

LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN

OPERATOR

Disusun Oleh:

Endy Pardilian 2511531017

Dosen Pengampu:

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

Asisten Pratikum:

Aufan Taufiqurrahman



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

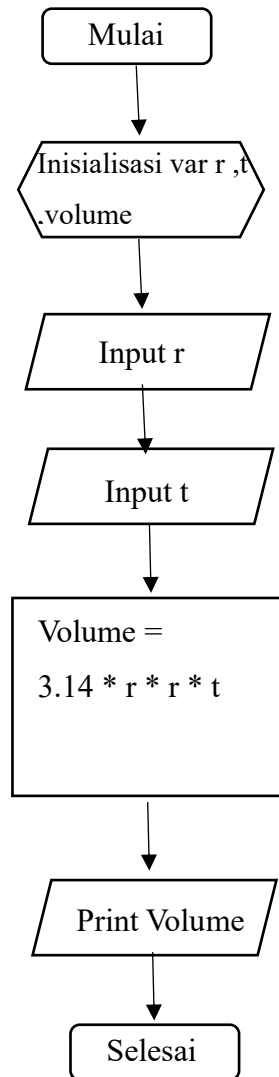
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

Program Volume Tabung

1.1 Flowchart



1.2 Pseudocode

<p>Judul</p> <p>Program Volume Tabung</p> <p>{Program untuk mencari volume kubus menggunakan $PI = 3.14$}</p>
<p>Deklarasi</p> <p>Var r : integer;</p> <p>Var t : integer;</p> <p>Var volume : integer;</p>
<p>Pseudocode</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mulai2. Read (r,t)3. $PI = 3,14$4. Tampilkan pesan “Masukan jari jari tabung”5. Input r6. Tampilkan pesan “Masukan tinggi tabung”7. Input t8. $Volume = PI * r * r * t$9. Print volume10. Selesai

1.3 Kode Program Java

```
1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class hitungvolume {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7
8         double r, t, volume;
9         final double PI = 3.14;
10        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
11        System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
12        r = keyboard.nextDouble();
13        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
14        t = keyboard.nextDouble();
15        keyboard.close();
16        volume = PI * r * r * t;
17        System.out.println("Volume tabung = " + volume);
18    }
19 }
```

Penjelasan:

1. Simpan di package bernama pekan3
2. *Import java.util.Scanner;* agar bisa membaca input dari user lewat keyboard.
3. Simpan var r(jari jari), t(tinggi) dan volume(hasil perhitungan) dengan double (sebagai bilangan decimal)
4. Tetapkan nilai PI = 3.14 dengan final double
5. Munculkan “Masukan jari jari tabung” dan input nilai r
6. Munculkan “Masukan tinggi tabung” dan input nilai t
7. Tutup Scanner
8. Rumus $\text{volume} = \text{PI} * r * r * t$
9. Hasil perhitungan akan ditampilkan dilayar

Output

```
Masukkan jari-jari tabung: 10
Masukkan tinggi tabung: 10
Volume tabung = 3140.0
```