

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 Ghazali
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 Ghazali
Jenis Kelamin : Pria
Usia : 30
=====
Kode : 23061975
Nama : Wahyuningtyas
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 : Wahyunimgtyas
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 : Wahyunimgtyas
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 : Wahyunimgtyas
Jenis Kelamin : Wanita
Usia : 24
-----
```