

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**  
**JOBSHEET 3**



**ATHAULLA HAFIZH**

**244107020030**

**TI 1 E**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## 3.2 Percobaan 1

### Kode Program

```
package Jobsheet3;

public class Mahasiswa05 {

    public String nim;

    public String nama;

    public String kelas;

    public float ipk;

}
```

### Kode program

```
package Jobsheet3;

public class MahasiswaDemo05 {

    public static void main(String[] args) {

        Mahasiswa05[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa05[3];

        arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa05();
        arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107060033";
        arrayOfMahasiswa[0].nama = "AGNES TITANIA KINANTI";
        arrayOfMahasiswa[0].kelas = "SIB-1E";
        arrayOfMahasiswa[0].ipk = (float) 3.75;

        arrayOfMahasiswa[1] = new Mahasiswa05();
        arrayOfMahasiswa[1].nim = "2341720172";
        arrayOfMahasiswa[1].nama = "ACHMAD MAULANA HAMZAH";
        arrayOfMahasiswa[1].kelas = "TI-2A";
        arrayOfMahasiswa[1].ipk = (float) 3.36;

        arrayOfMahasiswa[2] = new Mahasiswa05();
        arrayOfMahasiswa[2].nim = "244107023006";
        arrayOfMahasiswa[2].nama = "DIRHAMAWAN PUTRANTO";
        arrayOfMahasiswa[2].kelas = "TI-2E";
        arrayOfMahasiswa[2].ipk = (float) 3.80;

    }

}
```

```

        System.out.println("NIM      : "+ arrayOfMahasiswa[0].nim);
        System.out.println("Nama      : "+ arrayOfMahasiswa[0].nama);
        System.out.println("Kelas   : "+ arrayOfMahasiswa[0].kelas);
        System.out.println("IPK      : "+ arrayOfMahasiswa[0].ipk);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("NIM      : "+ arrayOfMahasiswa[1].nim);
        System.out.println("Nama      : "+ arrayOfMahasiswa[1].nama);
        System.out.println("Kelas   : "+ arrayOfMahasiswa[1].kelas);
        System.out.println("IPK      : "+ arrayOfMahasiswa[1].ipk);
        System.out.println("-----");
        System.out.println("NIM      : "+ arrayOfMahasiswa[2].nim);
        System.out.println("Nama      : "+ arrayOfMahasiswa[2].nama);
        System.out.println("Kelas   : "+ arrayOfMahasiswa[2].kelas);
        System.out.println("IPK      : "+ arrayOfMahasiswa[2].ipk);
        System.out.println("-----");
    }
}

```

### Hasil Program

```

NIM      : 244107060033
Nama      : AGNES TITANIA KINANTI
Kelas   : SIB-1E
IPK      : 3.75
-----
NIM      : 2341720172
Nama      : ACHMAD MAULANA HAMZAH
Kelas   : TI-2A
IPK      : 3.36
-----
NIM      : 244107023006
Nama      : DIRHAMAWAN PUTRANTO
Kelas   : TI-2E
IPK      : 3.8

```

## Pertanyaan

1. Berdasarkan uji coba 3.2, apakah class yang akan dibuat array of object harus selalu memiliki atribut dan sekaligus method? Jelaskan!

Meskipun tidak ada keharusan untuk memiliki atribut dan metode dalam sebuah kelas untuk membuat array of objects, kelas yang tidak memiliki keduanya mungkin tidak akan berguna dalam konteks pemrograman yang lebih luas. Kelas yang baik biasanya memiliki kombinasi atribut dan metode untuk memberikan fungsionalitas yang berarti.

2. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?

```
Mahasiswa[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa[3];
```

Melakukan deklarasi dan instansiasi array untuk memberikan elemen array yang kosong sejumlah 3 elemen.

3. Apakah class Mahasiswa memiliki konstruktor? Jika tidak, kenapa bisa dilakukan pemanggilan konstruktor pada baris program berikut?

```
arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa();
```

Tidak, karena konstruktor default akan dipanggil secara otomatis oleh Java untuk membuat objek baru. Oleh karena itu, kode tetap bisa berjalan meskipun kelas Mahasiswa05 tidak mendefinisikan konstruktor.

4. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?

```
arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa();  
arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107060033";  
arrayOfMahasiswa[0].nama = "AGNES TITANIA KINANTI";  
arrayOfMahasiswa[0].kelas = "SIB-1E";  
arrayOfMahasiswa[0].ipk = (float) 3.75;
```

Membuat objek baru dan instansiasi objek dengan mengisinya untuk indeks ke – 0.

5. Mengapa class Mahasiswa dan MahasiswaDemo dipisahkan pada uji coba 3.2?

Penjagaan struktur kode yang lebih jelas, mempermudah pemeliharaan, mengorganisir pengujian dengan lebih baik, serta mematuhi prinsip pemrograman berorientasi objek.

## 3.3 Percobaan 2

## Kode Program

```
package Jobsheet3;

import java.util.Scanner;

public class MahasiswaDemo05 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Mahasiswa05[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa05[3];

        String dummy;

        for (int i = 0; i < 3; i++) {

            arrayOfMahasiswa[i] = new Mahasiswa05();

            System.out.println("Masukkan Data Mahasiswa ke-" + (i +
1));

            System.out.print("NIM      : ");
            arrayOfMahasiswa[i].nim = sc.nextLine();
            System.out.print("Nama      : ");
            arrayOfMahasiswa[i].nama = sc.nextLine();
            System.out.print("Kelas    : ");
            arrayOfMahasiswa[i].kelas = sc.nextLine();
            System.out.print("IPK      : ");
            dummy = sc.nextLine();
            arrayOfMahasiswa[i].ipk = Float.parseFloat(dummy);
            System.out.println("-----");

        }

        for (int i = 0; i < 3; i++) {

            System.out.println("Data Mahasiswa ke-" + (i + 1));

            System.out.println("NIM      : " +
arrayOfMahasiswa[i].nim);

            System.out.println("Nama      : " +
arrayOfMahasiswa[i].nama);
```

```

                System.out.println("Kelas      : " +
arrayOfMahasiswa[i].kelas);

                System.out.println("IPK        : " +
arrayOfMahasiswa[i].ipk);

                System.out.println("-----
");
            }
        }
    }
}

```

## Hasil Program

```

Masukkan Data Mahasiswa ke-1
NIM      : 244107060033
Nama     : AGNES TITANIA KINANTI
Kelas   : SIB-1E
IPK      : 3.75
-----
Masukkan Data Mahasiswa ke-2
NIM      : 2341720172
Nama     : ACHMAD MAULANA HAMZAH
Kelas   : TI-2A
IPK      : 3.36
-----
Masukkan Data Mahasiswa ke-3
NIM      : 244107023006
Nama     : DIRHAMAWAN PUTRANTO
Kelas   : TI-2E
IPK      : 3.80
-----
Data Mahasiswa ke-1
NIM      : 244107060033
Nama     : AGNES TITANIA KINANTI
Kelas   : SIB-1E
IPK      : 3.75
-----
Data Mahasiswa ke-2
NIM      : 2341720172
Nama     : ACHMAD MAULANA HAMZAH
Kelas   : TI-2A
IPK      : 3.36
-----
Data Mahasiswa ke-3
NIM      : 244107023006
Nama     : DIRHAMAWAN PUTRANTO
Kelas   : TI-2E
IPK      : 3.8
-----

```

## Pertanyaan

1. Tambahkan method cetakInfo() pada class Mahasiswa kemudian modifikasi kode program pada langkah no 3.

```

package Jobsheet3;

You, 9 minutes ago | 1 author (You) | Codeium: Refactor | Explain

public class Mahasiswa05 {
    public String nim;
    public String nama;
    public String kelas;
    public float ipk;

    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public void cetakInfo() {
        System.out.println("NIM      : " + nim);
        System.out.println("Nama     : " + nama);
        System.out.println("Kelas   : " + kelas);
        System.out.println("IPK      : " + ipk);
    }
}

