

Laporan Tugas Jobsheet 3

Nama : Muhammad Unggul Satria Adjie

Kelas/Absen : TI 1G/22

NIM : 254107020040

Jawaban Tugas 1.

Code Dosen22:

```
package Jobsheet3;
public class Dosen22 {

    public String kode;
    public String nama;
    public String jenisKelamin;
    public int usia;

    public Dosen22(String kode, String nama, String jenisKelamin, int usia){

        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        this.usia = usia;
    }
}
```

Code DosenDemo22 :

```
package Jobsheet3;
import java.util.Scanner;
public class DosenDemo22 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        Dosen22[] arrayOfDosen = new Dosen22[3];
        String kode, nama, jenisKelamin, dummy;
        int usia;
```

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {  
    System.out.println("Masukkan Data Dosen ke-" + (i + 1));  
    System.out.print("Kode : ");  
    kode = sc.nextLine();  
    System.out.print("Nama : ");  
    nama = sc.nextLine();  
    System.out.print("Jenis Kelamin : ");  
    jenisKelamin = sc.nextLine();  
    System.out.print("Usia : ");  
    dummy = sc.nextLine();  
    usia = Integer.parseInt(dummy);  
    System.out.println("=====");  
  
    arrayOfDosen[i] = new Dosen22(kode, nama, jenisKelamin, usia);  
}  
  
DataDosen22 helper = new DataDosen22();  
helper.dataSemuaDosen(arrayOfDosen);  
helper.jmlDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen);  
helper.rataUsiaDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen);  
helper.dosenPalingTua(arrayOfDosen);  
helper.dosenPalingMuda(arrayOfDosen);  
  
int count = 1;  
for (Dosen22 dsn : arrayOfDosen) {  
    System.out.println("==== Kumpulan Data Dosen ====");  
    System.out.println("Data Dosen ke-" + count);  
    System.out.println("Kode : " + dsn.kode);
```

```
        System.out.println("Nama : " + dsn.nama);
        System.out.println("Jenis Kelamin : " + dsn.jenisKelamin);
        System.out.println("Usia : " + dsn.usia);
        System.out.println("-----");
        count++;
    }
}

}
```

Hasil :

```
PS D:\ASD> d:; cd 'd:\ASD'; & 'C:\jdk
8f05f476515f93cbd567d56\redhat.java\jd
Masukkan Data Dosen ke-1
Kode : 05032001
Nama : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 24
=====
Masukkan Data Dosen ke-2
Kode : 06041995
Nama : Akmal Ahmad Ghozali
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 30
=====
Masukkan Data Dosen ke-3
Kode : 23061975
Nama : Wahyuni Mulyati
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 24
===== DATA SEMUA DOSEN =====
Kode : 05032001
Nama : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 24
=====
Kode : 06041995
Nama : Akmal Ahmad Ghozali
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 30
=====
Kode : 23061975
Nama : Wahyuni Mulyati
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 24
=====
```

Jawaban Tugas 2 .

Code DataDosen22 :

```
package Jobsheet3;
public class DataDosen22 {

    public void dataSemuaDosen(Dosen22[] arrayOfDosen){

        System.err.println("\n===== DATA SEMUA DOSEN =====");
        for(Dosen22 dsn : arrayOfDosen){

            System.out.println("Kode : " + dsn.kode);
            System.out.println("Nama : " + dsn.nama);
            System.out.println("Jenis Kelamin : " + dsn.jenisKelamin);
            System.out.println("Usia : " + dsn.usia);
            System.out.println("=====");
        }
    }

    public void jmlDosenPerJenisKelamin(Dosen22[] arrayOfDosen){

        int pria = 0, wanita = 0;
        for(Dosen22 dsn : arrayOfDosen){

            if (dsn.jenisKelamin.equalsIgnoreCase("Pria")){
                pria++;
            }else if(dsn.jenisKelamin.equalsIgnoreCase("Wanita")){
                wanita++;
            }
        }

