruksi kepada pengguna agar memasukkan nilai jari-jari.
- 5. Baca input dan simpan ke r
 - → Program menerima angka dari pengguna dan menyimpannya sebagai jari-jari.
- 6. Tampilkan pesan permintaan input tinggi
 - → Memberi instruksi untuk memasukkan tinggi tabung.
- 7. Baca input dan simpan ke t
 - → Nilai tinggi yang dimasukkan pengguna disimpan dalam variabel t.
- 8. Hitung volume menggunakan rumus tabung
 - \rightarrow Melakukan perhitungan: $V=\pi \times r2 \times t$ dengan operator aritmatika perkalian (×).
- 9. Tampilkan hasil volume
 - → Menunjukkan hasil akhir perhitungan kepada pengguna.
- 10. Selesai
 - → Mengakhiri program.