

LAPORAN PRATIKUM PEKAN 2
PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
“LAPORAN TUGAS JAVA: DATA KELULUSAN SISWA”

disusun Oleh:

Naysha Aprilia Rizki
2511531014

Dosen Pengampu:

Wahyudi. Dr.. S.T.M.T

Asisten Pratikum:

Muhammad Zaki Alhafiz



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

TUGAS

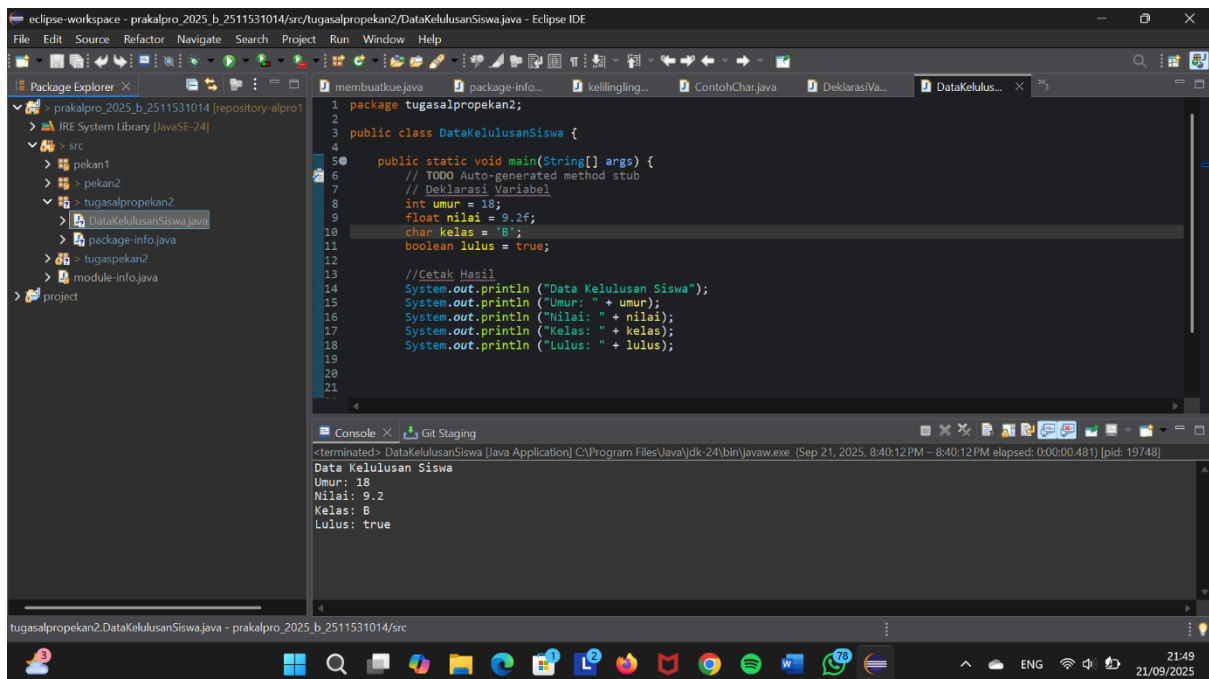
1. Buat program Java sederhana yang menggunakan empat tipe data berikut:

- int → untuk menyimpan angka bulat
- float → untuk menyimpan angka desimal
- char → untuk menyimpan satu karakter
- boolean → untuk menyimpan nilai benar/salah

2. Buat juga bahasa natural flowchart dan pseudocode dari program yang kamu buat.

JAWABAN

1. KODE PROGRAM

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Package Explorer on the left shows a project named 'prakalpro_2025_b_2511531014' with a source folder 'src' containing a package 'tugasalpropekan2'. Inside this package is a file 'DataKelulusanSiswa.java'. The main editor displays the code for this file. The code defines a class 'DataKelulusanSiswa' with a 'main' method. Inside the 'main' method, four variables are declared and assigned: 'umur' (int, 18), 'nilai' (float, 9.2f), 'kelas' (char, 'B'), and 'lulus' (boolean, true). These variables are then used in five 'System.out.println' statements to print the student's data. The Console window at the bottom shows the output of the program: 'Data Kelulusan Siswa', 'Umur: 18', 'Nilai: 9.2', 'Kelas: B', and 'Lulus: true'. The status bar at the bottom indicates the file path and the current date and time (21/09/2025, 21:49).

```
1 package tugasalpropekan2;
2
3 public class DataKelulusanSiswa {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         // Deklarasi Variabel
8         int umur = 18;
9         float nilai = 9.2f;
10        char kelas = 'B';
11        boolean lulus = true;
12
13        //Cetak Hasil
14        System.out.println("Data Kelulusan Siswa");
15        System.out.println("Umur: " + umur);
16        System.out.println("Nilai: " + nilai);
17        System.out.println("Kelas: " + kelas);
18        System.out.println("Lulus: " + lulus);
19
20    }
21 }
```

Console Output:

```
<terminated> DataKelulusanSiswa [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (Sep 21, 2025, 8:40:12 PM - 8:40:12 PM elapsed: 0:00:00.481) [pid: 19748]
Data Kelulusan Siswa
Umur: 18
Nilai: 9.2
Kelas: B
Lulus: true
```

Ini merupakan kode program dari “Data Kelulusan Siswa” menggunakan Bahasa java sederhana dilengkapi dengan deklarasi langsung menggunakan *Integer*, *Float*, *Char*, dan *Boolean*.

2. Bahasa Natural, Flowchart, Pseudocode

A. Bahasa Natural

a. Mulai

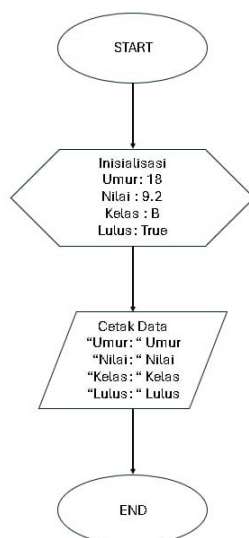
b. Inisialisasi

- Umur :18
- Nilai:9,2
- Kelas: B
- Kelulusan: True

c. Input

- “Umur : ”, Umur
- “Nilai : ”, Nilai
- “Kelas : ”, Kelas
- “Kelulusan : ”, Lulus

B. Flowchart



C. Pseudocode

Judul:

Data Kelulusan Siswa

Algoritma ini digunakan untuk menentukan apakah siswa tersebut dinyatakan lulus atau tidak

Deklarasi:

Var Umur : Integer

Var Nilai : Float

Var Kelas : Char

Var Lulus : Boolean

Algoritma:

1.Read

 Umur : 18

 Nilai : 9.2

 Kelas : B

 Lulus : True

2.Print "Data Kelulusan Siswa"

3.Print "Umur : ", Umur

4.Print "Nilai : ", Nilai

5.Print "Kelas : ", Kelas

6. Print "Lulus : ", Lulus

7.End