

POLITEKNIK NEGERI MALANG
TEKNOLOGI INFORMASI
TEKNIK INFORMATIKA



Mohammad Ariq Baihaqi

244107020161

TI – 1A

16

3.2 Praktikum

```
package minggu3;

public class Mahasiswa16 {
    public String nim;
    public String nama;
    public String kelas;
    public String ipk;
}
```

```
package minggu3;

public class MahasiswaDemo16 {
    public static void main(String[] args) {
        Mahasiswa16[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa16[3];
        arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa16();
        arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107020161";
        arrayOfMahasiswa[0].nama = "Muhammad Rizki Fauzi";
        arrayOfMahasiswa[0].kelas = "TI - 1E";
        arrayOfMahasiswa[0].ipk = "3.75";

        arrayOfMahasiswa[1] = new Mahasiswa16();
        arrayOfMahasiswa[1].nim = "244107020162";
        arrayOfMahasiswa[1].nama = "Muhammad Ridho";
        arrayOfMahasiswa[1].kelas = "TI - 3B";
        arrayOfMahasiswa[1].ipk = "3.65";

        arrayOfMahasiswa[2] = new Mahasiswa16();
        arrayOfMahasiswa[2].nim = "244107020163";
        arrayOfMahasiswa[2].nama = "Faisal Fariada";
        arrayOfMahasiswa[2].kelas = "TI - 2A";
        arrayOfMahasiswa[2].ipk = "3.85";
    }
}
```

```
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);

}

}
```

OUTPUT

```
NIM      : 244107020161
Nama      : Muhammad Rizki Fauzi
Kelas    : TI - 1E
IPK      : 3.75
-----
NIM    : 244107020162
Nama    : Muhammad Ridho
Kelas: TI - 3B
IPK    : 3.65
-----
NIM    : 244107020163
Nama    : Faisal Fariada
Kelas: TI - 2A
IPK    : 3.85
```

3.2.3 Pertanyaan

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

- Tidak, class yang dibuat array of object tidak harus memiliki atribut sekaligus method, sebuah class akan tetap jadi meskipun hanya memiliki atribut tanpa method, begitu pun sebaliknya program akan tetap berjalan jika mempunyai method tanpa atribut

2. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?

```
Mahasiswa16[] arrayOfMahasiswa = new  
Mahasiswa16[3];
```

- Membuat array untuk menyimpan objek Mahasiswa16

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

```
arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa16();
```

- Tidak mempunyai konstruktor, karena java otomatis menyediakan konstruktor default, maka pemanggilan `new Mahasiswa16();` tetap valid

4. Apa yang dilakukan oleh kode program berikut?

```
arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa16();  
arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107020161";  
arrayOfMahasiswa[0].nama = "Muhammad  
Rizki Fauzi";  
arrayOfMahasiswa[0].kelas = "TI - 1E";
```

```
arrayOfMahasiswa[0].ipk = "3.75";
```

- Membuat objek Mahasiswa16 pada indeks pertama array

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

- Karena bertujuan untuk modularitas, pemisahan, tanggung jawab, dan kemudian pengujian

3.3 Praktikum

```
package minggu3;

import java.util.Scanner;

public class MahasiswaDemo16modif {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Mahasiswa16[] arrayOfMahasiswa = new Mahasiswa16[3];

        String dummy;

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

            arrayOfMahasiswa[i] = new Mahasiswa16();

            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("-----");

        }

    }

}
```

```

arrayOfMahasiswa[0] = new Mahasiswa16();

    arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107020161";
    arrayOfMahasiswa[0].nama = "Muhammad Rizki Fauzi";
    arrayOfMahasiswa[0].kelas = "TI - 1E";
    arrayOfMahasiswa[0].ipk = (float)3.75;


    arrayOfMahasiswa[1] = new Mahasiswa16();
    arrayOfMahasiswa[1].nim = "244107020162";
    arrayOfMahasiswa[1].nama = "Muhammad Ridho";
    arrayOfMahasiswa[1].kelas = "TI - 3B";
    arrayOfMahasiswa[1].ipk = (float)3.65;


    arrayOfMahasiswa[2] = new Mahasiswa16();
    arrayOfMahasiswa[2].nim = "244107020163";
    arrayOfMahasiswa[2].nama = "Faisal Fariada";
    arrayOfMahasiswa[2].kelas = "TI - 2A";
    arrayOfMahasiswa[2].ipk = (float)3.85;


    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);


    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);

    }

}

}

