

TUGAS PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN MINGGU KE – 3

Nama: Amiratul Fadhilah

NIM: 2511532023

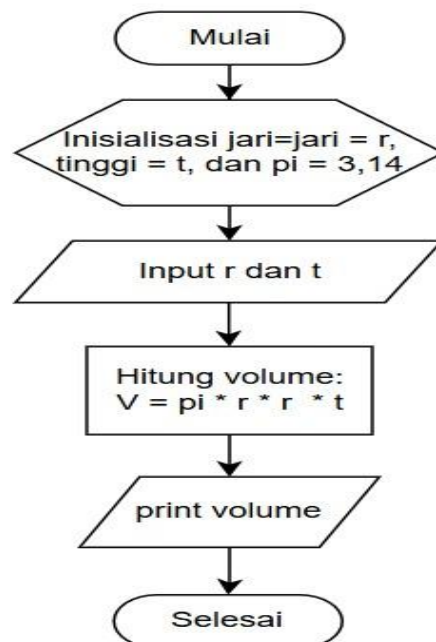
Studi Kasus:

Menghitung volume suatu bangun ruang berbentuk tabung berdasarkan nilai jari-jari dan tinggi tabung yang di inputkan.

Bahasa Natural:

1. Inisialisasi jari-jari = r, tinggi = t, dan pi = 3.14
2. Input nilai r dan t
3. Hitung volume tabung dengan rumus $V = \text{pi} * r * r * t$
4. print volume tabung

Flowchart:



Pseudocode:

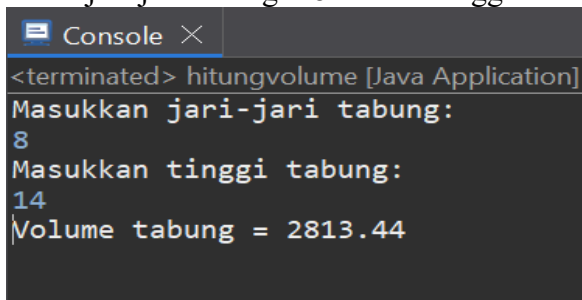
Judul
Program menghitung volume {program menghitung volume suatu bangun ruang berbentuk tabung berdasarkan nilai jari-jari dan tinggi tabung yang di inputkan}
Deklarasi var r, t, volume: double; const pi = 3.14;
Pseudocode 1. Read (r, t) 2. volume ← pi * r * r * t 3. print volume

Kode Program:

```
1 package pekan3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class hitungvolume {
6     public static void main(String[] args) {
7         double r;
8         double t;
9         double volume;
10        final double PI = 3.14;
11
12        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
13        System.out.println("Masukkan jari-jari tabung:");
14        r = keyboard.nextDouble();
15        System.out.println("Masukkan tinggi tabung:");
16        t = keyboard.nextDouble();
17        keyboard.close();
18        volume = PI * r * r * t;
19        System.out.println("Volume tabung = " + volume);
20    }
21 }
```

Output Program:

Misal jari-jari tabung = 8 cm dan tinggi tabung = 14 cm.



```
<terminated> hitungvolume [Java Application]
Masukkan jari-jari tabung:
8
Masukkan tinggi tabung:
14
Volume tabung = 2813.44
```