```

```
for (int i = 0; i < 3; i++) {
    System.out.println("Data Mahasiswa ke-" + (i + 1));
    arrayOfMahasiswa[i].cetakInfo();
    System.out.println(x:"-----");
}
```

2. Misalkan Anda punya array baru bertipe array of Mahasiswa dengan nama myArrayOfMahasiswa. Mengapa kode berikut menyebabkan error?

```
Mahasiswa[] myArrayOfMahasiswa = new Mahasiswa[3];
myArrayOfMahasiswa[0].nim = "244107060033";
myArrayOfMahasiswa[0].nama = "AGNES TITANIA KINANTI";
myArrayOfMahasiswa[0].kelas = "SIB-1E";
myArrayOfMahasiswa[0].ipk = (float) 3.75;
```

Karena belum diinstansiasi objek Mahasiswa nya.

### 3.4 Percobaan 3

#### Kode Program

```
package Jobsheet3;

public class Matakuliah05 {
    public String kode;
    public String nama;
    public int sks;
    public int jumlahJam;

    public Matakuliah05 (String kode, String nama, int sks, int
jumlahJam) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
    }
}
```

## Kode Program

```
package Jobsheet3;

import java.util.Scanner;

public class MatakuliahDemo05 {

    public static void main (String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner (System.in);

        Matakuliah05[] arrayOfMatakuliah = new Matakuliah05[3];

        String kode, nama, dummy;

        int sks, jumlahJam;

        for (int i = 0; i < 3; i++) {

            System.out.println("Masukkan Data Mata Kuliah ke-" + (i
+ 1));

            System.out.print("Kode          : ");

            kode = sc.nextLine();

            System.out.print("Nama          : ");

            nama = sc.nextLine();

            System.out.print("SKS          : ");

            dummy = sc.nextLine();

            sks = Integer.parseInt(dummy);

            System.out.print("Jumlah Jam      : ");

            dummy = sc.nextLine();

            jumlahJam = Integer.parseInt(dummy);

            System.out.println("-----");

            arrayOfMatakuliah[i] = new Matakuliah05(kode, nama, sks,
jumlahJam);

        }

        for (int i = 0; i < 3; i++) {

            System.out.println("Data Mata Kuliah ke-" + (i + 1));

            System.out.println("Kode          : " +
arrayOfMatakuliah[i].kode);

            System.out.println("Nama          : " +
arrayOfMatakuliah[i].nama);

            System.out.println("SKS          : " +
arrayOfMatakuliah[i].sks);
```



```

        System.out.println("Jumlah Jam : " +
        arrayOfMatakuliah[i].jumlahJam);

        System.out.println("-----
");
    }

}

}

```

## Hasil Program

```

Masukkan Data Mata Kuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritma & Struktur Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Masukkan Data Mata Kuliah ke-2
Kode       : 54321
Nama       : Sistem Basis Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Masukkan Data Mata Kuliah ke-3
Kode       : 83652
Nama       : Dasar Pemrograman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Data Mata Kuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritma & Struktur Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Data Mata Kuliah ke-2
Kode       : 54321
Nama       : Sistem Basis Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Data Mata Kuliah ke-3
Kode       : 83652
Nama       : Dasar Pemrograman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----

```

## Pertanyaan

1. Apakah suatu class dapat memiliki lebih dari 1 constructor? Jika iya, berikan contohnya  
Bisa, suatu class dapat memiliki lebih dari satu constructor dalam Java. Ini disebut constructor overloading, yaitu teknik mendefinisikan beberapa constructor dalam satu class dengan parameter yang berbeda.

