

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA
JOBSHEET 3



NAMA : Handino Asa Galih r

NIM : 244107020237

KELAS : 1-E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLINEMA

2024

Percobaan 1

- Kode Program
- Class

```
public class Mahasiswa12 {  
    String nim;  
    String nama;  
    String kelas;  
    float ipk;  
}
```

- Main

```
public class MahasiswaDemo12 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Mahasiswa12[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa12[3];  
  
        arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa12();  
        arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107060033";  
        arrayOfMahasiswa[0].nama = "AGNES TITANIA KINANTI";  
        arrayOfMahasiswa[0].kelas = "SIB-1E";  
        arrayOfMahasiswa[0].ipk = 3.75f;  
  
        arrayOfMahasiswa[1] = new Mahasiswa12();  
        arrayOfMahasiswa[1].nim = "2341720172";  
        arrayOfMahasiswa[1].nama = "ACHMAD MAULANA HAMZAH";  
        arrayOfMahasiswa[1].kelas = "TI-2A";  
        arrayOfMahasiswa[1].ipk = 3.36f;  
  
        arrayOfMahasiswa[2] = new Mahasiswa12();  
        arrayOfMahasiswa[2].nim = "244107023006";  
        arrayOfMahasiswa[2].nama = "DHARMAWAN PUTRANTO";  
        arrayOfMahasiswa[2].kelas = "TI-2E";  
  
        arrayOfMahasiswa[2].ipk = 3.80f;  
    }  
}
```

```

        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 Run

```

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      : DHARMAWAN PUTRANTO
KELAS    : TI-2E
IPK      : 3.8
-----
PS C:\TUGAS ALSD\Praktikum ASD\jobsheet3> 

```

Pertanyaan !

1. Berdasarkan uji coba 3.2, apakah class yang akan dibuat array of object harus selalu memiliki atribut dan sekaligus method? Jelaskan!
 - Tidak, tapi jika ingin mengakses harus berisi atribut dan method
2. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?
 - Kode ini membuat array `arrayOfMahasiswa` yang dapat menyimpan 3 objek bertipe Mahasiswa. Namun, array ini belum berisi objek
3. Apakah class Mahasiswa memiliki konstruktor? Jika tidak, kenapa bisa dilakukan pemanggilan konstruktor pada baris program berikut?
 - Bisa dilakukan pemanggilan karena ini konstruktor default, konstruktor default tidak perlu ditulis tetap bisa dijalankan sedangkan jika berparameter harus ditulis
4. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?
 - Yang dilakukan adalah mengisi nilai pada atribut nya
5. Mengapa class Mahasiswa dan MahasiswaDemo dipisahkan pada uji coba 3.2?
 - Agar lebih rapi
 - Lalu bisa digunakan kembali tanpa harus mengganti nama

Percobaan 2

- **Kode Program**
- Class

```
public class Mahasiswa12 {  
    public String nim;  
    public String nama;  
    public String kelas;  
    public float ipk;  
}
```

- Main

```
import java.util.Scanner;  
public class MahasiswaDemo12 {  
    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 Mahasiswa12();

            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 Run

```
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-2
IPK      : 3.36
```

```
-----
Masukkan Data Mahasiswa ke-3
NIM      : 244107023006
Nama     : DHIRMAWAN 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-2
IPK      : 3.36
```

```
-----
Data Mahasiswa ke-3
NIM      : 244107023006
Nama     : DHIRMAWAN PUTRANTO
Kelas   : TI-2E
IPK      : 3.8
```

```
-----
PS C:\TUGAS ALSD\Praktikum ASD\jobsheet3> |
```

Pertanyaan !

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

```
Codeium: Refactor | Explain
1 public class Mahasiswa12 {
2
3     public String nim;
4     public String nama;
5     public String kelas;
6     public float ipk;
7
8     Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
9     public void cetakInfo() {
10         System.out.println("NIM      : " + nim);
11         System.out.println("Nama     : " + nama);
12         System.out.println("Kelas  : " + kelas);
13         System.out.println("IPK     : " + ipk);
14     }
15 }

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

2. Dikarenakan pada index myArrayOfMahasiswa ke-0 belum dibuat objek Mahasiswa

Percobaan 3

- Kode Program
- Class

```
public class Matakuliah12 {
    public String kode;
    public String nama;
    public int sks;
    public int jumlahJam;

    public Matakuliah07 (String kode, String nama, int sks, int
jumlahJam) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
    }
}
```

- main

```
        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 Matakuliah07(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 Run

```
Masukkan Data Mata Kuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritmaa & 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 Pemrogramman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Data Mata Kuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritmaa & 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 Pemrogramman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
PS C:\TUGAS ALSD\Praktikum ASD\jobsheet3>
```

Pertanyaan !

