# **Laporan Praktikum Algoritma dan Pemograman**



**Aryahiyahul fikra**

**2511532026**

**Algoritma dan Pemograman**

**Prodi Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Andalas**

## **Tujuan**

1. Memahami penggunaan tipe data dasar pada bahasa pemrograman Java.

2. Mampu mendeklarasikan, memberi nilai, dan menampilkan variabel.

3. Menyajikan hasil program dalam bentuk pseudocode dan flowchart.

## **Dasar Teori**

Dalam pemrograman, tipe data digunakan untuk menentukan jenis nilai yang dapat disimpan dalam suatu variabel.

Beberapa tipe data dasar dalam Java antara lain:

int : bilangan bulat

float : bilangan pecahan/desimal

char : karakter tunggal

boolean : logika benar atau salah

## **Langkah Praktikum**

1. Membuat file Java dengan nama tugasAlproPekan2.java.

2. Mendeklarasikan empat variabel dengan tipe data dasar.

3. Memberikan nilai pada variabel.

4. Menampilkan isi variabel ke layar.

5. Membuat pseudocode dan flowchart.

6. Menjalankan program untuk melihat output.

## **Kode Program Java**

public class tugasAlproPekan2 {

public static void main(String[] args) {

// Deklarasi variabel

int jumlahBuku = 12;

float hargaBuku = 45.75f;

char kategori = 'B';

boolean tersedia = false;

// Output ke layar

System.out.println("===== Data Buku =====");

System.out.println("Jumlah Buku : " + jumlahBuku);

System.out.println("Harga Buku : Rp" + hargaBuku);

System.out.println("Kategori : " + kategori);

System.out.println("Tersedia? : " + tersedia);

}

}

## **Psuedocode**

PROGRAM DataBuku

DEKLARASI

jumlahBuku : integer

hargaBuku : float

kategori : char

tersedia : boolean

ALGORITMA

jumlahBuku ← 12

hargaBuku ← 45.75

kategori ← 'B'

tersedia ← false

OUTPUT "===== Data Buku ====="

OUTPUT "Jumlah Buku : ", jumlahBuku

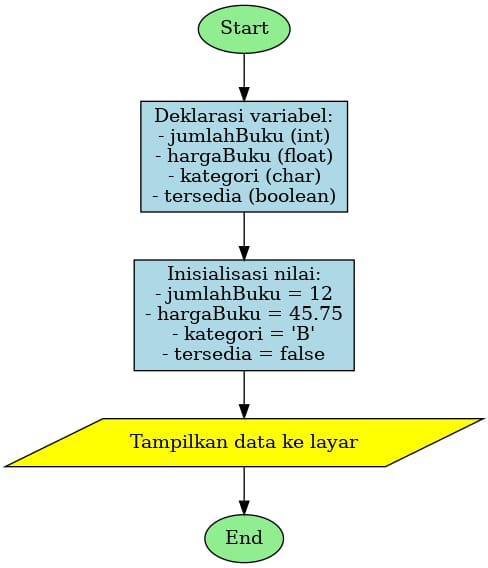
OUTPUT "Harga Buku : Rp", hargaBuku

OUTPUT "Kategori : ", kategori

OUTPUT "Tersedia? : ", tersedia

SELESAI

## **Flowchart**

****