TUGAS ALPRO PERTEMUAN 4

NAMA: Erlangga Aditya

NIM : F12.2023.00091

SISTEM INFORMASI

ALGORITMA NATURAL, FLOWCHART, DAN PSEUDOCODE

1. VOLUME TABUNG

NATURAL

menghitung volume dari sebuah tabung dengan jari-jari alas (r) dan tinggi (t). Rumus yang digunakan adalah mengalikan luas alas dengan tinggi tabung.

Deklarasi:

- r : Jari-jari alas tabung (tipe data: real/float)
- t : Tinggi tabung (tipe data: real/float)
- π : Konstanta Pi (nilai mendekati 3.14)
- V_tabung : Volume tabung (tipe data: real/float)

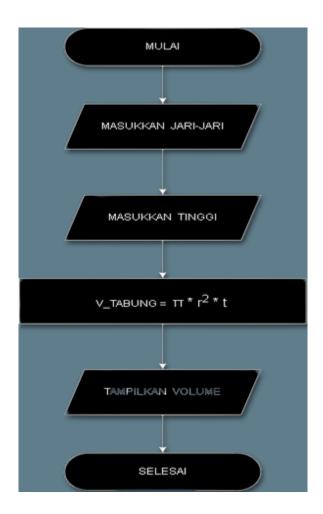
Deskripsi:

- 1. Baca nilai jari-jari alas r dari input pengguna.
- 2. Baca nilai tinggi tabung t dari input pengguna.
- 3. Hitung volume tabung dengan rumus:

V tabung =
$$\pi * r^2 * t$$

4. Tampilkan nilai V_tabung sebagai hasil volume tabung.

• FLOWCHART



• PSEUDOCODE

- 1. deklarasi (r),(t), V_tabung
- 2. const PI = 3,1416
- 3. input r
- 4. input t
- 5. volume = PI * r * r * t
- 6. Output V_tabung

2. VOLUME KUBUS

• NATURAL

menghitung volume sebuah kubus berdasarkan panjang sisi (s). Volume kubus adalah hasil dari panjang sisi dipangkatkan tiga.

Deklarasi:

- s: Panjang sisi kubus (tipe data: real/float)
- V_kubus: Volume kubus (tipe data: real/float)

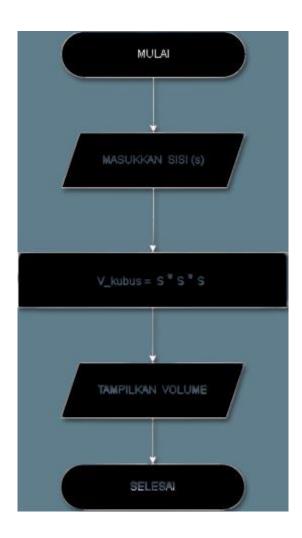
Deskripsi:

- 1. Baca nilai panjang sisi s dari input pengguna.
- 2. Hitung volume kubus menggunakan rumus:

$$V_kubus = s^3$$
, yaitu $V = s * s * s$

3. Tampilkan nilai V sebagai hasil volume kubus.

• FLOWCHART



• PSEUDOCODE

- 1. Declare (s), V_kubus
- 2. Input (s)
- 3. $V_kubus = s * s * s$
- 4. Output V_kubus