

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN
PEKAN3

Disusun Oleh:

Rahmat Ananda Nazar

2511532008

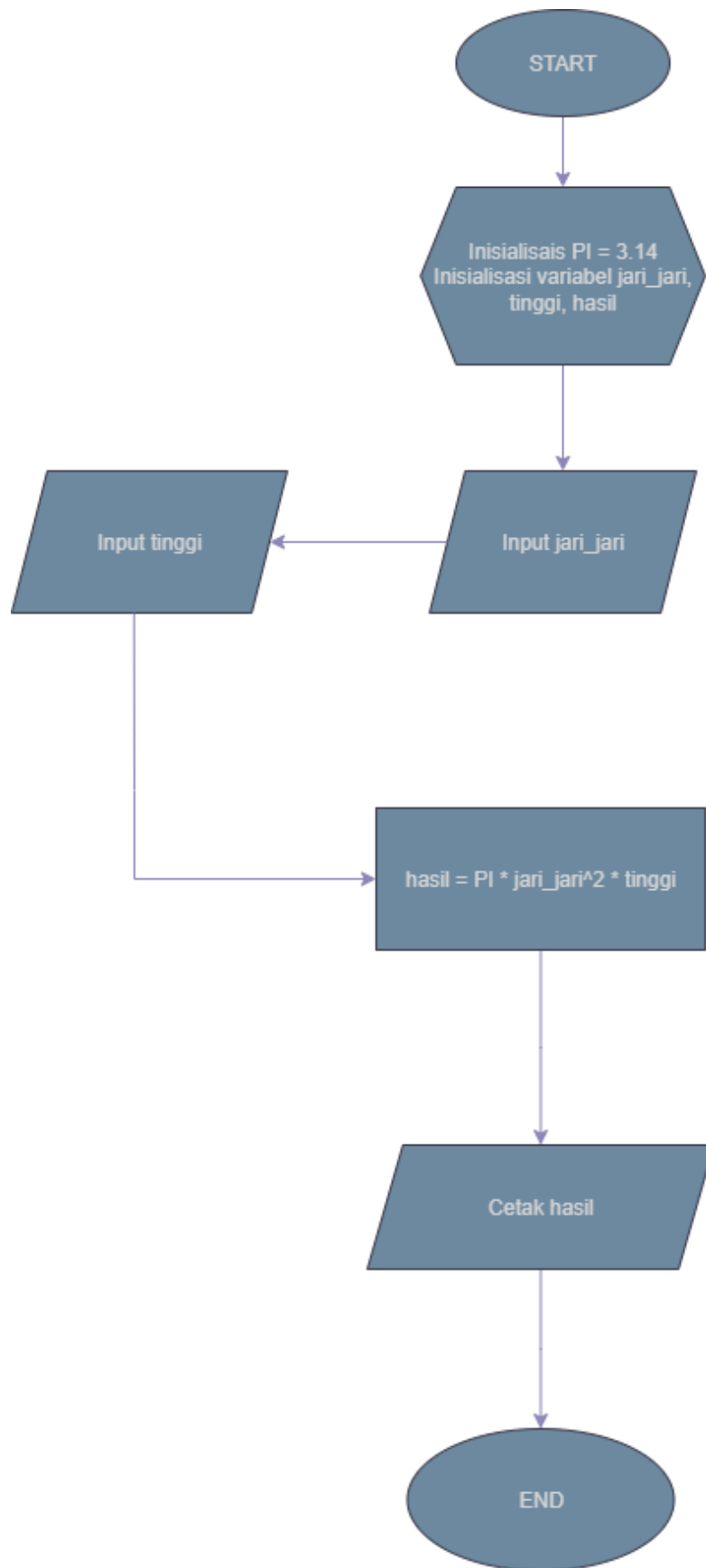
Dosen Pengampu : Dr. Wahyudi S.T M.T

Asisten Praktikum : Muhammad Zaki Al Hafiz



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

1.FLOWCHART



2.PSEUDOCODE

Judul : Program Menghitung Volume Tabung di Java

Deklarasi : Var PI, jari_jari, tinggi, hasil = float

PI = 3.14

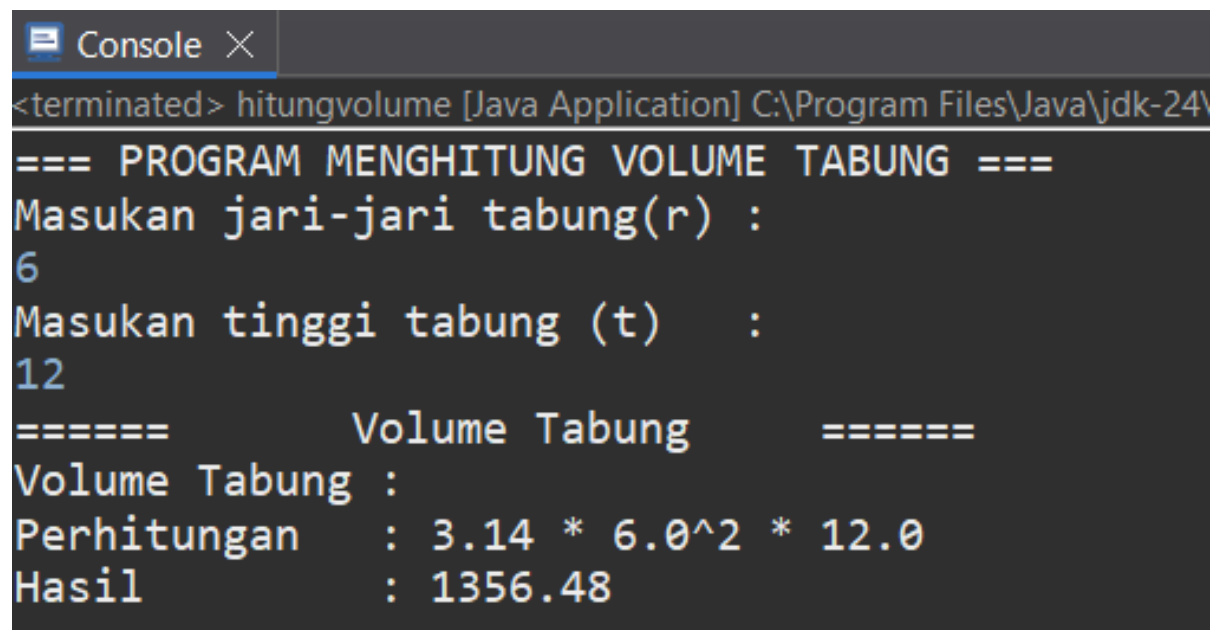
Pseudocode :

- 1.input jari_jari
- 2.input tinggi
- 3.hasil \leftarrow PI * jari_jari² (kuadrat) * tinggi
- 4.print hasil

3. SOURCE CODE (KODE PROGRAM)

```
1 package Pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class hitungvolume {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
9
10        float PI = 3.14f;
11        float jari_jari;
12        float tinggi;
13        float hasil;
14
15        System.out.println("=== PROGRAM MENGHITUNG VOLUME TABUNG ===");
16        System.out.println("Masukan jari-jari tabung(r) :");
17        jari_jari = keyboard.nextFloat();
18        System.out.println("Masukan tinggi tabung (t)  :");
19        tinggi = keyboard.nextFloat();
20
21        keyboard.close();
22
23
24        System.out.println("=====      Volume Tabung      =====");
25        hasil = (PI * (jari_jari * jari_jari) * tinggi);
26        System.out.println("Volume Tabung :");
27        System.out.println("Perhitungan   : " +PI + " * " + jari_jari + "^2" + " * " + tinggi );
28        System.out.println("Hasil       : " + hasil);
29    }
30
31
32 }
```

4. CONTOH OUTPUT



```
<terminated> hitungvolume [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\
=== PROGRAM MENGHITUNG VOLUME TABUNG ===
Masukan jari-jari tabung(r) :
6
Masukan tinggi tabung (t)  :
12
=====      Volume Tabung      =====
Volume Tabung :
Perhitungan   : 3.14 * 6.0^2 * 12.0
Hasil       : 1356.48
```