# LAPORAN PRATIKUM PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN OPERATOR (BANGUN RUANG)

disusun Oleh:

Habib Al Faruq 2511532010

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi S.T.M.T

Asisten Pratikum: Muhammad Zaki Al Hafiz



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

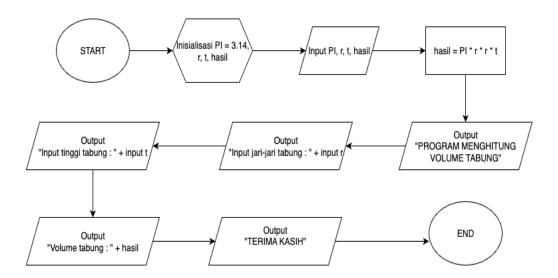
#### **KODE PROGRAM**

```
📷 v 🔚 🐚 : 🥠 🐆 : 📃 : 🕲 : 🟇 v 🕑 v 🤽 v 😭 v : 👑 🖒 v : 🍪 🔑 🥬 v : 🕫 🌽 🕩 🚱 📳 🔞 🖷 : 🛂 v 🏭 v 🐃 💝 👉 v 🦫 v

☐ Package Explorer 

                                              J HelloWorld.java
                                                                       J KelilingLing...
                                                                                                                            DeklarasiVar...
                                                package pekan3;
import java.util.Scanner;
public class hitungvolume {
                          🗏 ≒ 🦫 <u>:</u>
  > 2025_prakalpro_B_2511532010 [2
 > A JRE System Library [JavaSE-24]
 > in > pekan1
> pekan2
> pekan3
                                                          public static void main(String[] args) {
   final double PI = 3.14;
   double r;
                                                50
                                                                double t;
                                                                double hasil;
      > ¼ hitungvolume.java
> ¼ OperatorAritmatika.java
                                               10
                                                                System.out.println ("PROGRAM MENGHITUNG VOLUME TABUNG");
                                               12
13
       > 🛂 > OperatorAssignmnet.java
                                                               Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
System.out.print ("\nInput jari-jari tabung : ");
r = keyboard.nextDouble();
System.out.print ("Input tinggi tabung : ");
t = keyboard.nextDouble();
       16
17
18
                                                               keypoard.close();
hasil = PI * r * r * t;
System.out.println ("Volume tabung
System.out.println ("\n TER:
}
                                               19
20
21
22
                                                                                                          TERIMA KASIH
                                                    }
                                             🥋 Problems 🏿 Javadoc 🖳 Declaration 🗏 Console 🗶 📩 Git Staging 🗎 Coverage
                                             <terminated> hitungvolume [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-24.jdk/Conten
                                             PROGRAM MENGHITUNG VOLUME TABUNG
                                             Input jari-jari tabung : 10
Input tinggi tabung : 2
                                             Volume tabung
                                                                              : 628.0
                                                          TERIMA KASIH
```

## **FLOWCHART**



## **PSEUDOCODE**

Judul
Program menghitung volume bangun ruang
(Program menentukan volume bangun ruang kubus dengan pemanfaatan operator aritmatika)
Deklarasi
Var PI = final double
Var r = double
Var t = double
Var hasil = double
Pseudocode
PI ← 3.14
$Hasil \leftarrow PI * r * r * t$
print "PROGRAM MENGHITUNG VOLUME TABUNG"
print "Input jari-jari tabung : ", Input r
print "Input tinggi tabung : ", Input t
print "Input volume tabung : ", hasil
print "TERIMA KASIH"

#### PENJELASAN SINGKAT

Program ini adalah satu contoh penerapan operator dasar di Java yaitu operator aritmatika. Operator aritmatika adalah operator yang melibatkan fungsi tambah, kurang, kali, bagi, dan hasil bagi. Pada contoh program yaitu cara menghitng volume tabung, dengan rumus PI \* r \* r \* t. Nilai PI adalah final 3.14 artinya nilai PI sudah final dan tidak dapat diubah.

Pada soal jari-jari (r) yang diinputkan adalah 10 dan tinggi (t) adalah 2, maka