

NIM : 244107020007

NO ABSEN : 01 KELAS : 1F

MATERI : ARRAY OBJECT

## **TUGAS 1**

# Source Code (Dosen01)

# Source Code (DosenDemo01)

```
public class DosenDemo01 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner (System.in);
       System.out.print(s:"Masukkan jumlah dosen: ");
       int jmlDosen = sc.nextInt();
       sc.nextLine();
       Dosen01 [] daftarDosen = new Dosen01[jmlDosen];
       for (int i = 0; i < jmlDosen; i++) {
           System.out.println("Masukkan data dosen ke-" + (i + 1));
           System.out.print(s:"Kode dosen\t: ");
           String kode = sc.nextLine();
           System.out.print(s:"Nama dosen\t: ");
           String nama = sc.nextLine();
           System.out.print(s:"Jenis Kelamin\t: ");
           boolean jenisKelamin = sc.nextBoolean();
           System.out.print(s:"Usia\t\t: ");
           int usia = sc.nextInt();
           System.out.println(x:"-----
           sc.nextLine();
           daftarDosen[i] = new Dosen01(kode, nama, jenisKelamin, usia);
        for (Dosen01 dosen : daftarDosen) {
           dosen.cetakInfo();
```



: 244107020007 NIM

NO ABSEN : 01 **KELAS** : 1F

MATERI : ARRAY OBJECT

## **OUTPUT:**

Masukkan jumlah dosen: 2 Masukkan data dosen ke-1 Kode dosen : AEERF3 Nama dosen : Fajar Eka Jenis Kelamin : true

Usia : 19

Masukkan data dosen ke-2 Kode dosen : ASWDD
Nama dosen : Rizky
Jenis Kelamin : true
Usia : 20

Kode Dosen : AEERF3 Nama Dosen : Fajar Eka Jenis Kelamin : laki-laki

Usia : 19 tahun

Kode Dosen : ASWDD Nama Dosen : Rizky Jenis Kelamin : laki-laki Usia : 20 tahun



NIM : 244107020007

NO ABSEN : 01 KELAS : 1F

MATERI : ARRAY OBJECT

## **TUGAS 2**

# Source Code (DataDosen01)

```
}
Codelum: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×
void jumlahDosenPerJenisKelamin(Dosen01 [] daftarDosen) {
   int lakilaki = 0, perempuan = 0;
   for (Dosen01 dosen : daftarDosen) {
     if (dosen.jenisKelamin == true) {
        lakilaki += 1;
        len | lakilaki += 1;
         // System.out.println("Jumlah dosen laki-laki: " + lakilaki + " orang");
System.out.println("Jumlah dosen perempuan: " + perempuan + " orang");
System.out.println(x:"...");
 }
Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×
void rerataUsiaDosenPerJenisKelamin(Dosen01 [] daftarDosen) {
    int laktlakt = 0, perempuan = 0, totPria = 0, totWanita = 0;
    for (Dosen01 dosen : daftarDosen) {
        if (dosen.jenisKelamin == true) {
            laktlakt += dosen.usia;
            totPria++:
                   totPria++;
} else {
    perempuan += dosen.usia;
    totWanita++;
}
         codeiumt Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×
void infrObsenPalingTua (DosenOil [] daftarDosen) {
  int usiaTerbesar = 0, index = 0;
  for (int i = 0; i < daftarDosen.length; i++) {</pre>
                       if (daftarDosen[i].usia > usiaTerbesar) {
    usiaTerbesar = daftarDosen[i].usia;
          System.out.println("Dosen paling tua: " + daftarDosen[index].usia + " tahun");
System.out.println("Nama: " + daftarDosen[index].nama);
System.out.println(x:"-----");
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | ×
roid infoDosenPalingMuda(DosenBi [] daftarDosen) {
    int usiaTerkecil = 100, index = 0;
    for (int i = 0; i < daftarDosen.length; i++) {
        if (daftarDosen[i].usia < usiaTerkecil) {
            usiaTerkecil = daftarDosen[i].usia;
            index = i;
        }
```

