LAPORAN TUGAS 3

ALGORITMA DAN PEMROGARAMAN

Disusun Oleh:

Khairun Nisa

2511532015

Dosen Pengampu:

DR. WAHYUDI, S.T, M.T

Asisten Pratikum:

Aufan Taufiqurrahman



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

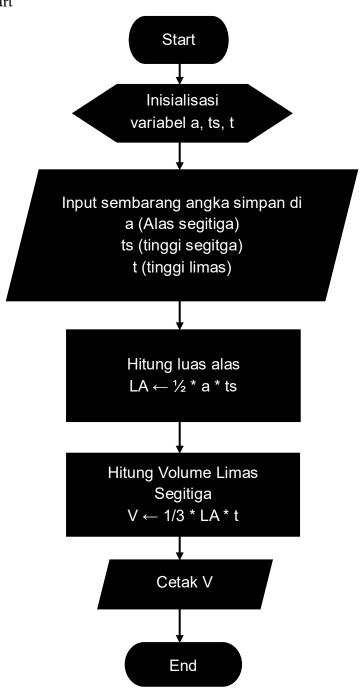
2025

Menghitung limas segitigas dengan menggunakan kelas Scanner (Input Pengguna).

1. Bahasa natural

- Inisialisasi variabel a (alas segitiga), ts (tinggi segitiga), dan t (tinggi limas)
- 2) Masukkan sembarang angka ke a, ts, dan t
- 3) Hitung alas segitiga ½ * a * ts lalu simpan di LA
- 4) Hitung volume limas segitiga 1/3 * LA * t lalu simpan di V
- 5) Cetak V

2. Flowchart



3. Pseudocode

```
Judul

Menghitung volume limas segitiga

Deklarasi

a, ts, t: Integer

VS, LA: double

Pseudocode

1) Input a, ts, t

2) LA←1/2 * a * ts

3) V←1/3 * LA * t

4) Output V

5) end
```

4. Kode program di Eclipse

Program ini dibuat untuk menghitung volume limas segitiga berdasarkan input pengguna melalu kelas Scanner di Java. Pengguna diminta untuk memasukkan tiga nilai: a (sebagai alas segitiga), ts (sebagai tinggi segitiga untuk menghitung luas alas), dan t (sebagai tinggi limas).

Pertama, program menghitung luas alas menggunakan rumus segitiga (1/2 * a * ts). Kemudian volume limas segitiga dihitung dengan rumus (1/3 * LA * t).

Agar hasil perhitungan decimal akurat, pembagian dilakukan menggunakan literal double missal ½ jadi 1.0/2.0, untuk menghindari integer division yang menghasilkan nol. Hasil akhir berupa volume limas segitiga ditampilkan ke layar dalam bentuk bilangan decimal.

Program akan menghasilkan output sebagai berikut, jika missal diinputkan a = 6, ts = 4, dan ts = 10:

```
Problems @ Javadoc ☐ Console X ♣ Git Stateminated> hitungvolume [Java Application] C:\Users == Volume Limas Segitiga == Masukkan alas segitiga: 6
Masukkan tinggi segitiga: 4
Masukkan tinggi limas: 10
Volume limas segitiga: 40.0
```