

Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas: SIB 1B

Absen: 06

JOBSHEET III ARRAY OF OBJECTS

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
```



HASIL INPUT:

Class Mahasiswa

```
Mahasiswa.java > 😘 Mahasiswa > 😚 getJenisKelamin()
       public String nama;
        public String nim;
       public String jenisKelamin;
       public double ipk;
       public Mahasiswa(String nama, String nim, String jenisKelamin, double ipk) {
       this.jenisKelamin = jenisKelamin;
       this.ipk = ipk:
        void setNama(String nama) {
        void setNim(String nim) {
       void setJenisKelamin(String jenisKelamin) {
    this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        void setIpk(double ipk) {
        public String getNama() {
           return nama;
  public String getNim() {
  public String getJenisKelamin() {
      return jenisKelamin;
  public double getIpk() {
      return ipk;
```

Class Main



```
System.out.println(k:"----");
for (Mahasiswa mahasiswa : daftarMahasiswa) {
    System.out.println("Nama: " + mahasiswa.getNama());
    System.out.println("NIM: " + mahasiswa.getNim());
    System.out.println("Jenis Kelamin: " + mahasiswa.getJenisKelamin());
    System.out.println("IPK: " + mahasiswa.getIpk());
    System.out.println();
}

double totalIpk = 0;
for (Mahasiswa mahasiswa : daftarMahasiswa) {
    totalIpk += mahasiswa.getIpk();
}
double rataRataIpk = totalIpk / jumlahMahasiswa;

System.out.println("Rata-rata IPK: " + rataRataIpk);

sc.close();
}
```

HASIL OUTPUT :

```
Masukkan jumlah mahasiswa : 2
Masukkan informasi untuk Mahasiswa ke-1
Nama: Dea
NIM: 2341760187
Jenis Kelamin: Perempuan
IPK: 4.00
Masukkan informasi untuk Mahasiswa ke-2
Nama: Beni
NIM: 2241760188
Jenis Kelamin: Laki Laki
IPK: 3.50
Nama: Dea
NIM: 2341760187
Jenis Kelamin: Perempuan
IPK: 4.0
Nama: Beni
NIM: 2241760188
Jenis Kelamin: Laki Laki
IPK: 3.5
Rata-rata IPK: 3.75
```



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.

HASIL INPUT:

Class Pengirim

```
void tampilDataPengirim() {
    System.out.println(x:"Data Pengirim:");
    System.out.println("Username: " + username);
    System.out.println("Nama Pengirim: " + namaPengirim);
    System.out.println("Nama Penerima: " + namaPenerima);
    System.out.println("Alamat Pengirim: " + alamatPengirim);
    System.out.println("Alamat Pengirim: " + alamatPengirim);
    System.out.println("No HP Pengirim: " + noHpPengirim);
    System.out.println("No HP Penerima: " + noHpPenerima);
    System.out.println("Berat Paket: " + beratPaket);
    System.out.println("Layanan: " + layanan);
}
```

> Class Pegawai



```
void tampilDataPengiriman() {
    System.out.println(x:"Data Pengirim:");
    System.out.println("Username: " + username);
    System.out.println("Nama Pengirim: " + namaPengirim);
    System.out.println("Nama Pengirim: " + alamatPengirim);
    System.out.println("Alamat Pengirim: " + alamatPengirim);
    System.out.println("No HP Pengirim: " + noHpPengirim);
    System.out.println("No HP Pengirim: " + noHpPengirim);
    System.out.println("No HP Pengirim: " + noHpPengirim);
    System.out.println("Berat Paket: " + beratPaket);
    System.out.println("Layanan: " + layanan);
}
```

Class Main

//Input untuk data pengirim dari pengirim



//Input data pengirim dari pegawai



HASIL OUTPUT:

Data berasal dari Pengirim

Input Data Pengirim dari Pengirim: Masukkan jumlah pengirim: 1 Masukkan data untuk Pengirim 1: Username: dea123 Password: 12345 Nama Pengirim: Dea Nama Penerima: Intan Alamat Pengirim: Jl Malang Alamat Penerima: Jl Surabaya No HP Pengirim: 089999999 No HP Penerima: 087777777 Berat Paket: 10 Layanan: Reguler Data Pengirim dari Pengirim: Pengirim 1: Data Pengirim: Username: dea123 Nama Pengirim: Dea Nama Penerima: Intan Alamat Pengirim: Jl Malang Alamat Penerima: Jl Surabaya No HP Pengirim: 089999999 No HP Penerima: 087777777 Berat Paket: 10.0 Layanan: Reguler

Data berasal dari Pegawai

```
|Input Data Pengirim dari Pegawai:
Masukkan jumlah pengirim: 1
Masukkan data untuk Pengirim 1:
Username: nin123
Password: 12333
Nama Pengirim: Nindya
Nama Penerima: Bebi
Alamat Pengirim: Jl Bandung
Alamat Penerima: Jl Bekasi
No HP Pengirim: 087775555
No HP Penerima: 086665555
Berat Paket: 12
Layanan: Express
|-----|
Data Pengirim dari Pegawai:
------
Pengirim 1:
Data Pengirim:
Username: dea123
Nama Pengirim: Dea
Nama Penerima: Intan
Alamat Pengirim: Jl Malang
Alamat Penerima: Jl Surabaya
No HP Pengirim: 089999999
No HP Penerima: 087777777
Berat Paket: 10.0
Layanan: Reguler
```