

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

DISUSUN OLEH:
MUHAMMAD FATHAN EDLIN
2511537001

DOSEN PENGAMPU:
Dr. Wahyudi, S.T, M.T
ASISTEN PRAKTIKUM
JOVANTRI IMMANUEL GULO



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

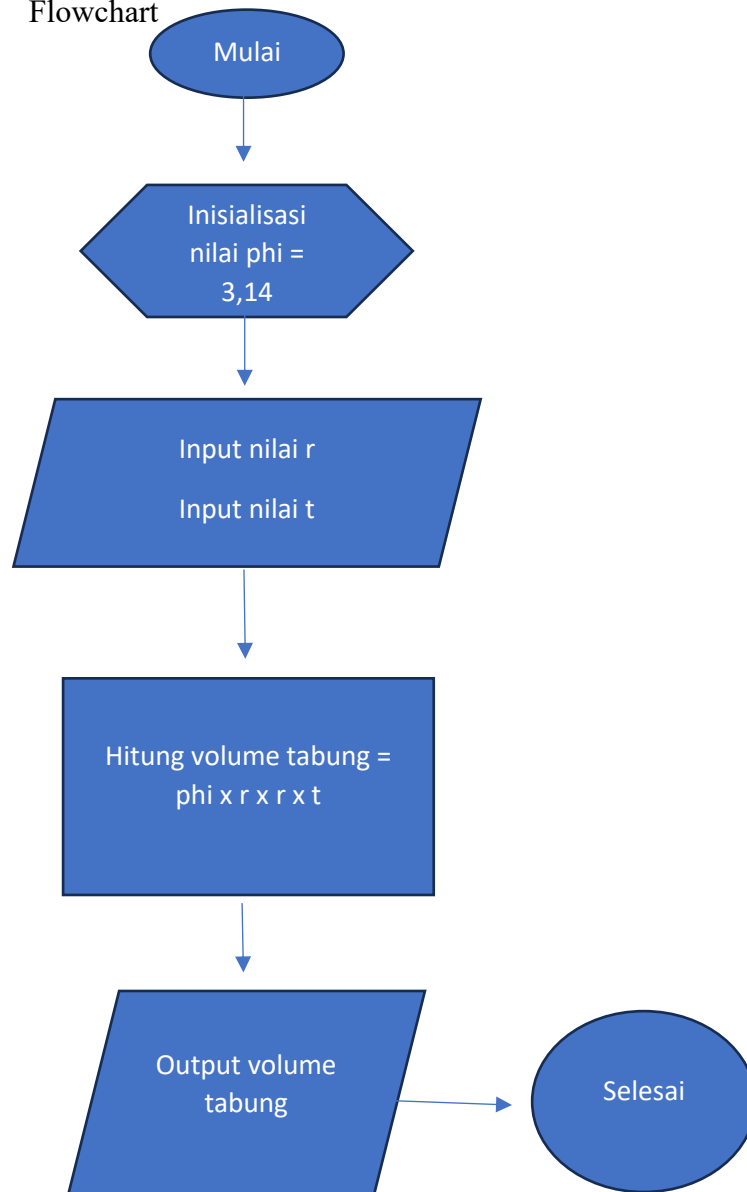
TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

1. Buat Bahasa natural, flowchart, pseudocode, dan kode program.

JAWABAN

- Bahasa natural
 - Mulai
 - Inisiasi nilai $\phi = 3,14$
 - Input nilai r
Input nilai t
 - Hitung volume tabung = $\phi \times r \times r \times t$
 - Output volume tabung
 - Selesai

- Flowchart



- Pseudocode

Judul
Hitung Volume Tabung
Deklarasi
Phi : Float r : Integer t : Integer v : Float
Algoritma
Phi ← 3,14 write ('Input Nilai r :') , read (r) write ('Input Nilai r :') , read (r) v ← phi x r x r x t write ('Volume Tabung :'v)

- Kode program

```

1 package pekan3;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Hitungvolume {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         // Inisialisasi nilai phi
8         double phi = 3.14;
9
10        // Input jari-jari dan tinggi
11        System.out.print("Masukkan jari-jari tabung: ");
12        double r = input.nextDouble();
13
14        System.out.print("Masukkan tinggi tabung: ");
15        double t = input.nextDouble();
16
17        // Proses menghitung volume tabung
18        double volume = phi * r * r * t;
19
20        // Output hasil volume tabung
21        System.out.println("Volume tabung = " + volume);
22
23        input.close();
24    }
25 }
26

```

<terminated> Hitungvolume [Java Application] C:\Users\user\p2\pool\plugins\org.eclipse

Masukkan jari-jari tabung: 8
 Masukkan tinggi tabung: 10
 Volume tabung = 2009.6000000000001