

Nama: Haykal Muhammad Dahnil

NIM: 2511532014

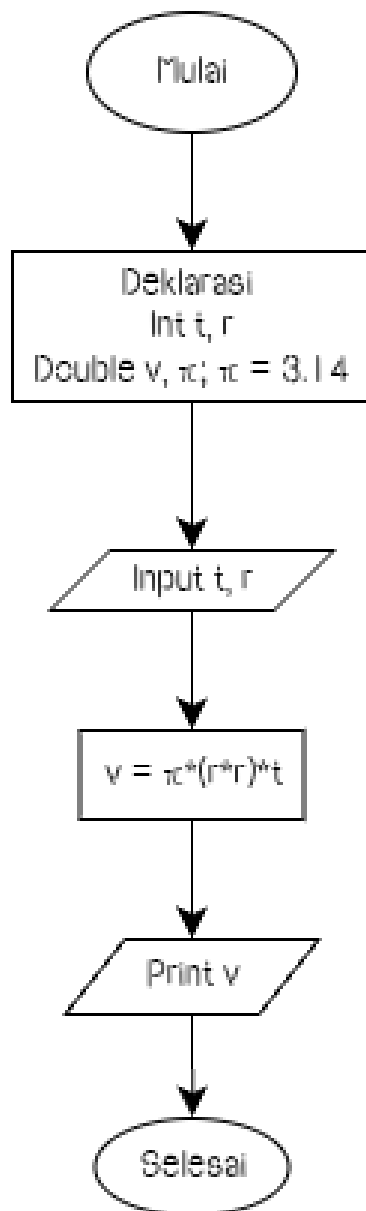
Mata Kuliah: Algoritma dan Pemrograman

Tugas Pemrograman: Operator (Bangun ruang)

Buat program untuk menghitung volume tabung

- Rumus: $V = \pi \times r^2 \times t$
- Input: jari-jari (r), tinggi (t)
- Output: Volume tabung

Flowchart



Pseudocode

Judul Program volume tabung (Program untuk mencari volume tabung)
Deklarasi Var r, t, int Var v, π double $\pi = 3.14$
Pseudocode 1. input r, t 2. $v = \pi * (r * r) * t$ 3. Print v

Kode program

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class alproTugasPekan3 {
3     public static void main(String[] args) {
4         int r;
5         int t;
6         double v;
7         final double  $\pi$ =3.14;
8         System.out.println("Program penghitung volume tabung.");
9         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
10        System.out.print("Masukan jari-jari tabung : ");
11        r = keyboard.nextInt();
12        System.out.print("Masukan tinggi tabung: ");
13        t = keyboard.nextInt();
14        keyboard.close();
15        v =  $\pi * (r * r) * t$ ;
16        System.out.println("Volume tabung: "+v);
17    }
18 }
```

Output

```
Program penghitung volume tabung.
Masukan jari-jari tabung : 5
Masukan tinggi tabung: 7
Volume tabung: 549.5

[Program finished]
```