

SAFRIZAL RAHMAN

SIB 1 – G

TUGAS JOBSHEET 3

LINK

[GITHUB](https://github.com/safrizalrahman46/Jobsheet3_SEM2)

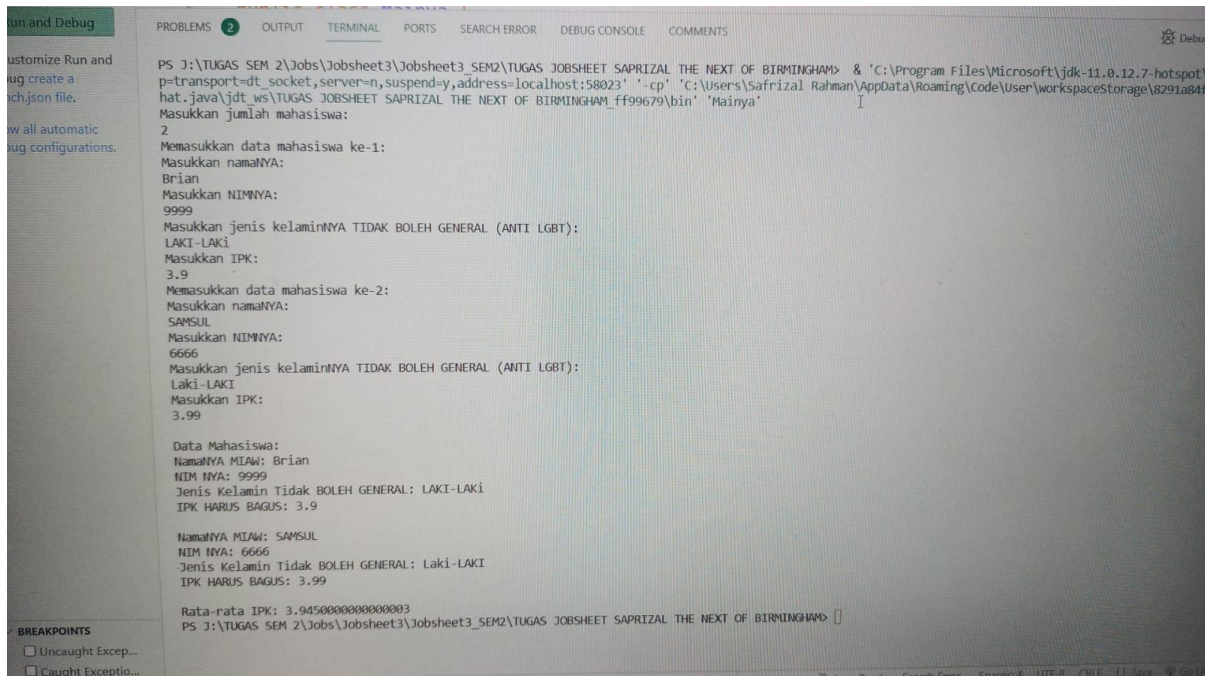
:https://github.com/safrizalrahman46/Jobsheet3_SEM2

JOBSHEET III

3.5 Tugas

1. Sebuah kampus membutuhkan program untuk menampilkan informasi mahasiswa berupa nama, NIM, jenis kelamin dan juga IPK mahasiswa. Program dapat menerima input semua informasi tersebut, kemudian menampilkannya kembali ke user. Tambahkan informasi rata-rata IPK pada bagian akhir. Gunakan looping dengan **FOR** untuk pembuatan object. Gunakan looping dengan **FOREACH** untuk pencetakan data ke layar.

