

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:
$$V_{\text{tabung}} = \pi * r^2 * t$$
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:
 $V_{\text{kubus}} = s^3$, yaitu $V = s * s * s$
3. Tampilkan nilai V sebagai hasil volume kubus.

- **FLOWCHART**



- **PSEUDOCODE**

1. Declare (s) , V_kubus
2. Input (s)
3. $V_{\text{kubus}} = s * s * s$
4. Output V_kubus