1. Bisa, Karena suatu class dapat memiliki lebih dari satu constructor dalam Java. Yang biasa disebut constructor overloading, yaitu teknik mendefinisikan beberapa constructor dalam satu class dengan parameter yang berbeda.

2. Kode Program

```
public class Matakuliah12 {  
    public String kode;  
    public String nama;  
    public int sks;  
    public int jumlahJam;  
  
    public Matakuliah12(String kode, String nama, int sks, int  
jumlahJam) {  
        this.kode = kode;  
        this.nama = nama;  
        this.sks = sks;  
        this.jumlahJam = jumlahJam;  
    }  
  
    public void tambahData() {  
        System.out.println("Kode          : " + kode);  
        System.out.println("Nama          : " + nama);  
        System.out.println("SKS          : " + sks);  
        System.out.println("Jumlah Jam   : " + jumlahJam);  
        System.out.println("-----");  
    }  
}
```

```

import java.util.Scanner;

public class MatakuliahDemo12 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah: ");
        int jumlahMatakuliah = Integer.parseInt(sc.nextLine());

        Matakuliah12[] arrayOfMatakuliah = new Matakuliah12[3];
        String kode, nama;
        int sks, jumlahJam;

        for (int i = 0; i < jumlahMatakuliah; i++) {
            System.out.println("Masukkan Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
            System.out.print("Kode          : ");
            kode = sc.nextLine();
            System.out.print("Nama          : ");
            nama = sc.nextLine();
            System.out.print("SKS          : ");
            sks = Integer.parseInt(sc.nextLine());
            System.out.print("Jumlah Jam   : ");
            jumlahJam = Integer.parseInt(sc.nextLine());
            System.out.println("-----");

            arrayOfMatakuliah[i] = new Matakuliah12(kode, nama, sks,
jumlahJam);
        }

        for(int i = 0; i < jumlahMatakuliah; i++) {
            System.out.println("Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
            arrayOfMatakuliah[i].cetakInfo();
        }

        Matakuliah12 matkulTmbhn = new Matakuliah12("244", "Matematika", 3,
5);
        matkulTmbhn.tambahData();
    }
}

```

Hasil Run

```
Masukkan Data Matakuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritma & Struktur Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Masukkan Data Matakuliah ke-2
Kode       : 54321
Nama       : Sistem Basis Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Masukkan Data Matakuliah ke-3
Kode       : 83652
Nama       : Dasar Pemrogramman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
-----
Data Matakuliah ke-1
Kode       : 12345
Nama       : Algoritma & Struktur Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Data Matakuliah ke-2
Kode       : 54321
Nama       : Sistem Basis Data
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Data Matakuliah ke-3
Kode       : 83652
Nama       : Dasar Pemrogramman
SKS        : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Kode       : 244
Nama       : Matematika
SKS        : 3
Jumlah Jam : 5
-----
```

3. Kode Program

```
public class Matakuliah12 {
    public String kode;
    public String nama;
    public int sks;
    public int jumlahJam;

    public Matakuliah12(String kode, String nama, int sks, int
jumlahJam){
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
    }
}
```

```

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

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

```

Hasil Modifikasi Kode Program.

```

import java.util.Scanner;

public class MatakuliahDemol2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah: ");
        int jumlahMatakuliah = Integer.parseInt(sc.nextLine());

        Matakuliah12[] arrayOfMatakuliah = new Matakuliah12[3];
        String kode, nama;
        int sks, jumlahJam;
    }
}

