



Jobsheet Iii

Array Of Objects

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 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
```

```
Import Java.Util.Scanner;
```

```
/**
```

```
* Tugasarray03
```



```

*/
Public Class Tugasarray03 {

    Public Static Void Main(String[] Args) {
        Scanner Scanner = New Scanner(System.In);

        String[] Nama = New String[3];
        String[] Nim = New String[3];
        Char[] Jeniskelamin = New Char[3];
        Double[] Ipk = New Double[3];
        Double Totalipk = 0;

        For (Int I = 0; I < 3; I++) {
            System.Out.Println("Masukkan Data Mahasiswa Ke-" + (I + 1));
            System.Out.Print("Masukkan Nama: ");
            Nama[I] = Scanner.Nextline();
            System.Out.Print("Masukkan Nim: ");
            Nim[I] = Scanner.Nextline();
            System.Out.Print("Masukkan Jenis Kelamin (L/P): ");
            Jeniskelamin[I] = Scanner.Nextline().Charat(0);
            System.Out.Print("Masukkan Ipk: ");
            Ipk[I] = Scanner.Nextdouble();
            Scanner.Nextline(); // Clear The Buffer
            Totalipk += Ipk[I];
        }

        System.Out.Println();
        Int Index = 1;
        For (String N : Nama) {
            System.Out.Println("Data Mahasiswa Ke-" + Index++);
            System.Out.Println("Nama: " + N);
            System.Out.Println("Nim: " + Nim[Index - 2]);
            System.Out.Println("Jenis Kelamin: " + Jeniskelamin[Index - 2]);
            System.Out.Println("Nilai Ipk: " + Ipk[Index - 2]);
            System.Out.Println();
        }

        Double Ratarataipk = Totalipk / 3;
        System.Out.Println("Rata-Rata Ipk: " + Ratarataipk);
    }
}

```

Outputnya :



```
Masukkan data mahasiswa ke-1
Masukkan nama: Rina
Masukkan NIM: 1234567
Masukkan jenis kelamin (L/P): P
Masukkan IPK: 3.6
Masukkan data mahasiswa ke-2
Masukkan nama: Rio
Masukkan NIM: 7654321
Masukkan jenis kelamin (L/P): L
Masukkan IPK: 4.0
Masukkan data mahasiswa ke-3
Masukkan nama: Reza
Masukkan NIM: 87654321
Masukkan jenis kelamin (L/P): 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: 87654321
Jenis kelamin: L
Nilai IPK: 3.8

Rata-rata IPK: 3.7999999999999994
PS D:\jobsheet52\Praktikum03>
```

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.



```

D:\> cahya > J managers.java > managers > main(String[])
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1: import java.util.Scanner;
2: /**
3:  * managers
4:  */
5: public class managers {
6:     public static void main(String[] args) {
7:         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8:         System.out.print(s:"Masukkan jumlah manager: ");
9:         int jumlahManager = scanner.nextInt();
10:        scanner.nextLine(); // Clear buffer
11:
12:        Manager[] managers = new Manager[jumlahManager];
13:        for (int i = 0; i < jumlahManager; i++) {
14:            Manager manager = new Manager();
15:
16:            System.out.println("\nData Manager ke-" + (i + 1));
17:            System.out.print(s:"Jumlah kasir: ");
18:            manager.jumlahKasir = scanner.nextInt();
19:            scanner.nextLine(); // Clear buffer
20:
21:            System.out.print(s:"Jumlah bulan: ");
22:            manager.jumlahBulan = scanner.nextInt();
23:            scanner.nextLine(); // Clear buffer
24:
25:            manager.namaKasir = new String[manager.jumlahKasir];
26:
27:            manager.tampilkanManager();
28:            manager.reportValue();
29:            manager.feedbackInput();
30:        }
31:    }
32: }

```

1.Class Manager

Atribut:

Static Int Jumlahkasir

Static Int Jumlahbulan

Static String[] Namakasir

Static Double[][] Totalpendapatan

Static Double[] Pendapatankasir

Metode:

Static Void Tampilanmanager()

Static Void Reportvalue()

Static Void Feedbackinput()

2.Class Kasir

Atribut:

Static Int Choice

Static Double Price

Static Double Total

Static Int[] Price_Item

Static Int Input_Item



Static Int Amount

Static String Menu

Static String Selected

Static Double Paying

Metode:

Static Void Tampilankasir()

Public Static Void Menu()

Public Static Void Medicinedetail(Scanner Sc)

Public Static Void Purchaasetotal(Scanner Sc)

Public Static Void Paymentmethod(Scanner Sc)

Public Static Void Typeofassurance(Scanner Sc)

```

java 1  J managers.java 1  J Kasir.java 1 x  J pCashier.java 7
a > Kasir
    this.input_item = 0;
    this.amount = 0;
    this.paying = 0;
    this.MedicineDetail = 0;
    this.methodPayment = 0;
    this.assuranceType = 0;
    this.Discon = 0;
    this.discountPercentage = 0;
    this.totHarga = 0;
    this.totDisount = 0;
    this.pembayaran = 0;
    this.change = 0;
}

public void tambilkanData() {
    System.out.println("Choice: " + choice);
    System.out.println("Quit: " + quit);
    System.out.println("Price: " + price);
    System.out.print(s:"Price_Item: ");
    for (int i = 0; i < price_item.length; i++) {
        System.out.print(price_item[i] + " ");
    }
    System.out.println();
    System.out.println("Menu: " + menu);
    System.out.println("Selected: " + selected);
    System.out.println("Total: " + total);
    System.out.println("Input_Item: " + input_item);
    Svstem.out.orintln("Amount: " + amount);
}
    
```