

LAPORAN TUGAS

ALGORITMA PEMROGRAMAN DISUSUN OLEH:

SOFIAN ARBA'I

2511533029

DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN PRAKTIKUM:

JOVANTRI IMMANUEL GULO



DEPARTEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

TUGAS MINGGU 3 JAVA PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

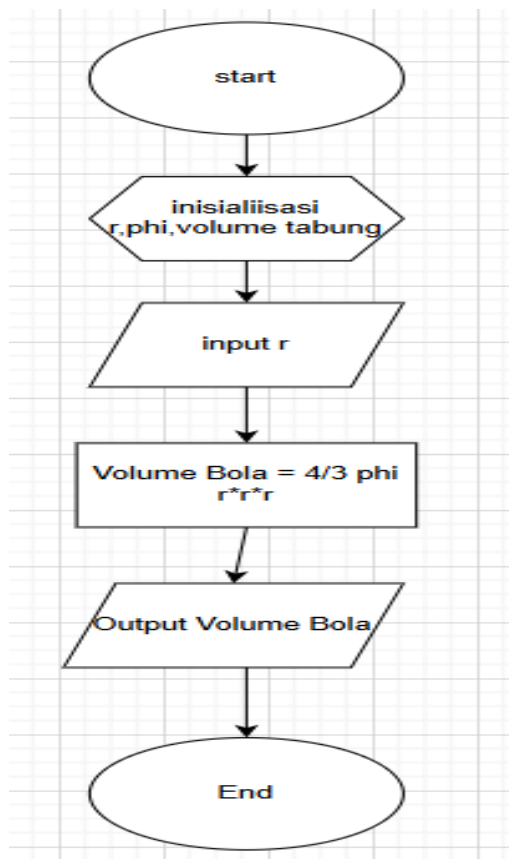
A. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk menghitung volumenya.

B. Wajib menuliskan

- Flowchart program
- Pseudocode program
- Kode program Java
- Output program (contoh uji coba)

Berikut adalah lampiran tugas yang saya buat untuk tugas minggu 3. Bangun ruang yang saya pilih yaitu bola. Rumus volume bola : $V = \frac{4}{3} \pi r^3$

Flowchart



Kode Program Java

Output Program

```
1 package pekan3alpro;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class HitungVolume {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         double r;
9         double VolumeBola;
10        double phi = 3.14;
11        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
12        System.out.print("input r atau jari-jari Bola: ");
13        r = keyboard.nextDouble();
14        keyboard.close();
15        System.out.print("Rumus Volume Bola :  $4.0/3.0 * \text{phi} * r * r * r$  ");
16        VolumeBola =  $4.0/3.0 * \text{phi} * r * r * r$ ;
17        System.out.println("Volume Bola Adalah = " +VolumeBola);
18    }
19
20 }
```

```
1 package pekan3alpro;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class HitungVolume {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         double r;
9         double VolumeBola;
10        double phi = 3.14;
11        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
12        System.out.print("input r atau jari-jari Bola: ");
13        r = keyboard.nextDouble();
14        keyboard.close();
15        System.out.print("Rumus Volume Bola :  $4.0/3.0 * \text{phi} * r * r * r$  ");
16        VolumeBola =  $4.0/3.0 * \text{phi} * r * r * r$ ;
17        System.out.println("Volume Bola Adalah = " +VolumeBola);
18    }
19
20 }
```

Problems Javadoc Declaration Console × Git Staging Eclipse IDE for Java Developers 2025-4

terminated> HitungVolume [Java Application] C:\Users\acer\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win
nput r atau jari-jari Bola: 5.5
umus Volume Bola : $4.0/3.0 * \text{phi} * r * r * r$ Volume Bola Adalah = 696.5566666666667

Pseudocode

Judul

Menghitung Voulme Bola

{Program untuk menghitung volume sebuah bangun ruang yaitu Bola berdasarkan phi, r, }

Deklarasi

Var r, phi, VolumeBola: double

Pseudocode

1. Inisialisasi r, phi, VolumeBola
2. Input r
3. $\frac{4}{3} \text{ phi } r * r * r$
4. Tampilkan "Volume Bola Adalah :"