```

OUTPUT

NIM: 244156879001

Nama: Rafazl

Kelas: TI - 1A

IPK: 3.82

Masukkan Data Mahasiswa ke-3

NIM: 244156070231

Nama: Hanif

Kelas: TI - 1B

IPK: 3.89

NIM : 244107020161

Nama : Muhammad Rizki Fauzi

Kelas : TI - 1E

IPK : 3.75

NIM : 244107020162

Nama : Muhammad Ridho

Kelas: TI - 3B

IPK : 3.65

NIM : 244107020163

Nama : Faisal Fariada

Kelas: TI - 2A

IPK : 3.85

Data Mahasiswa ke-1

NIM : 244107020161

Nama : Muhammad Rizki Fauzi

Kelas : TI - 1E

IPK : 3.75

Data Mahasiswa ke-2

NIM : 244107020162

Nama : Muhammad Ridho

Kelas : TI - 3B

IPK : 3.65

Data Mahasiswa ke-3

NIM : 244107020163

Nama : Faisal Fariada

Kelas : TI - 2A

IPK : 3.85

3.3.3 Pertanyaan

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

```
package minggu3;

public class Mahasiswa16 {
    public String nim;
    public String nama;
    public String kelas;
    public Float ipk;

    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();
}
```


OUTPUT

IPK: 3.84

Masukkan Data Mahasiswa ke-3

NIM: 2456590210

Nama: Nuril

Kelas: TI - 3A

IPK: 3.55

NIM : 244107020161

Nama : Muhammad Rizki Fauzi

Kelas : TI - 1E

IPK : 3.75

NIM : 244107020162

Nama : Muhammad Ridho

Kelas: TI - 3B

IPK : 3.65

NIM : 244107020163

Nama : Faisal Fariada

Kelas: TI - 2A

IPK : 3.85

Data Mahasiswa ke-1

NIM : 244107020161

Nama : Muhammad Rizki Fauzi

Kelas : TI - 1E

IPK : 3.75

Data Mahasiswa ke-2

NIM : 244107020162

Nama : Muhammad Ridho

Kelas : TI - 3B

IPK : 3.65

Data Mahasiswa ke-3

NIM : 244107020163

Nama : Faisal Fariada

Kelas : TI - 2A

IPK : 3.85

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

```
Mahasiswa16[] arrayOfMahasiswa = new
Mahasiswa16[3];

arrayOfMahasiswa[0].nim = "244107020161";
arrayOfMahasiswa[0].nama = "Muhammad
Rizki Fauzi";

arrayOfMahasiswa[0].kelas = "TI - 1E";
arrayOfMahasiswa[0].ipk = (float)3.75;
```

- Karena `arrayofMahasiswa` hanya dideklarasikan dan dialokasikan memorinya, tetapi objek-objek `Mahasiswa16` di dalamnya belum diinisialisasi

3.4 Praktikum

```
package minggu3;

public class MataKuliah16 {
    public String kode;
    public String nama;
    public int sks;
    public int jumlahJam;

    public MataKuliah16(String kode, String nama, int sks, int jumlahJam) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.sks = sks;
        this.jumlahJam = jumlahJam;
    }
}
```

```

package minggu3;

import java.util.Scanner;

public class MataKuliahDemol6 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        MataKuliah16[] arrayOfMatakuliah16 = new MataKuliah16[3];

        String kode, nama, dummy;

        int sks, jumlahJam;

        for(int i=0; i < 3; 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    : ");

            dummy = sc.nextLine();

            sks = Integer.parseInt(dummy);

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

            dummy = sc.nextLine();

            jumlahJam = Integer.parseInt(dummy);

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

            arrayOfMatakuliah16[i] = new MataKuliah16(kode,  nama, sks, jumlahJam);

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

        }

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

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

            System.out.println("Kode           : " + arrayOfMatakuliah16[i].kode);

            System.out.println("Nama           : " + arrayOfMatakuliah16[i].nama);

            System.out.println("SKS:           : " + arrayOfMatakuliah16[i].sks);

            System.out.println("Jumlah Jam:    : " + arrayOfMatakuliah16[i].jumlahJam);

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

        }
    }
}