## Kode Program

```
public class Contoh {  
    String nim;  
    String nama;  
    String kelas;  
    float ipk;  
  
    public Contoh() {  
        this.nim = "Contoh";  
        this.nama = "Contoh";  
        this.kelas = "Contoh";  
        this.ipk = 0.0f;  
    }  
    public Contoh(String nim, String nama) {  
        this.nim = nim;  
        this.nama = nama;  
        this.kelas = "Contoh";  
        this.ipk = 0.0f;  
    }  
    public Contoh(String nim, String nama, String kelas, float ipk)  
    {  
        this.nim = nim;  
        this.nama = nama;  
        this.kelas = kelas;  
        this.ipk = ipk;  
    }  
    public void tampilkanInfo() {  
        System.out.println("NIM    : " + nim);  
        System.out.println("Nama   : " + nama);  
        System.out.println("Kelas : " + kelas);  
        System.out.println("IPK    : " + ipk);  
        System.out.println("-----");  
    }  
}
```

### Kode Program

```
public class Contohmain {  
    public static void main(String[] args) {  
        Contoh mhs1 = new Contoh();  
        mhs1.tampilkanInfo();  
  
        Contoh mhs2 = new Contoh("244107060033", "Agnes Titania  
Kinanti");  
        mhs2.tampilkanInfo();  
  
        Contoh mhs3 = new Contoh("244107060034", "Budi Santoso",  
"SIB-1E", 3.75f);  
        mhs3.tampilkanInfo();  
    }  
}
```

### Hasil Program

```
NIM   : Contoh  
Nama  : Contoh  
Kelas : Contoh  
IPK   : 0.0  
-----  
NIM   : 244107060033  
Nama  : Agnes Titania Kinanti  
Kelas : Contoh  
IPK   : 0.0  
-----  
NIM   : 244107060034  
Nama  : Budi Santoso  
Kelas : SIB-1E  
IPK   : 3.75  
-----
```

2,3,4.

### Kode Program

```
package Jobsheet3;  
import java.util.Scanner;  
public class Matakuliah05 {  
    String kode;  
    String nama;  
    int sks;
```

```

        int jumlahJam;

    public Matakuliah05() {
    }

    public void tambahData(Scanner sc) {
        String dummy;
        System.out.print("Kode          : ");
        this.kode = sc.nextLine();
        System.out.print("Nama          : ");
        this.nama = sc.nextLine();
        System.out.print("SKS          : ");
        dummy = sc.nextLine();
        this.sks = Integer.parseInt(dummy);
        System.out.print("Jumlah Jam : ");
        dummy = sc.nextLine();
        this.jumlahJam = Integer.parseInt(dummy);
        System.out.println("-----
-");
    }

    public void cetakInfo() {
        System.out.println("Kode          : " + this.kode);
        System.out.println("Nama          : " + this.nama);
        System.out.println("SKS          : " + this.sks);
        System.out.println("Jumlah Jam : " + this.jumlahJam);
        System.out.println("-----
-");
    }
}

```

## Kode Program

```
package Jobsheet3;
import java.util.Scanner;
public class MatakuliahDemo05 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan jumlah MataKuliah yang ingin
diinput: ");
        int n = Integer.parseInt(sc.nextLine());

        Matakuliah05[] arrayOfMataKuliah = new Matakuliah05[n];

        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.println("Masukkan Data MataKuliah Ke-" + (i +
1));

            arrayOfMataKuliah[i] = new Matakuliah05();
            arrayOfMataKuliah[i].tambahData(sc);
        }

        System.out.println("\nMenampilkan Data MataKuliah: ");

        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.println("Data MataKuliah Ke-" + (i + 1));
            arrayOfMataKuliah[i].cetakInfo();
        }
    }
}
```

### 3.5 Tugas

#### 1. Kode Program

```
package Jobsheet3;

public class Dosen05 {

    String kode;

    String nama;

    Boolean jenisKelamin;

    int usia;

    public Dosen05(){

    }

    public Dosen05(String kode, String nama, Boolean jenisKelamin,
int usia) {

        this.kode = kode;

        this.nama = nama;

        this.jenisKelamin = jenisKelamin;

        this.usia = usia;

    }

}
```

