

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMROGRAMAN

DISUSUN OLEH:

ALIYATAR RAFI AHMAD

2511533031

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

JOVANTRI IMMANUEL GULO



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

TUGAS PEKAN 3 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

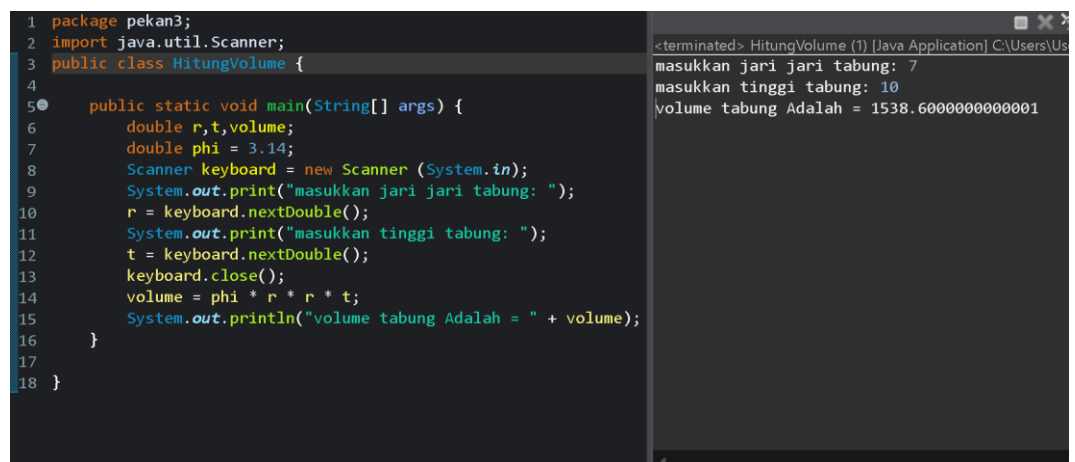
1. Buatlah program sederhana menghitung volume bangun ruang menggunakan scanner
2. Sertakan Bahasa natural, flowchart, dan pseudocode

JAWABAN

1. Kode program

Berikut Adalah program java sederhana dengan menggunakan scanner.

Program dibawah ini yaitu program untuk menghitung volume tabung.



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

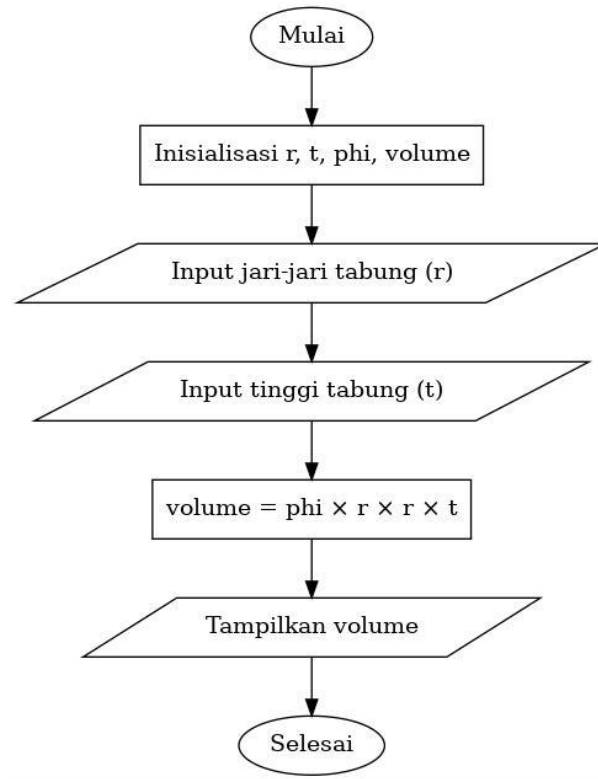
<terminated> HitungVolume (1) [Java Application] C:\Users\Us
masukkan jari jari tabung: 7
masukkan tinggi tabung: 10
volume tabung Adalah = 1538.6000000000001

2. Bahasa natural, Flowchart, dan Pseudocode

a. Bahasa Natural

1. Inisialisasi variabel **r**, **t**, **phi**, dan **volume**
2. Masukkan nilai **jari-jari tabung (r)**
3. Masukkan nilai **tinggi tabung (t)**
4. Hitung **volume tabung** dengan rumus:
$$\text{volume} = \text{phi} * r * r * t$$
5. Tampilkan hasil perhitungan volume ke layar

b. Flowchart



c. Pseudocode

Judul Program Hitung Volume {program untuk menghitung volume tabung dari jari-jari dan tinggi yang di input}
Deklarasi Var r,t,volume : double Var phi : double
Pseudocode 1. Read r {input jari-jari tabung} 2. Read t {input tinggi tabung} 3. $\text{Phi} \leftarrow 3.14$ 4. $\text{Volume} \leftarrow \text{phi} * r * r * t$ 5. Print Volume

