

**LAPORAN TUGAS
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK
PACKAGE**



DISUSUN OLEH:

NIM	L200220277
NAMA	MHD. FARHAN LUBIS
KELAS	C

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
Program Source Code.....	3
1. Class Student (Student.java).....	3
2. Class MainStudent (MainStudent.java).....	4
Terminal Program Result	5
1. Terminal Input	5
2. Terminal Output	6

Program Source Code

1. Class Student (Student.java)

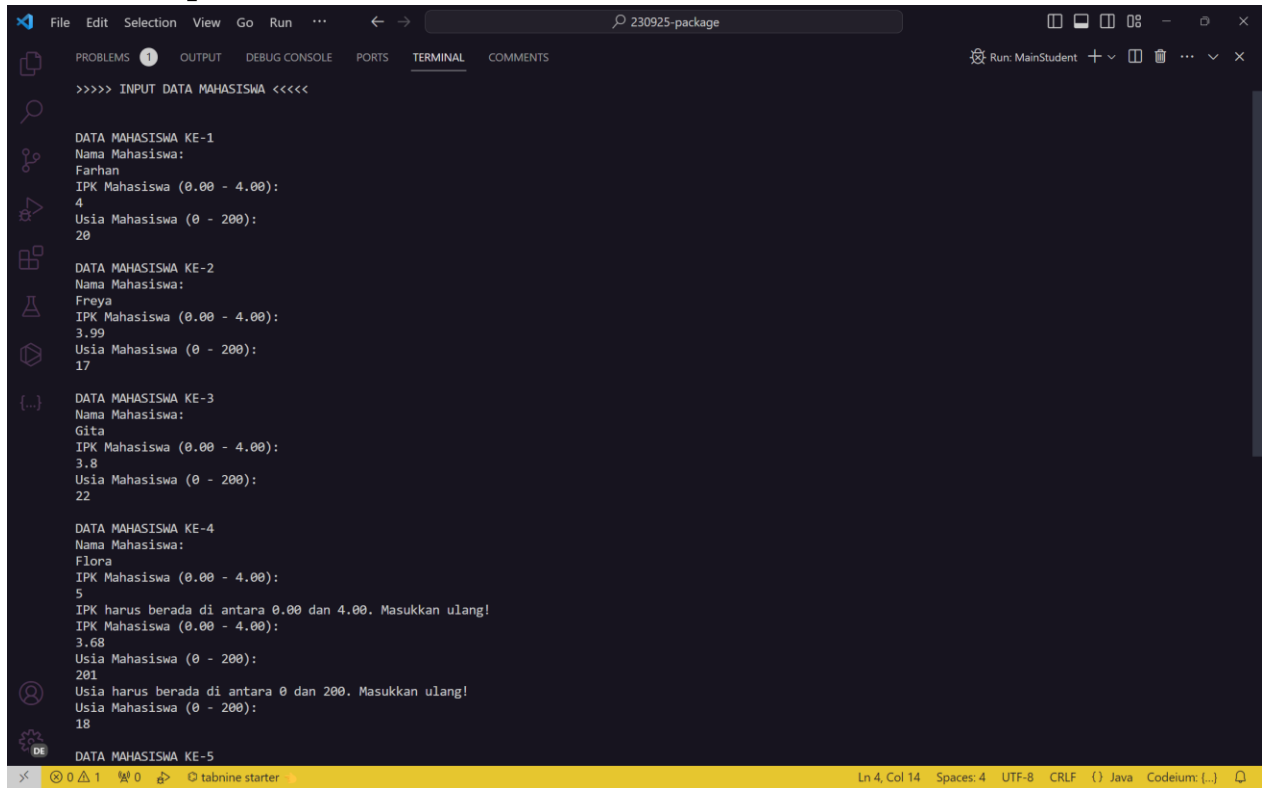
```
1  package assignment;
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class Student {
5      String name;
6      float gpa;
7      short age;
8
9      void studentDataInput() {
10         Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12         System.out.println("Nama Mahasiswa:");
13         this.name = input.nextLine();
14
15         while (true) {
16             System.out.println("IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):");
17             this.gpa = input.nextFloat();
18             if (this.gpa >= 0.00 && this.gpa <= 4.00) {
19                 break;
20             } else {
21                 System.out.println("IPK harus berada di antara 0.00 dan 4.00. Masukkan ulang!");
22             }
23         }
24
25         while (true) {
26             System.out.println("Usia Mahasiswa (0 - 200):");
27             this.age = input.nextShort();
28             if (this.age >= 0 && this.age <= 200) {
29                 break;
30             } else {
31                 System.out.println("Usia harus berada di antara 0 dan 200. Masukkan ulang!");
32             }
33         }
34     }
35
36     void studentDataDisplay() {
37         System.out.println("Nama: " + this.name);
38         System.out.println("IPK: " + this.gpa);
39         System.out.println("Usia: " + this.age);
40     }
41 }
```

2. Class MainStudent (MainStudent.java)

```
1  package assignment;
2
3  public class MainStudent {
4      public static void main(String[] args) {
5          System.out.print("\033[H\033[2J");
6          System.out.flush();
7
8          Student[] student = new Student[5];
9
10         System.out.println("\n" + ">>>>> INPUT DATA MAHASISWA <<<<<" + "\n");
11         for (int i = 0; i < 5; i++) {
12             System.out.println("\n" + "DATA MAHASISWA KE-" + (i + 1));
13             student[i] = new Student();
14             student[i].studentDataInput();
15         }
16
17         System.out.println("\n" + ">>>>> OUTPUT DATA MAHASISWA <<<<<" + "\n");
18         for (int i = 0; i < 5; i++) {
19             System.out.println("\n" + "Mahasiswa ke-" + (i + 1));
20             student[i].studentDataDisplay();
21         }
22     }
23 }
```