        System.out.println("\n===== Jumlah Dosen Per Gender =====");
        System.out.println("Dosen Pria : " + pria);
        System.out.println("Dosen Wanita : " + wanita);
    }

    public void rataUsiaDosenPerJenisKelamin(Dosen22[] arrayOfDosen){

        int totalUsiaPria = 0, totalUsiaWanita = 0;
```

```

int jmlPria = 0, jmlWanita = 0;

for(Dosen22 dsn : arrayOfDosen) {
    if (dsn.jenisKelamin.equalsIgnoreCase("Pria")){
        totalUsiaPria += dsn.usia;
        jmlPria++;
    }else{
        totalUsiaWanita += dsn.usia;
        jmlWanita++;
    }
}

System.out.println("\n===== RATA-RATA USIA PER GENDER =====");
System.out.println("Rata-rata Usia Pria : " + (jmlPria > 0 ?
(double)totalUsiaPria/jmlPria : 0));
System.out.println("Rata-rata Usia Wanita : " + (jmlWanita > 0 ?
(double)totalUsiaWanita/jmlWanita : 0));
}

public void dosenPalingTua(Dosen22[] arrayOfDosen) {
    Dosen22 palingTua = arrayOfDosen[0];
    for (Dosen22 dsn : arrayOfDosen) {
        if (dsn.usia > palingTua.usia) {
            palingTua = dsn;
        }
    }
    System.out.println("\n===== DOSEN PALING TUA =====");
    System.out.println("Nama : " + palingTua.nama + " (Usia: " + palingTua.usia + ")");
}

```

```
public void dosenPalingMuda(Dosen22[] arrayOfDosen) {  
    Dosen22 palingMuda = arrayOfDosen[0];  
    for (Dosen22 dsn : arrayOfDosen) {  
        if (dsn.usia < palingMuda.usia) {  
            palingMuda = dsn;  
        }  
    }  
    System.out.println("\n===== DOSEN PALING MUDA =====");  
    System.out.println("Nama : " + palingMuda.nama + " (Usia: " + palingMuda.usia +  
    ")\");  
}
```

}

Hasil Keseluruhan Tugas Jobsheet 3

```
PS D:\ASD> d:; cd 'd:\ASD'; & 'c:\jdk  
8f05f476515f93cbd567d56\redhat.java\jd  
Masukkan Data Dosen ke-1  
Kode : 05032001  
Nama : Aisyah Kamila  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
=====  
Masukkan Data Dosen ke-2  
Kode : 06041995  
Nama : Akmal Ahmad Ghozali  
Jenis Kelamin : Pria  
Usia : 30  
=====  
Masukkan Data Dosen ke-3  
Kode : 23061975  
Nama : Wahyuningtyas  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
=====  
===== DATA SEMUA DOSEN =====  
Kode : 05032001  
Nama : Aisyah Kamila  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
=====  
Kode : 06041995  
Nama : Akmal Ahmad Ghozali  
Jenis Kelamin : Pria  
Usia : 30  
=====  
Kode : 23061975  
Nama : Wahyuningtyas  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
=====
```

```
===== Jumlah Dosen Per Gender =====  
Dosen Pria : 1  
Dosen Wanita : 2  
===== RATA-RATA USIA PER GENDER =====  
Rata-rata Usia Pria : 30.0  
Rata-rata Usia Wanita : 24.0  
===== DOSEN PALING TUA =====  
Nama : Akmal Ahmad Ghozali (Usia: 30)  
===== DOSEN PALING MUDA =====  
Nama : Aisyah Kamila (Usia: 24)  
==== Kumpulan Data Dosen ====  
Data Dosen ke-1  
Kode : 05032001  
Nama : Aisyah Kamila  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
-----  
==== Kumpulan Data Dosen ====  
Data Dosen ke-2  
Kode : 06041995  
Nama : Akmal Ahmad Ghozali  
Jenis Kelamin : Pria  
Usia : 30  
-----  
==== Kumpulan Data Dosen ====  
Data Dosen ke-3  
Kode : 23061975  
Nama : Wahyuningtyas  
Jenis Kelamin : Wanita  
Usia : 24  
-----
```