

### Tugas Dari Jobsheet 3

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 menampilkanya 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.

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
```

```

public class mahasiswa {
    public String nama,nim;
    public char jenisKelamin;
    public double ipk;

    public mahasiswa(){
    }
    public mahasiswa(String n,String ni,char j, double i){
        nama=n;
        nim=ni;
        jenisKelamin=j;
        ipk=i;
    }

    void cetakinfo(){
        System.out.println("nama: "+nama);
        System.out.println("NIM: "+nim);
        System.out.println("Jenis Kelamin: "+jenisKelamin);
        System.out.println("nilai ipk: "+ipk);
    }
}

import java.util.Scanner;

public class mahasiswamain {

    public static void main(String[] args) {
        mahasiswa[] Mahasiswa = new mahasiswa[3];
        int n=0;
        double rata=0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        for (int i = 0; i < Mahasiswa.length; i++) {
            System.out.println("Masukkan data mahasiswa ke- " + (i + 1));
            System.out.println("Masukkan nama ");
            String nama = sc.next();
            System.out.println("Masukkan NIM ");
            String nim = sc.next();
            System.out.println("Masukkan jenis Kelmin ");
            char jenisKelamin = sc.next().charAt(0);
            System.out.println("masukkan ipk ");
            double ipk = sc.nextDouble();
            Mahasiswa[i] = new mahasiswa(nama,nim,jenisKelamin,ipk);
        }
        for (mahasiswa i : Mahasiswa) {
            System.out.println("data mahasiswa ke-"+(n+1));
            i.cetakinfo();
            n++;
        }
        for (int i = 0; i < Mahasiswa.length; i++) {
            rata+=Mahasiswa[i].ipk/Mahasiswa.length;
        }
        System.out.printf("rata-rata ipk: %.1f",rata);
    }
}

```

```

Masukkan data mahasiswa ke-1
Masukkan nama:rina
Masukkan NIM:1234567
Masukkan jenis Kelmin:p
Masukkan ipk 3.6
Masukkan data mahasiswa ke-2
Masukkan nama:rio
Masukkan NIM:7654321
Masukkan jenis Kelmin:l
Masukkan ipk 4.0
Masukkan data mahasiswa ke-3
Masukkan nama:reza
Masukkan NIM:8765398
Masukkan jenis Kelmin: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: 3.8BUILD SUCCESSFUL

```

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.

### Class Pertama

```

public class inputNasabah {

    String namaNasabah;
    int saldo, noRekening, pass;

    void tampil() {
        System.out.println("Nama Nasabah:" + namaNasabah + " Nomor Rekening:" + noRekening +
            " Password:" + pass + " jumlah saldo:" + saldo);
    }
}

```

```

import java.util.Scanner;
public class nasabah {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        inputNasabah[]arrayNasabah=new inputNasabah[3];
        for (int i = 0; i < arrayNasabah.length; i++) {
            arrayNasabah[i]=new inputNasabah();
            System.out.print("Masukkan Nama Nasabah:");
            arrayNasabah[i].namaNasabah=sc.next();
            System.out.print("Masukkan Nomor Rekening:");
            arrayNasabah[i].noRekening=sc.nextInt();
            System.out.print("Masukkan Password:");
            arrayNasabah[i].pass=sc.nextInt();
            System.out.print("Masukkan Jumlah Saldo");
            arrayNasabah[i].saldo=sc.nextInt();
        }
        for (int i = 0; i < arrayNasabah.length; i++) {
            arrayNasabah[i].tampil();
        }
    }
}

```

```

Masukkan Nama Nasabah:Naafi
Masukkan Nomor Rekening:1234
Masukkan Password:1234
Masukkan Jumlah Saldo10000000
Masukkan Nama Nasabah:ridho
Masukkan Nomor Rekening:5678
Masukkan Password:5678
Masukkan Jumlah Saldo8000000
Masukkan Nama Nasabah:athallah
Masukkan Nomor Rekening:45678
Masukkan Password:45678
Masukkan Jumlah Saldo5000000
Nama Nasabah:Naafi Nomor Rekening:1234 Password:1234 jumlah saldo:10000000
Nama Nasabah:ridho Nomor Rekening:5678 Password:5678 jumlah saldo:8000000
Nama Nasabah:athallah Nomor Rekening:45678 Password:45678 jumlah saldo:5000000

```

## Class Kedua

```

public class transaksi {
    int saldo,jumlahTransaksi;

    int transaksi(){
        return saldo-jumlahTransaksi;
    }
    void tampil(){
        System.out.println(transaksi());
    }
}

```

```
import java.util.Scanner;

public class transaksiNasabah {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        transaksi[] arrayTransaksi = new transaksi[3];
        arrayTransaksi[0] = new transaksi();
        arrayTransaksi[0].saldo = 1000000;
        System.out.print("Masukkan jumlah Transaksi:");
        arrayTransaksi[0].jumlahTransaksi = sc.nextInt();
        if (arrayTransaksi[0].saldo > arrayTransaksi[0].jumlahTransaksi) {
            arrayTransaksi[0].transaksi();
            System.out.print("Sisa Saldo:");
            arrayTransaksi[0].tampil();
        } else {
            System.out.println("SALDO TIDAK MENCIUKUPI");
        }
    }
}
```

---

Masukkan jumlah Transaksi:200000  
Sisa Saldo:800000