Nama : Willy Krishna Irawan

Nim : F12.2023.00100

**Tugas Alpro Pertemuan 4**

Buat notasi algoritma dengan natural,flowcart, dan pseudocode

1. Volume Tabung
2. Volume Kubus

Jawaban :

1. **Algoritma Volume\_Tabung {Judul}**

(Menghitung volume tabung untuk ukuran jari-jari dan tinggi tabung tertentu. Algoritma menerima masukan jari-jari dan tinggi tabung, menghitung volumenya, lalu cetak volume ke piranti keluaran)

**Deklarasi :**

Jari-jari = real{tipe data bilangan pecahan}

Tinggi\_tabung = real{tipe data bilangan pecahan}

Volume = real{tipe data bilangan pecahan}

PHI = 3.14

**Deskripsi:**

* 1. Baca Jari\_jari
  2. Baca Tinggi\_tabung
  3. Hitung Volume = PHI\*Jari-jari\*Jari-jari\*Tinggi tabung
  4. Tampilkan Volume ke layar
  5. Selesai

**Flowchart** **Pseudocode**

Selesai

Tampilkan Volume

Ja

Input Tinggi

Ja

Input Jari-jari

Ja

Deklarasi variabel:

jari\_jari: float

tinggi: float

volume: float

pi = 3.14

Mulai

Tampilkan "Masukkan jari-jari tabung:"

Baca jari\_jari

Tampilkan "Masukkan tinggi tabung:"

Baca tinggi

volume = pi \* jari\_jari \* jari\_jari \* tinggi

Tampilkan "Volume tabung adalah: ", volume

Selesai

Volume tabung = 3.14\*Jari-jari\*Jari-jari\*tinggi

Mulai

1. **Algoritma Volume\_Kubus{Judul}**

(Menghitung volume kubus untuk ukuran panjang sisi tertentu. Algoritma menerima masukan panjang sisi, menghitung volumenya, lalu cetak volume ke piranti keluaran)

**Deklarasi :**

Panjang sisi = real{tipe data bilangan pecahan}

Volume = real{tipe data bilangan pecahan}

**Deskripsi :**

1. Baca Panjang sisi kubus
2. Hitung Volume = sisi\*sisi\*sisi
3. Tampilkan Volume ke layar
4. Selesai

**Flowchart Pseudocode**

START

FUNCTION hitungVolumeKubus(sisi)

volume = sisi \* sisi \* sisi

RETURN volume

END FUNCTION

MAIN

DECLARE sisi AS FLOAT

DECLARE volume AS FLOAT

PRINT "Masukkan panjang sisi kubus: "

READ sisi

volume = hitungVolumeKubus(sisi)

PRINT "Volume kubus adalah: ", volume

END MAIN

Tampilkan Volume

Ja

Selesai

Volume tabung = Sisi\*Sisi\*Sisi

Input Sisi Kubus

Ja

Mulai