#### 2. Kode Program

```
package Jobsheet3;

import java.util.Scanner;

public class DosenDemo05 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Jumlah Dosen Yang Ingin Diinput : ");

        int n = sc.nextInt();

        sc.nextLine();

        Dosen05[] arrayOfDosen = new Dosen05[n];

        String dummy = "";

    }

}
```

```

        for (int i = 0; i < n; i++){
            arrayOfDosen[i] = new Dosen05();
            System.out.println("Masukkan Data Dosen Ke-" + (i+1));
            System.out.print("Kode                : ");
            arrayOfDosen[i].kode = sc.nextLine();
            System.out.print("Nama                : ");
            arrayOfDosen[i].nama = sc.nextLine();
            System.out.print("Jenis Kelamin      : ");
            dummy= sc.nextLine();
            if (dummy.equalsIgnoreCase("wanita")) {
                arrayOfDosen[i].jenisKelamin = true;
            } else {
                arrayOfDosen[i].jenisKelamin = false;
            }
            System.out.print("Usia                : ");
            dummy= sc.nextLine();
            arrayOfDosen[i].usia = Integer.parseInt(dummy);
            System.out.println("-----
");
        }
        System.out.println();
        for (int i = 0; i < n; i++){
            System.out.println("Data Dosen Ke-" + (i+1));
            System.out.println("Kode                : " +
arrayOfDosen[i].kode);
            System.out.println("Nama                : " +
arrayOfDosen[i].nama);
            if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == true) {
                System.out.println("Jenis Kelamin      : Wanita");
            } else {
                System.out.println("Jenis Kelamin      : Pria");
            }
            System.out.println("Usia                : " +
arrayOfDosen[i].usia);
            System.out.println("-----
");
        }
    }
}

```

## Hasil Program

```
Jumlah Dosen Yang Ingin Diinput : 2
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
-----

Data Dosen Ke-1
Kode      : 05032001
Nama      : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia      : 24
-----
Data Dosen Ke-2
Kode      : 06041995
Nama      : Akmal Ahmad Ghozali
Jenis Kelamin : Pria
Usia      : 30
-----
```

## 3. Kode Program

```
package Jobsheet3;

public class DataDosen05 {

    void dataSemuaDosen(Dosen05[] arrayOfDosen,int n){

        System.out.println("=====")
    ;

        System.out.println("===== DATA SEMUA DOSEN
=====");

        System.out.println("=====")
    ;

        for (int i = 0; i < n; i++){

            System.out.println("Data Dosen Ke-" + (i+1));

            System.out.println("Kode          : " +
arrayOfDosen[i].kode);

            System.out.println("Nama          : " +
arrayOfDosen[i].nama);

            if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == true) {

                System.out.println("Jenis Kelamin      : Wanita");

            } else {

                System.out.println("Jenis Kelamin      : Pria");

            }

        }

    }

}
```



```

        System.out.println("Usia          : " +
        arrayOfDosen[i].usia);

        System.out.println("-----");
    }
    System.out.println();
}

void jumlahDosenPerJenisKelamin(Dosen05[] arrayOfDosen, int n){
    System.out.println("=====");
;

    System.out.println("===== DOSEN BERDASARKAN GENDER
=====");
    System.out.println("=====");
;

    System.out.println("Dosen Wanita : ");
    for (int i = 0; i < n; i++){
        if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == true) {
            System.out.println(arrayOfDosen[i].nama);
        }
    }
    System.out.println("Dosen Pria : ");
    for (int i = 0; i < n; i++){
        if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == false) {
            System.out.println(arrayOfDosen[i].nama);
        }
    }
    System.out.println();
}

void rerataUsiaDosenPerJenisKelamin(Dosen05[] arrayOfDosen, int
n){
    System.out.println("=====");
;

    System.out.println("===== RATA RATA USIA SESUAI GENDER
=====");
    System.out.println("=====");
;

    int jmlWanita = 0;
    int jmlPria= 0;