```

OUTPUT

```
Masukkan Jumlah Mata Kuliah: 2
Masukkan data mata kuliah ke-1
Kode: 001
Nama: ALSD
SKS: 4
Jumlah Jam: 6
Masukkan data mata kuliah ke-2
Kode: BD
Nama: BD
SKS: 2
Jumlah Jam: 3

Data Mata Kuliah yang telah dimasukkan:
kode      : 001
nama      : ALSD
sks       : 4
jumlahJam: 6
-----
kode      : BD
nama      : BD
sks       : 2
jumlahJam: 3
-----
```

Masukkan Data Matakuliah ke-3

Kode : SISOP

Nama : SISO

SKS : 4

Jumlah Jam : 6

Data Matakuliah ke-1

Kode : 00001

Nama : ALSD

SKS: : 4

Jumlah Jam: 6

Data Matakuliah ke-2

Kode : BD

Nama : BD

SKS: : 3

Jumlah Jam: 2

Data Matakuliah ke-3

Kode : SISOP

Nama : SISO

SKS: : 4

Jumlah Jam: 6

SKS: : 4

Jumlah Jam: 6

Data Matakuliah ke-2

Kode : BD

Nama : BD

SKS: : 3

Jumlah Jam: 2

Data Matakuliah ke-3

Kode : SISOP

Nama : SISO

SKS: : 4

Jumlah Jam: 6

Nama : BD

SKS: : 3

Jumlah Jam: 2

3.4.3 Pertanyaan

1. Apakah suatu class dapat memiliki lebih dari 1 constructor? Jika iya, berikan contohnya

- Ya, boleh suatu class boleh memiliki lebih dari 1 konstruktor

```
class MataKuliah {  
    String kode;  
    String nama;  
    int sks; int jumlahJam;  
    public MataKuliah() {  
        this.kode = "XXXX";  
        this.nama = "Belum Ditentukan";  
        this.sks = 0;  
        this.jumlahJam = 0;  
    }  
    public MataKuliah(String kode, String nama, int sks, int jumlahJam) {  
        this.kode = kode;  
        this.nama = nama;  
        this.sks = sks;  
        this.jumlahJam = jumlahJam;  
    }  
}
```

2. Tambahkan method `tambahData()` pada class `Matakuliah`, kemudian gunakan method tersebut di class `MatakuliahDemo` untuk menambahkan data `Matakuliah`

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

```
arrayofMatakuliah16[i] = new MataKuliah16(kode, nama, sks, jumlahJam);  
    System.out.println("-----");  
    arrayofMatakuliah16[i].tambahData(kode, nama, sks, jumlahJam);
```

3. Tambahkan method `cetakInfo()` pada class `Matakuliah`, kemudian gunakan method tersebut di class `MatakuliahDemo` untuk menampilkan data hasil inputan di layar

```
public void cetakInfo() {  
    System.out.println("kode      : " + kode);  
    System.out.println("nama      : " + nama);  
    System.out.println("sks      : " + sks);  
    System.out.println("jumlahJam: " + jumlahJam);  
    System.out.println("-----");  
}
```

```
for(int i=0; i < 3; i++) {  
    System.out.println("Masukkan Data Matakuliah ke-" + (i + 1));  
    arrayofMatakuliah16[i].cetakInfo();  
}
```