Terminal Program Result

1. Terminal Input



```
File Edit Selection View Go Run ... 230925-package
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS TERMINAL COMMENTS
Run: MainStudent + - ... x

>>>> INPUT DATA MAHASISWA <<<<<

DATA MAHASISWA KE-1
Nama Mahasiswa:
Farhan
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
4
Usia Mahasiswa (0 - 200):
20

DATA MAHASISWA KE-2
Nama Mahasiswa:
Freyra
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
3.99
Usia Mahasiswa (0 - 200):
17

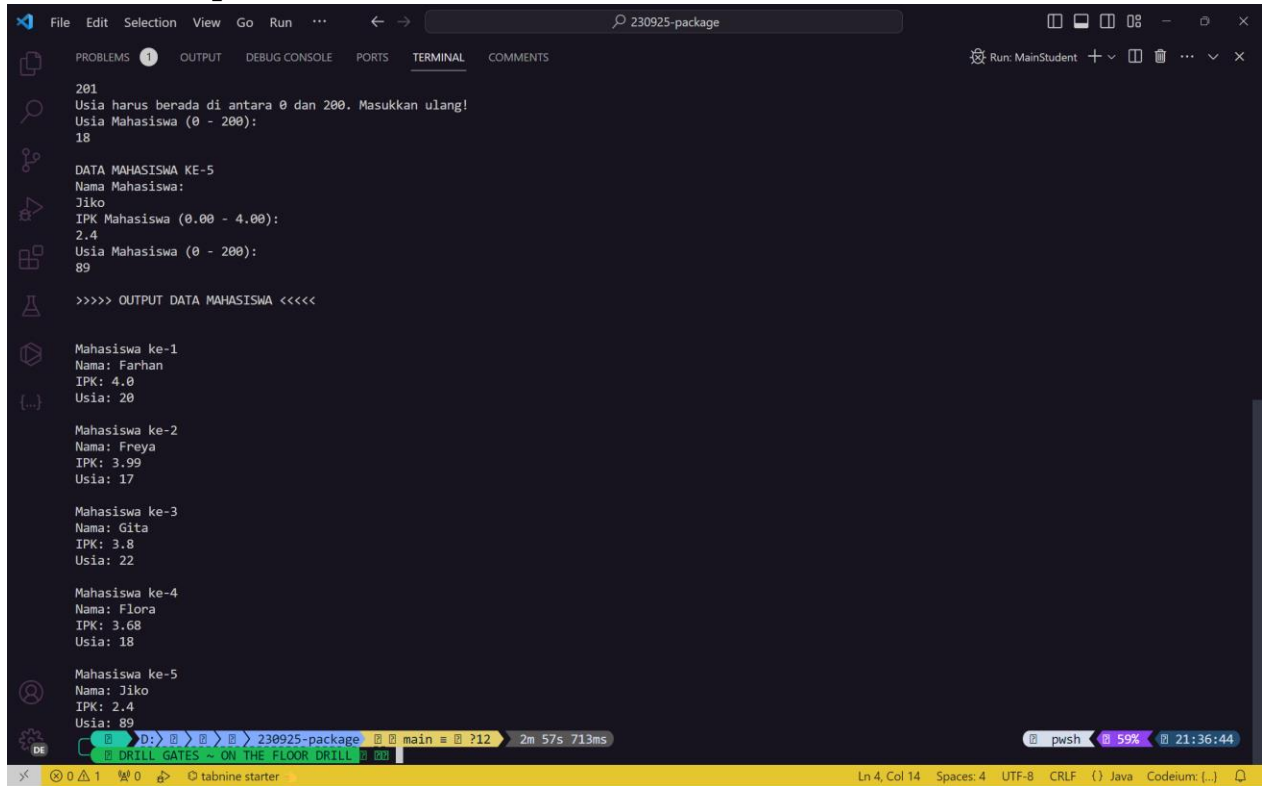
DATA MAHASISWA KE-3
Nama Mahasiswa:
Gita
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
3.8
Usia Mahasiswa (0 - 200):
22

DATA MAHASISWA KE-4
Nama Mahasiswa:
Flora
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
5
IPK harus berada di antara 0.00 dan 4.00. Masukkan ulang!
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
3.68
Usia Mahasiswa (0 - 200):
201
Usia harus berada di antara 0 dan 200. Masukkan ulang!
Usia Mahasiswa (0 - 200):
18

DATA MAHASISWA KE-5
```

Ln 4, Col 14 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Java Codeium: [...] 🔔

2. Terminal Output



The screenshot shows a Visual Studio Code terminal window with the following output:

```
201
Usia harus berada di antara 0 dan 200. Masukkan ulang!
Usia Mahasiswa (0 - 200):
18

DATA MAHASISWA KE-5
Nama Mahasiswa:
Jiko
IPK Mahasiswa (0.00 - 4.00):
2.4
Usia Mahasiswa (0 - 200):
89

>>>> OUTPUT DATA MAHASISWA <<<<

Mahasiswa ke-1
Nama: Farhan
IPK: 4.0
Usia: 20

Mahasiswa ke-2
Nama: Freya
IPK: 3.99
Usia: 17

Mahasiswa ke-3
Nama: Gita
IPK: 3.8
Usia: 22

Mahasiswa ke-4
Nama: Flora
IPK: 3.68
Usia: 18

Mahasiswa ke-5
Nama: Jiko
IPK: 2.4
Usia: 89
```

The terminal window title is "230925-package". The status bar at the bottom shows the file path "D:\>>>> 230925-package", the file name "main", and the line/column "Ln 4, Col 14". The status bar also shows "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", and "Java". The bottom right corner shows the time "21:36:44".