```

```

        for (int i = 0; i < jumlahMatakuliah; i++) {
            System.out.println("Masukkan Data Matakuliah ke-" + (i +
1));
            System.out.print("Kode          : ");
            kode = sc.nextLine();
            System.out.print("Nama          : ");
            nama = sc.nextLine();
            System.out.print("SKS          : ");
            sks = Integer.parseInt(sc.nextLine());
            System.out.print("Jumlah Jam   : ");
            jumlahJam = Integer.parseInt(sc.nextLine());
            System.out.println("-----");

            arrayOfMatakuliah[i] = new Matakuliah12(kode, nama, sks,
jumlahJam);
        }

        for(int i = 0; i < jumlahMatakuliah; i++) {
            System.out.println("Data Matakuliah ke-" + (i + 1));
            arrayOfMatakuliah[i].cetakInfo();
        }

        Matakuliah12 matkulTmbhn = new Matakuliah12("244",
"Matematika", 3, 5);
        matkulTmbhn.tambahData();
    }
}

```

Hasil Run

```
Masukkan Jumlah Mata Kuliah: 2
Masukkan Data Matakuliah ke-1
Kode      : 6754
Nama      : Rekayasa perangkat lunak
SKS       : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Masukkan Data Matakuliah ke-2
Kode      : 9876
Nama      : Kesehatan, Keselamatan, kerja
SKS       : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Data Matakuliah ke-1
Kode      : 6754
Nama      : Rekayasa perangkat lunak
SKS       : 2
Jumlah Jam : 6
-----
Data Matakuliah ke-2
Kode      : 9876
Nama      : Kesehatan, Keselamatan, kerja
SKS       : 2
Jumlah Jam : 4
-----
Kode      : 244
Nama      : Matematika
SKS       : 3
Jumlah Jam : 5
-----
```

Tugas !

1. Kode Program

```
public class Dosen12 {
    String kode;
    String nama;
    Boolean jenisKelamin;
    int usia;
    public Dosen12(){
    }
    public Dosen12(String kode, String nama, Boolean jenisKelamin, int
usia) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        this.usia = usia;
    }
}
```

2. Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class DosenDemol2 {

    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();

        Dosen12[] arrayOfDosen = new Dosen12[n];

        String dummy = "";

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

            arrayOfDosen[i] = new Dosen12();

            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.print("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("-----");

    }

    DataDosen12 dsn = new DataDosen12();

    dsn.dataSemuaDosen(arrayOfDosen, n);

    dsn.jumlahDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen, n);

    dsn.rerataUsiaDosenPerJenisKelamin(arrayOfDosen, n);

    dsn.infoDosenPalingMuda(arrayOfDosen, n);

    dsn.infoDosenPalingTua(arrayOfDosen, n);

}

}

```

Hasil Run

```

bin' 'DosenDemo12'
Jumlah Dosen Yang Ingin Diinput : 3
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       : 50
-----

```

```

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
-----
Data Dosen Ke-3
Kode       : 23061975
Nama       : Wahyuningtyas
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 50

```

```

public class DataDosen12 {

    void dataSemuaDosen(Dosen12[] 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(Dosen12[] 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(Dosen12[] 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(Dosen12[] arrayOfDosen, int n) {
        System.out.println("=====");
        System.out.println("===== DOSEN PALING TUA =====");
        System.out.println("=====");
    }

```

```

        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(Dosen12[] 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();
    }
}

```

Hasil Run

```
bin' 'DosenDemo12'
Jumlah Dosen Yang Ingin Diinput : 3
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       : 50
-----
```

```
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
-----
Data Dosen Ke-3
Kode       : 23061975
Nama       : Wahyuningtyas
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 50
```

```
=====
>->->->->- DATA SEMUA DOSEN -<-<-<-<-<-
=====
Data Dosen Ke-1
Kode       : 05032001
Nama       : Aisyah Kamila
Jenis Kelamin : Wanita
Usia       : 24
-----
=====
->->->->->- DOSEN BERDASARKAN GENDER -<-<-<-
=====
Dosen Wanita :
Aisyah Kamila
Wahyuningtyas
Dosen Pria :
Akmal Ahmad Ghozali
```

```
=====
>->->->->- RATA RATA USIA SESUAI GENDER -<-<-<-
=====
Rata Rata Usia Dosen Wanita : 37.0
Rata Rata Usia Dosen Pria : 30.0
=====
===== DOSEN PALING MUDA =====
=====
Dosen Paling Muda : Aisyah Kamila
=====
===== DOSEN PALING TUA =====
=====
Dosen Paling Tua : Wahyuningtyas
=====
PS C:\TUGAS ALSD\Praktikum ASD\jobsheet3> █
```