Source Code (DosenDemo01)



NIM : 244107020007

NO ABSEN : 01 KELAS : 1F

MATERI : ARRAY OBJECT

```
import java.util.Scanner;
         public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner (System.in);
             System.out.print(s:"Masukkan jumlah dosen: ");
             int jmlDosen = sc.nextInt();
             sc.nextLine();
             Dosen01 [] daftarDosen = new Dosen01[jmlDosen];
             for (int i = 0; i < jmlDosen; i++) {</pre>
                 System.out.println("Masukkan data dosen ke-" + (i + 1));
                 System.out.print(s:"Kode dosen\t: ");
                 String kode = sc.nextLine();
                 System.out.print(s:"Nama dosen\t: ");
                 String nama = sc.nextLine();
                 System.out.print(s:"Jenis Kelamin\t: ");
                 boolean jenisKelamin = sc.nextBoolean();
                 System.out.print(s:"Usia\t\t: ");
                 int usia = sc.nextInt();
                 System.out.println(x:"---
                 sc.nextLine();
                 daftarDosen[i] = new Dosen01(kode, nama, jenisKelamin, usia);
             for (Dosen01 dosen : daftarDosen) {
27
28
                 dosen.cetakInfo();
             DataDosen01 dataDosen = new DataDosen01();
             dataDosen.dataSemuaDosen(daftarDosen);
             dataDosen.jumlahDosenPerJenisKelamin(daftarDosen);
             dataDosen.rerataUsiaDosenPerJenisKelamin(daftarDosen);
             dataDosen.infoDosenPalingMuda(daftarDosen);
             dataDosen.infoDosenPalingTua(daftarDosen);
```

#### **OUTPUT:**



NIM : 244107020007

NO ABSEN : 01 KELAS : 1F

MATERI : ARRAY OBJECT

Masukkan jumlah dosen: 3 Masukkan data dosen ke-1 Kode dosen : BUHU Nama dosen : FAJAR Jenis Kelamin : true Usia : 30

-----

Masukkan data dosen ke-2 Kode dosen : SDF Nama dosen : NINO Jenis Kelamin : true Usia : 23

Masukkan data dosen ke-3 Kode dosen : DHS Nama dosen : FIRA Jenis Kelamin : false

Usia : 40

Kode Dosen : BUHU Nama Dosen : FAJAR Jenis Kelamin : laki-laki Usia : 30 tahun

Kode Dosen : SDF Nama Dosen : NINO Jenis Kelamin : laki-laki Usia : 23 tahun

\_\_\_\_\_

Kode Dosen : DHS Nama Dosen : FIRA Jenis Kelamin : perempuan Usia : 40 tahun

Jumlah dosen laki-laki: 2 orang

Jumlah dosen perempuan: 1 orang

Rerata usia dosen laki-laki: 26.5 tahun Rerata usia dosen perempuan: 40.0 tahun

Dosen paling muda: 23 tahun

Nama: NINO

-----

Dosen paling tua: 40 tahun

Nama: FIRA



NIM : 244107020007

NO ABSEN : 01 KELAS : 1F

MATERI : OBJECT

ID unik dosen: 1R Nama dosen: Fajar P.hd

Apakah dosen tersebut aktif: true Tahun bergabung dosen: 2008

Bidang keahlian dosen: Pemrograman

Dosen aktif

Masa kerja : 16 tahun ID unik dosen: 1R Nama dosen: Fajar P.hd

Apakah dosen tersebut aktif: true Tahun bergabung dosen: 2008 Bidang keahlian dosen: mtk

ID unik dosen: 2K Nama dosen: Samidin

Apakah dosen tersebut aktif: true Tahun bergabung dosen: 2009 Bidang keahlian dosen: ipa

Dosen aktif

Masa kerja : 15 tahun ID unik dosen: 2K Nama dosen: Samidin

Apakah dosen tersebut aktif: true Tahun bergabung dosen: 2009 Bidang keahlian dosen: ips

### Github:

https://github.com/rizalrfli/Prk.ASD/tree/main/P.3