4. Modifikasi kode program pada class MatakuliahDemo agar panjang (jumlah elemen) dari array of object Matakuliah ditentukan oleh user melalui input dengan Scanner

```
package minggu3;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class MataKuliahDemo16modif {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Masukkan Jumlah Mata Kuliah: ");  
        int jumlahMK = Integer.parseInt(sc.nextLine());  
  
        MataKuliah16[] arrayMataKuliah16 = new MataKuliah16[jumlahMK];  
  
        for (int i = 0; i < jumlahMK; i++) {  
            System.out.println("Masukkan data mata kuliah ke-" + (i + 1));  
            System.out.print("Kode: ");  
            String kode = sc.nextLine();  
            System.out.print("Nama: ");  
            String nama = sc.nextLine();  
            System.out.print("SKS: ");  
            int sks = Integer.parseInt(sc.nextLine());  
            System.out.print("Jumlah Jam: ");  
            int jumlahJam = Integer.parseInt(sc.nextLine());  
  
            arrayMataKuliah16[i] = new MataKuliah16(kode, nama, sks, jumlahJam);  
        }  
    }  
}
```



```

}

        System.out.println("\nData Mata Kuliah yang telah dimasukkan:");
        for (MataKuliah16 mk : arrayMataKuliah16) {
            mk.cetakInfo();
        }
    }
}

```

3.5 Tugas

```

package minggu3;

public class Dosen16 {
    String kode;
    String nama;
    boolean jenisKelamin;
    int usia;

    public Dosen16(String kode, String nama, boolean jenisKelamin, int usia) {
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
        this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        this.usia = usia;
    }

    //menampilkan data dosen
    public void tampilkanData() {
        System.out.println("Kode            : " + kode);
        System.out.println("Nama            : " + nama );
        System.out.println("Jenis Kelamin   : " + jenisKelamin != null ? "Laki-
laki" : "Perempuan");
        System.out.println("Usia            : " + usia);
    }
}

```

```
package minggu3;

import java.util.Scanner;

public class DosenDemo16 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan Jumlah Dosen: ");

        int jumlah = sc.nextInt();

        sc.nextLine();

        Dosen16[] daftarDosen = new Dosen16[jumlah];

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

            System.out.println("Masukkan data untuk dosen ke-" + (i + 1));

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

            String kode = sc.next();

            sc.nextLine();

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

            String nama = sc.nextLine();

            System.out.print("Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): ");

            boolean jenisKelamin = sc.nextBoolean();

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

            int usia = sc.nextInt();

            sc.nextLine();

            daftarDosen[i] = new Dosen16(kode, nama, jenisKelamin, usia);

        }

    }

}
```

```
// Menampilkan data menggunakan FOREACH

System.out.println("\n=== Data Dosen ===");

for (Dosen16 dosen : daftarDosen) {
    dosen.tampilkanData();
}

}

}
```

