

LAPORAN TUGAS
PEMOGRAMAN ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

“PROGRAM MENGHITUNG VOLUME BANGUN RUANG”

disusun Oleh:

Dzhillan Dzhalila

2511531001

Dosen Pengampu:

Dr. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Praktikum :

Aufan Taufiqurrahman



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Nama Program: Menghitung Volume Kerucut

Class Program : hitungvolume.java

Kode Program :

```
package pekan3;
import java.util.Scanner;
public class hitungvolume {
    public static void main(String[] args) {
        double r;
        double t;
        final double PI = 3.142857142857143;
        double v;
        System.out.println("-----SELAMAT DATANG-----");
        System.out.println("--APLIKASI PENGHITUNG VOLUME KERUCUT--");
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Silakan masukkan panjang jari jari kerucut anda :");
        r = keyboard.nextDouble();
        System.out.print("Silakan masukkan tinggi kerucut anda      :");
        t = keyboard.nextDouble();
        keyboard.close();
        v = (1.0 / 3.0) * PI * r * r * t;

        System.out.println("Volume Kerucut Anda = " + v );
        System.out.println("Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini");
    }
}
```

Output Program:

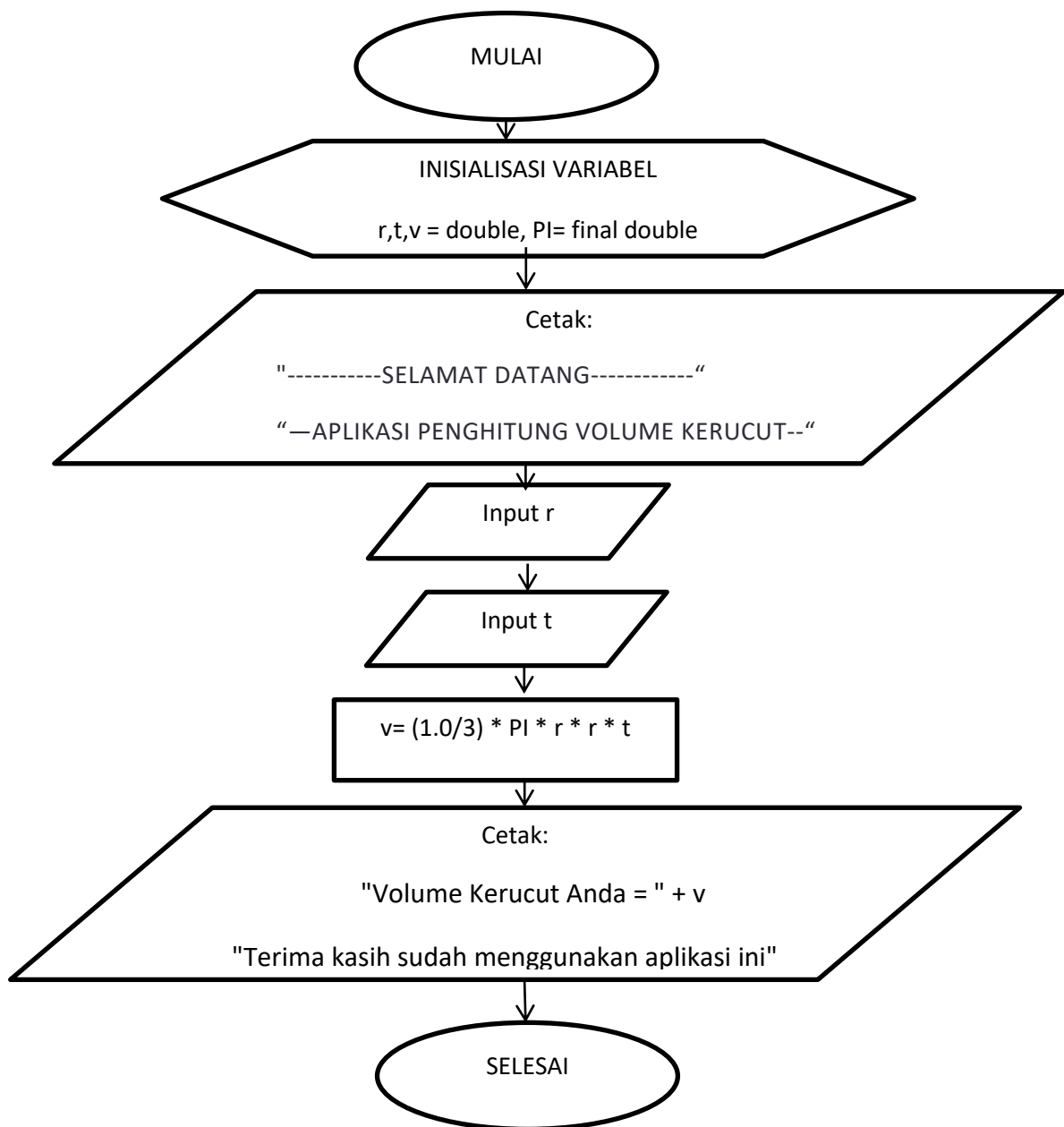
```
-----SELAMAT DATANG-----
--APLIKASI PENGHITUNG VOLUME KERUCUT--
Silakan masukkan panjang jari jari kerucut anda :7
Silakan masukkan tinggi kerucut anda           :10
Volume Kerucut Anda = 513.3333333333333
Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini
```

Algoritma

1. Bahasa Natural
 - a. Mulai
 - b. Inisialisasi variabel
 - Var r,t,v: double
 - Var PI : final double = 3.142857142857143

- c. Cetak ;
 - "-----SELAMAT DATANG-----"
 - "--APLIKASI PENGHITUNG VOLUME KERUCUT--"
- d. Input r
- e. Input t
- f. Proses $v = 1.0/3 * \text{PI} * r * r * t$
- g. Cetak
 - "Volume Kerucut Anda = " + v
 - "Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini"

2. Flowchart



3. Pseudocode

Judul : hitungvolume
Deklarasi : Var r,t,v : double Var PI : Final Double
Pseudocode 1. MULAI 2. Cetak; ("-----SELAMAT DATANG-----") ("—APLIKASI PENGHITUNG VOLUME KERUCUT--") 3. Cetak "Masukkan jari-jari alas kerucut (r):" INPUT(r) 4. Cetak ""Masukkan tinggi kerucut (t): " INPUT(t) 5. $v \leftarrow (1.0 / 3) * PI * r * r * t$ 6. Cetak ; "Volume Kerucut Anda = ", v "Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini" 7. SELESAI