

SAFRIZAL RAHMAN

SIB 1 – G

TUGAS JOBSHEET 3

3.5 LINK

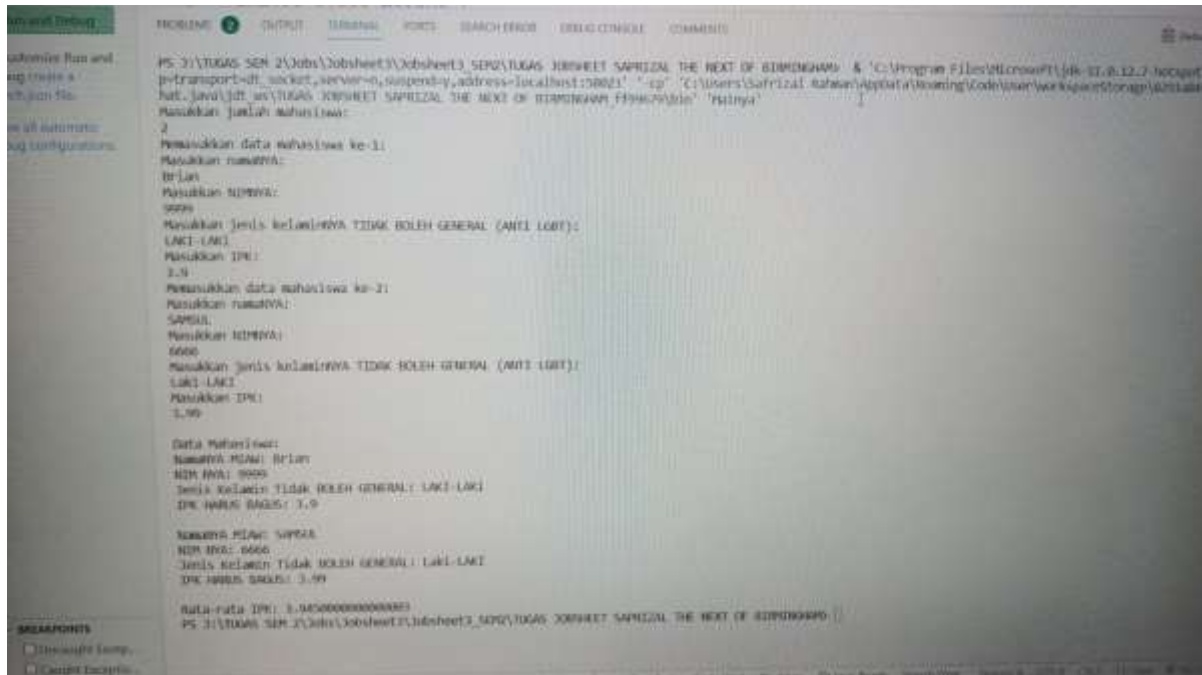
[GITHUB](https://github.com/safrizalrahman46/Jobsheet3_SEM2)

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

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 C:\Users\safrizal\Documents> cd C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.12.2-hotspot\bin
PS C:\Program Files\Microsoft\jdk-17.0.12.2-hotspot\bin> java -cp .;C:\Users\safrizal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Workspaces\Storage\Jobsheet3\src\Jobsheet3\Jobsheet3.java Jobsheet3
Masukkan jumlah mahasiswa: 2
Memasukkan data mahasiswa ke-1:
Masukkan nama: Brian
Masukkan NIM: 9999
Masukkan jenis kelamin: LAKI
Masukkan IPK: 3.99
Memasukkan data mahasiswa ke-2:
Masukkan nama: SAPA
Masukkan NIM: 6666
Masukkan jenis kelamin: LAKI
Masukkan IPK: 3.99
Data Mahasiswa:
Nama: Brian
NIM: 9999
Jenis Kelamin: LAKI
IPK: 3.99
Nama: SAPA
NIM: 6666
Jenis Kelamin: LAKI
IPK: 3.99
Rata-rata IPK: 3.99
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Mainnya {
    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);
    }
}

```

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.

```
/**
 * EkspedisiApalah
 */
import java.util.Scanner;

public class EkspedisiApalah {

    // String namaEkspedisi;
    String nama;
    String kantorEkspedisi;
    String nomorEkspedisi;
    String kodeEkspedisi;
    double total;

    EkspedisiApalah(String nama, String
nomorekspedisi,String kantorEkspedisi, String
kodeEkspedisi, double total) {
        this.nama = nama;
        this.kantorEkspedisi = kantorEkspedisi;
        this.nomorEkspedisi = nomorEkspedisi;
        this.kodeEkspedisi = kodeEkspedisi;
        this.total = total;
    }

    void cetakInfo() {
        System.out.println("Nama EKSPEDISI : " + nama);
        System.out.println("Nomor Ekspedisi : " +
nomorEkspedisi);
    }
}
```

```

        System.out.println("Alamat Kantor Eekpedisi : "
+ kantorEekspedisi);
        System.out.println("K0de Ekdpedisi: " +
kodeEekspedisi);
        System.out.println("total : " + total);
    }
}

```

```

import java.util.Scanner;

public class MainEkspedisi {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan jumlah
Eekspedisi:");
        int jumlahEekspedisi = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();

        EkspedisiApalah[] expedisis = new
EkspedisiApalah[jumlahEekspedisi];
        double totalEekspedisi = 0;

        for (int i = 0; i < jumlahEekspedisi; i++) {
            System.out.println("Data Ekspedisi KE ====="
+ (i + 1) + ":");

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

```

```

        System.out.println("KANtor EkspedisiYA
miaw:");
        String kantorEkspedisi =
scanner.nextLine();