JAWABAN



```
PS J:\TUGAS SEM 2\Jobs\Jobsheet3\Jobsheet3_SEM2\TUGAS JOBSHEET SAPRIZAL THE NEXT OF BIRMINGHAM> & 'C:\Program Files\Microsoft\jdk-11.0.12-hotspot\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\Safrizal Rahman\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\8291a84f\workspace\TUGAS JOBSHEET SAPRIZAL THE NEXT OF BIRMINGHAM\ff99679\bin' 'Mainnya'
Masukkan jumlah mahasiswa:
2
Memasukkan data mahasiswa ke-1:
Masukkan namaNYA:
Brian
Masukkan NIMNYA:
9999
Masukkan jenis kelaminNYA TIDAK BOLEH GENERAL (ANTI LGBT):
LAKI-LAKI
Masukkan IPK:
3.9
Memasukkan data mahasiswa ke-2:
Masukkan namaNYA:
SAMSUL
Masukkan NIMNYA:
6666
Masukkan jenis kelaminNYA TIDAK BOLEH GENERAL (ANTI LGBT):
Laki-LAKI
Masukkan IPK:
3.99

Data Mahasiswa:
NamaNYA MIJAW: Brian
NIM NYA: 9999
Jenis Kelamin Tidak BOLEH GENERAL: LAKI-LAKI
IPK HARUS BAGUS: 3.9

NamaNYA MIJAW: SAMSUL
NIM NYA: 6666
Jenis Kelamin Tidak BOLEH GENERAL: Laki-LAKI
IPK HARUS BAGUS: 3.99

Rata-rata IPK: 3.9450000000000003
PS J:\TUGAS SEM 2\Jobs\Jobsheet3\Jobsheet3_SEM2\TUGAS JOBSHEET SAPRIZAL THE NEXT OF BIRMINGHAM>
```

Contoh output sebagai berikut:

Masukkan data mahasiswa ke- 1

```
Masukkan nama:Rina
Masukkan NIM:1234567
Masukkan jenis kelamin:P
Masukkan IPK:3.6

Masukkan data mahasiswa ke- 2
Masukkan nama:Rio
Masukkan NIM:7654321
Masukkan jenis kelamin:L
Masukkan IPK:4.0

Masukkan data mahasiswa ke- 3
Masukkan nama:Reza
Masukkan NIM:8765398
Masukkan jenis kelamin:L
Masukkan IPK:3.8

Data Mahasiswa ke-1
Nama: Rina
Nim: 1234567
Jenis kelamin: P
Nilai IPK: 3.6
Data Mahasiswa ke-2
nama: Rio
NIM: 7654321
Jenis kelamin: L
Nilai IPK: 4.0
Data Mahasiswa ke-3
nama: Reza
NIM: 8765398
Jenis kelamin: L
Nilai IPK: 3.8

Rata-rata IPK: 3.8
```

2. Implementasikan tugas ASD Teori no 1 ke dalam kode program. Buatlah array of objects berdasarkan input dari user dan tampilkan data seperti pada Tugas no 1.

```
import java.util.Scanner;

public class Mainya {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan jumlah
mahasiswa:");
        int jumlahMahasiswa = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();
```

```

        MahasiswaMahabarata[] mahasiswa = new
MahasiswaMahabarata[jumlahMahasiswa];
        double totalIpk = 0;

        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
            System.out.println("Masukkan data
mahasiswa ke-" + (i + 1) + ":");

            System.out.println("Masukkan namaNYA:");
            String nama = scanner.nextLine();

            System.out.println("Masukkan NIMNYA:");
            String nim = scanner.nextLine();

            System.out.println("Masukkan jenis
kelaminNYA TIDAK BOLEH GENERAL (ANTI LGBT):");
            String jenisKelamin = scanner.nextLine();

            System.out.println("Masukkan IPK:");
            double ipk = scanner.nextDouble();
            scanner.nextLine();

            mahasiswa[i] = new
MahasiswaMahabarata(nama, nim, jenisKelamin, ipk);
            totalIpk += ipk;
        }

        System.out.println("\nData Mahasiswa:");
        for (MahasiswaMahabarata mahasiswa : mahasiswa)
{
            mahasiswa.cetakInfo();

```

```

        System.out.println();
    }

    System.out.println("Rata-rata IPK: " + (totalIpk
/ jumlahMahasiswa));
}
}

```

```

import java.util.Scanner;

class MahasiswaMahabarata {
    String nama;
    String nim;
    String jenisKelamin;
    double ipk;

    MahasiswaMahabarata(String nama, String nim, String
jenisKelamin, double ipk) {
        this.nama = nama;
        this.nim = nim;
        this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        this.ipk = ipk;
    }

    void cetakInfo() {
        System.out.println("NamaNYA MIAW: " + nama);
        System.out.println("NIM NYA: " + nim);
        System.out.println("Jenis Kelamin Tidak BOLEH
GENERAL: " + jenisKelamin);
        System.out.println("IPK HARUS BAGUS: " + ipk);
    }
}

```

}