OUTPUT

```
Masukkan Jumlah Dosen: 2
Masukkan data untuk dosen ke-1
Kode: 001
Nama: Pak Imam
Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): true
Usia: 40
Masukkan data untuk dosen ke-2
Kode: 002
Nama: Bu Mungki
Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): false
Usia: 40

=== Data Dosen ===
Kode           : 001
Nama           : Pak Imam
Jenis Kelamin  : Laki-laki
Usia           : 40
Kode           : 002
Nama           : Bu Mungki
Jenis Kelamin  : Perempuan
Usia           : 40
```

```
package minggu3;

public class DataDosen16 {
    String nama;
    int usia;
    boolean jenisKelamin;

    public DataDosen16(String nama, int usia, boolean jenisKelamin) {
        this.nama = nama;
        this.usia = usia;
        this.jenisKelamin = jenisKelamin;
    }

    // Method untuk menampilkan data dosen
    public void tampilkanData() {
        System.out.println("Nama: " + nama);
        System.out.println("Usia: " + usia);
        System.out.println("Jenis Kelamin: " + (jenisKelamin ? "Pria" : "Wanita"));
        System.out.println();
    }

    // a. Data semua dosen
    public static void dataSemuaDosen(DataDosen16[] arrayOfDosen) {
        System.out.println("\n=== Data Semua Dosen ===");
        for (DataDosen16 d : arrayOfDosen) {
            d.tampilkanData();
        }
    }
}
```

```
// b. Menampilkan jumlah dosen berdasarkan jenis kelamin

public static void jumlahDosenBerdasarkanJenisKelamin(DataDosen16[] arrayOfDosen) {
    int pria = 0, wanita = 0;

    for (DataDosen16 d : arrayOfDosen) {
        if (d.jenisKelamin) {
            pria++;
        } else {
            wanita++;
        }
    }

    System.out.println("\nJumlah Dosen:");
    System.out.println("Pria: " + pria);
    System.out.println("Wanita: " + wanita);
}

// c. Menghitung rata-rata usia dosen berdasarkan jenis kelamin

public static void rataRataUsiaBerdasarkanJenisKelamin(DataDosen16[] arrayOfDosen) {
    int totalUsiaPria = 0, totalUsiaWanita = 0;
    int countPria = 0, countWanita = 0;

    for (DataDosen16 d : arrayOfDosen) {
        if (d.jenisKelamin) {
            totalUsiaPria += d.usia;
            countPria++;
        } else {
            totalUsiaWanita += d.usia;
            countWanita++;
        }
    }

    double rataPria = (countPria == 0) ? 0 : (double) totalUsiaPria / countPria;
    double rataWanita = (countWanita == 0) ? 0 : (double) totalUsiaWanita /
countWanita;

    System.out.println("\nRata-rata Usia Dosen:");
    System.out.println("Pria: " + rataPria);
    System.out.println("Wanita: " + rataWanita);
}
```

```
// d. Menampilkan dosen paling tua
public static void infoDosenPalingTua(DataDosen16[] arrayOfDosen) {
    if (arrayOfDosen.length == 0) return;
    DataDosen16 tertua = arrayOfDosen[0];

    for (DataDosen16 d : arrayOfDosen) {
        if (d.usia > tertua.usia) {
            tertua = d;
        }
    }

    System.out.println("\nDosen Paling Tua:");
    tertua.tampilkanData();
}

// e. Menampilkan dosen paling muda
public static void infoDosenPalingMuda(DataDosen16[] arrayOfDosen) {
    if (arrayOfDosen.length == 0) return;
    DataDosen16 termuda = arrayOfDosen[0];

    for (DataDosen16 d : arrayOfDosen) {
        if (d.usia < termuda.usia) {
            termuda = d;
        }
    }

    System.out.println("\nDosen Paling Muda:");
    termuda.tampilkanData();
}
}
```

```
//menampilkan hasil

DataDosen16.dataSemuaDosen (daftarDosen);

DataDosen16.jumlahDosenBerdasarkanJenisKelamin (daftarDosen);

DataDosen16.rataRataUsiaBerdasarkanJenisKelamin (daftarDosen);

DataDosen16.infoDosenPalingTua (daftarDosen);

DataDosen16.infoDosenPalingMuda (daftarDosen);
```

OUTPUT

```
Masukkan Jumlah Dosen: 3
Masukkan data untuk dosen ke-1
Nama: Bu Vivi
Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): false
Usia: 40
Masukkan data untuk dosen ke-2
Nama: Pak Anugerah
Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): true
Usia: 35
Masukkan data untuk dosen ke-3
Nama: Pak Imam
Jenis Kelamin (true=Laki-laki, false=Perempuan): true
Usia: 45
```

```
=== Data Dosen ===
Nama: Bu Vivi
Usia: 40
Jenis Kelamin: Wanita

Nama: Pak Anugerah
Usia: 35
Jenis Kelamin: Pria

Nama: Pak Imam
Usia: 45
Jenis Kelamin: Pria
```

```
=== Data Semua Dosen ===
Nama: Bu Vivi
Usia: 40
Jenis Kelamin: Wanita

Nama: Pak Anugerah
Usia: 35
Jenis Kelamin: Pria

Nama: Pak Imam
Usia: 45
Jenis Kelamin: Pria

Jumlah Dosen:
Pria: 2
Wanita: 1

Rata-rata Usia Dosen:
Pria: 40.0
Wanita: 40.0

Dosen Paling Tua:
Nama: Pak Imam
Usia: 45
Jenis Kelamin: Pria

Dosen Paling Muda:
Nama: Pak Anugerah
Usia: 35
Jenis Kelamin: Pria
```

Link Github : <https://github.com/Ariqq16/semester2>