        System.out.println("Masukkan Nomor
Ekspedisi:");
        String nomorEkspedisi = scanner.nextLine();

        System.out.println("Masukan
kodeEKSPEDISINYAW");
        String kodeEkspedisi = scanner.nextLine();

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

        ekspedisis[i] = new EkspedisiApalah(nama,
nomorEkspedisi, kantorEkspedisi, kodeEkspedisi,
total);
        totalEkspedisi += total;
    }

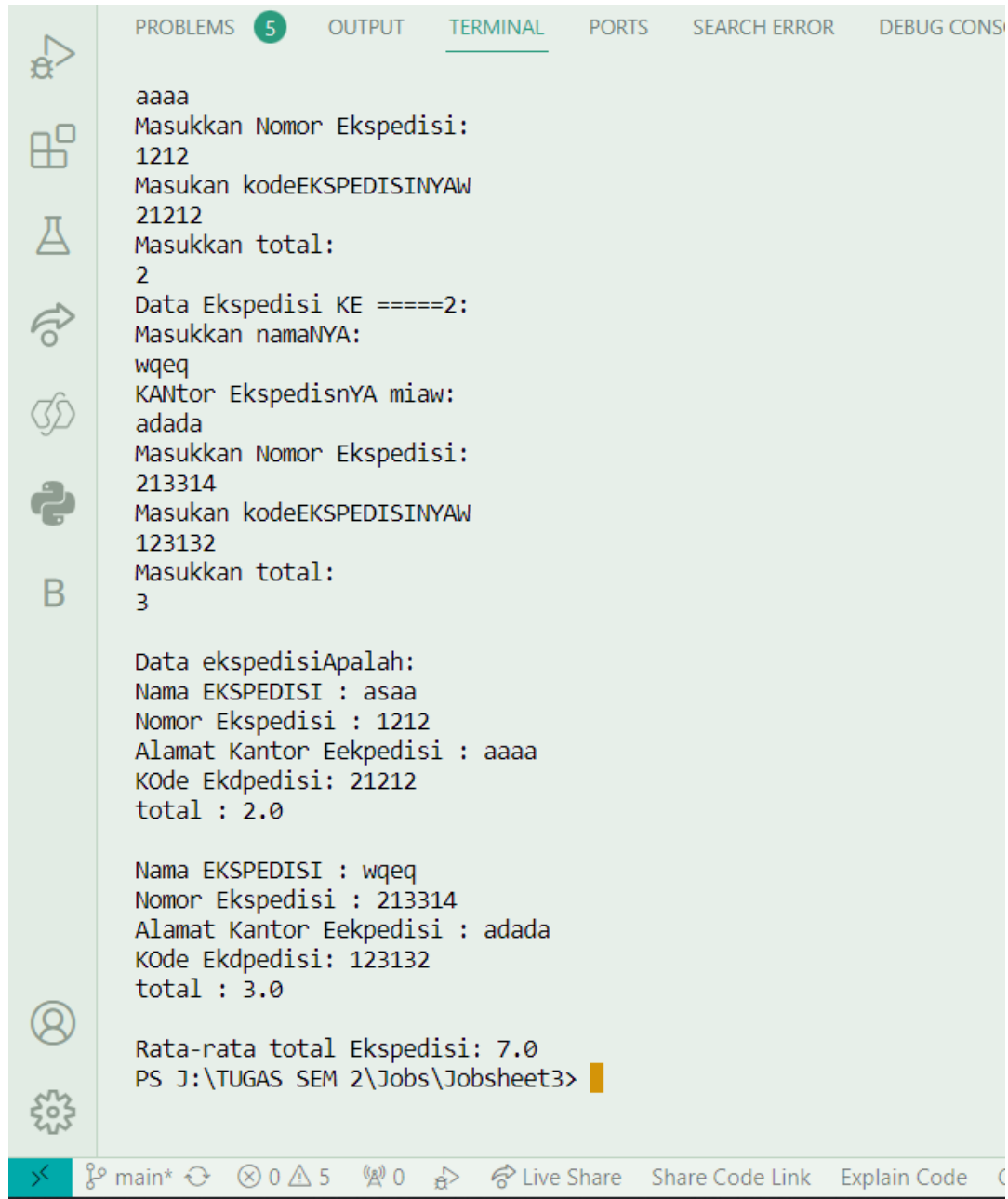
    System.out.println("\nData ekspedisiApalah:");
    for (EkspedisiApalah ekspedisiApalah :
ekpedisis) {
        ekspedisiApalah.cetakInfo();
        System.out.println();
    }

    System.out.println("Rata-rata total Ekspedisi: "
+ (totalEkspedisi + jumlahEkspedisi));

```

```
}
```

```
}
```



```
aaaa
Masukkan Nomor Ekspedisi:
1212
Masukan kodeEKSPEDISINYAW
21212
Masukkan total:
2
Data Ekspedisi KE =====2:
Masukkan namaNYA:
wqeq
KAntor EkspedisnYA miaw:
adada
Masukkan Nomor Ekspedisi:
213314
Masukan kodeEKSPEDISINYAW
123132
Masukkan total:
3

Data ekspedisiApalah:
Nama EKSPEDISI : asaa
Nomor Ekspedisi : 1212
Alamat Kantor Eekpedisi : aaaa
Kode Ekdpedisi: 21212
total : 2.0

Nama EKSPEDISI : wqeq
Nomor Ekspedisi : 213314
Alamat Kantor Eekpedisi : adada
Kode Ekdpedisi: 123132
total : 3.0

Rata-rata total Ekspedisi: 7.0
PS J:\TUGAS SEM 2\Jobs\Jobsheet3>
```