LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN DISUSUN OLEH: SILVA NURIFVAN 2511533031 DOSEN PENGAMPU:

Dr. WAHYUDI, S.T, M



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

- 1. Buat program Java sederhana yang menggunakan empat tipe data berikut:
 - o int → untuk menyimpan angka bulat
 - o float → untuk menyimpan angka desimal
 - o char → untuk menyimpan satu karakter
 - o boolean → untuk menyimpan nilai benar/salah
- 2. Buat juga bahasa natural flowchart dan pseudocode dari program yang kamu buat.

JAWABAN

1. Berikut Adalah program java sederhana dengan 4 tipe data berbeda. Program dibawah ini yaitu program untuk menentukan apakah suatu hero efektif untuk digunakan berdasarkan persentase kemenangan (winrate).

```
package Tugasalpropekan2;
   public class Datapredikatdosen {
        public static void main(String[] args) {
            // TODO Auto-generated method stub
           // Deklarasi dan inisialisasi variabel
           int umur = 45;
           float nilaiKinerja = 87.5f;
           char predikatDosen = 'A';
           boolean naikPangkat = true;
           // Menampilkan data ke lavar
System.out.println("=== Data Dosen ===");
                                                       : " + umur + " tahun ");
           System.out.println("Umur
           System.out.println("Nilai Kinerja
System.out.println("Predikat Dosen
                                                        : " + nilaiKinerja);
                                                        : " + predikatDosen);
           System.out.println("Naik Pangkat
                                                        : " + naikPangkat);
21 }
```

Ini merupakan kode program dari "Data Predikat Dosen" menggunakan Bahasa java sederhana dilengkapi dengan deklarasi langsung menggunakan Integer, Float, Char, dan Boolean.

2. Bahasa Natural, Flowchart, Pseudocode

A. Bahasa Natural

a. Mulai

b. Inisialisasi

• Umur : 45

• Nilai Kinerja: 87,5

• Predikat Kinerja : A

• Naik Pangkat : True

c. Input

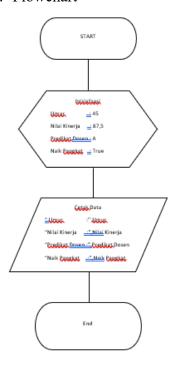
• "Umur:",Umur

• "Nilai Kinerja :",Nilai Kinerja

• "Predikat Kinerja: ",Predikat Kinerja

• "Naik Pangkat:', Naik Pangkat

B. Flowchart



Gambar di atas merupakan sebuah flowchart dari kode program yang saya buat. Flowchart di atas menjelaskan sebuah kode program mengenai keefektifan suatu hero untuk digunakan.

B. Pseudocode

```
Judul Data Predikat Dosen
Algoritma ini digunakan untuk menilai kineria dosen

Deklarasi Urur Interger

Var Vilai Kinerja Float

Var Predikat Dosen Char

Var Naik Pangkat Boolean

Algoritma:

1. Read

Junur Sanaka Predikat Dosen: A

Naik Pangkat True

2. Print "Data Predikat Dosen"

3. Print "unur "", Umur

4. Print "Nilai Kinerja "", Nilai Kinerja

5. Print "Predikat Dosen ", Predikat dosen

6. Print "Naik Pangkat" ", Naik Pangkat

7. End
```