```

```

int htgWanita = 0;
int htgPria = 0;

for (int i = 0; i < n; i++){
    if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == true) {
        jmlWanita += arrayOfDosen[i].usia;
        htgWanita += 1;
    }
}

double rataWanita = jmlWanita / htgWanita;
System.out.println("Rata Rata Usia Dosen Wanita : " +
rataWanita);

for (int i = 0; i < n; i++){
    if (arrayOfDosen[i].jenisKelamin == false) {
        jmlPria += arrayOfDosen[i].usia;
        htgPria += 1;
    }
}

double rataPria = jmlPria / htgPria;
System.out.println("Rata Rata Usia Dosen Pria : " +
rataPria);
System.out.println();
}

void infoDosenPalingTua(Dosen05[] arrayOfDosen, int n) {
    System.out.println("=====");
;
    System.out.println("===== DOSEN PALING TUA
=====");
    System.out.println("=====");
;

    int tertua = arrayOfDosen[0].usia;
    int b = 0;

    for (int i = 1; i < n; i++) {
        if (tertua < arrayOfDosen[i].usia) {

```

```

        tertua = arrayOfDosen[i].usia;
        b = i;
    }
}

    System.out.println("Dosen Paling Tua : " +
arrayOfDosen[b].nama);

    System.out.println();
}

void infoDosenPalingMuda(Dosen05[] arrayOfDosen, int n ) {
    System.out.println("=====")
;
    System.out.println("===== DOSEN PALING MUDA
=====");
    System.out.println("=====")
;
    int termuda = arrayOfDosen[0].usia;

    int b = 0;
    for (int i = 1; i < n; i++) {
        if (termuda > arrayOfDosen[i].usia) {
            termuda = arrayOfDosen[i].usia;
            b = i;
        }
    }

    System.out.println("Dosen Paling Muda : " +
arrayOfDosen[b].nama);

    System.out.println();
}
}

```

Tambahan Kode di DosenDemo05.java

```

DataDosen05 dsn = new DataDosen05();
dsn.dataSemuaDosen(arrayOfDosen, n);
dsn.jumlahDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen, n);
dsn.rerataUsiaDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen, n);
dsn.infoDosenPalingMuda(arrayOfDosen, n);
dsn.infoDosenPalingTua(arrayOfDosen, n);

```

## Hasil Program

```
Jumlah Dosen Yang Ingin Diinput : 3
Masukkan Data Dosen Ke-1
Kode       : AH
Nama       : Athaulla Hafizh
Jenis Kelamin : Pria
Usia       : 20
-----
Masukkan Data Dosen Ke-2
Kode       : YWS
Nama       : Yan Watekulis Siregar
Jenis Kelamin : Pria
Usia       : 37
-----
Masukkan Data Dosen Ke-3
Kode       : AK
Nama       : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 25
-----

Data Dosen Ke-1
Kode       : AH
Nama       : Athaulla Hafizh
Jenis Kelamin : Pria
Usia       : 20
-----
Data Dosen Ke-2
Kode       : YWS
Nama       : Yan Watekulis Siregar
Jenis Kelamin : Pria
```

```
Usia       : 37
-----
Data Dosen Ke-3
Kode       : AK
Nama       : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 25
-----
===== DATA SEMUA DOSEN =====
Data Dosen Ke-1
Kode       : AH
Nama       : Athaulla Hafizh
Jenis Kelamin : Pria
Usia       : 20
-----
Data Dosen Ke-2
Kode       : YWS
Nama       : Yan Watekulis Siregar
Jenis Kelamin : Pria
Usia       : 37
-----
Data Dosen Ke-3
Kode       : AK
Nama       : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 25
-----
===== DOSEN BERDASARKAN GENDER =====
```

```
=====
===== DOSEN BERDASARKAN GENDER =====
=====
Dosen Wanita :
Aisyah Kamila
Dosen Pria :
Athaulla Hafizh
Yan Watekulis Siregar

=====
==== RATA RATA USIA SESUAI GENDER ====
=====
Rata Rata Usia Dosen Wanita : 25.0
Rata Rata Usia Dosen Pria : 28.0

=====
===== DOSEN PALING MUDA =====
=====
Dosen Paling Muda : Athaulla Hafizh

=====
===== DOSEN PALING TUA =====
=====
Dosen Paling Tua : Yan Watekulis Siregar
```