

Nama : Azzahra Aulia Rahman

NIM : 254107020227

## JOBSHEET 10

### Array 2

#### 2. Praktikum

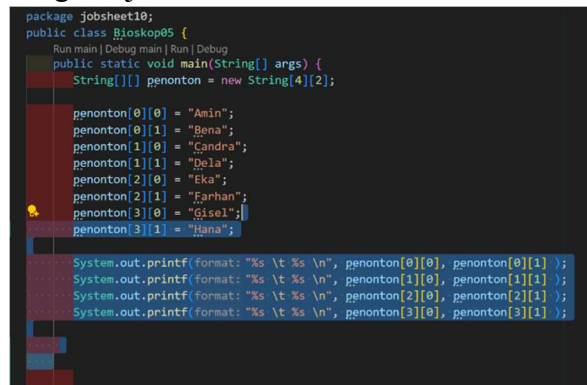
##### 2.1 Percobaan 1: Deklarasi, Inisialisasi, dan Menampilkan Array 2 Dimensi

##### Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
  - Tidak harus, bisa diacak mulai penonton[3][1] tidak harus dari penonton[0][0]
2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?
  - Tidak ada null
3. Lengkapi daftar penonton ada langkah ke-4 sebagai berikut

```
penonton[0][0] = "Amin";
penonton[0][1] = "Bena";
penonton[1][0] = "Candra";
penonton[1][1] = "Dela";
penonton[2][0] = "Eka";
penonton[2][1] = "Farhan";
penonton[3][0] = "Gisel";
penonton[3][1] = "Hana";
```

- Program java :



```
package jobsheet10;
public class Bioskop05 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton = new String[4][2];

        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Dela";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";
        penonton[3][1] = "Hana";

        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1] );
    }
}
```

4. Tambahkan kode program sebagai berikut:

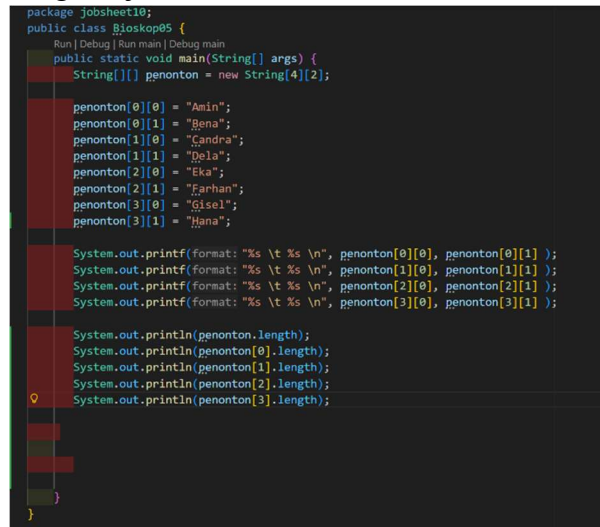
```

System.out.println(penonton.length);
System.out.println(penonton[0].length);
System.out.println(penonton[1].length);
System.out.println(penonton[2].length);
System.out.println(penonton[3].length);

```

Jelaskan fungsi dari `penonton.length` dan `penonton[0].length`! Apakah `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` memiliki nilai yang sama? Mengapa?

- Program java



```

package jobsheet10;
public class Bioskop05 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton = new String[4][2];

        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Dela";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";
        penonton[3][1] = "Hana";

        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1] );
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1] );

        System.out.println(penonton.length);
        System.out.println(penonton[0].length);
        System.out.println(penonton[1].length);
        System.out.println(penonton[2].length);
        System.out.println(penonton[3].length);
    }
}

```

- `Penonton.length` berfungsi untuk mengambil jumlah baris dari array `penonton`. Sedangkan, `penonton[0].length` berfungsi untuk mengambil jumlah kolom di baris pertama.
- Ya, nilai `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` nilai `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length`

5. Modifikasi kode program pada pertanyaan 4 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan for loop. Compile, run, lalu amati hasilnya.

```

System.out.println(penonton.length);

for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + penonton[i].length);
}

```

- Program java

```

package jobsheet10;
public class Bioskop05 {
    public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton = new String[4][2];

        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Dola";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";
        penonton[3][1] = "Jana";

        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);

        System.out.println(penonton.length);

        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
            System.out.println("panjang baris ke-" + (i+1) + " : " + penonton[i].length);
        }
    }
}

```

6. Modifikasi kode program pada pertanyaan 5 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan foreach loop. Compile, run, lalu amati hasilnya.

```

for (String[] barisPenonton : penonton) {
    System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
}

```

- Program java

```

1 package jobsheet10;
2 public class Bioskop05 {
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dola";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Jana";
14
15        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
16        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
17        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
18        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
19
20        for (String[] barisPenonton : penonton) {
21            System.out.println("panjang baris ke-" + barisPenonton.length);
22        }
23    }
24 }

```

7. Tambahkan kode program untuk menampilkan nama penonton pada baris ke-3 menggunakan for loop. Compile, run, lalu amati hasilnya.

```

System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");

for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
    System.out.println(penonton[2][i]);
}

```

- Kode java

```

package jobsheet10;
public class Bioskop05 {
    public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton = new String[4][2];

        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Dola";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";
        penonton[3][1] = "Jana";

        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
        System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);

        for (String[] barisPenonton : penonton) {
            System.out.println("panjang baris ke-" + barisPenonton.length);
        }

        System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");

        for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
            System.out.println(penonton[2][i]);
        }
    }
}

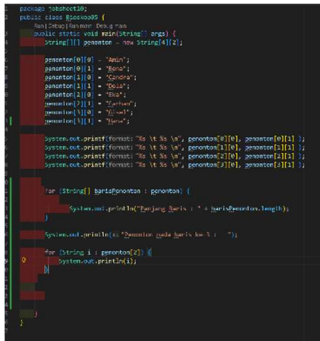
```

8. Modifikasi kode program pada pertanyaan 7 menjadi perulangan dengan foreach loop. Compile, run, lalu lakukan amati hasilnya.

```
System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");

for (String i : penonton[2]) {
    System.out.println(i);
}
```

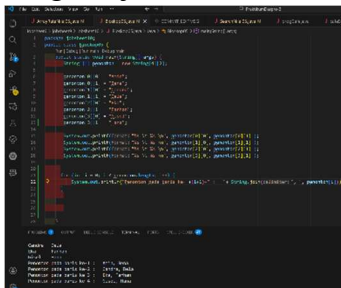
- Kode java



9. Modifikasi kembali kode program pada langkah 11 untuk menampilkan nama penonton untuk setiap baris. Compile dan run program kemudian amati hasilnya.

```
for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
    System.out.println("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ": " + String.join(", ", penonton[i]));
}
```

- Program java



10. Menurut Anda, apa kekurangan dan kelebihan foreach loop dibandingkan dengan for loop?

- Foreach loop lebih ringkas dan aman, tidak ada error salah indeks. Kekurangannya foreach loop tidak ada control. Tidak bisa looping mundur dan tidak bisa mengubah nilai di dalam array.
- For loop memiliki control penuh, kekurangannya lebih Panjang dari foreach loop dan rawan error jika salah.

11. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?

- Ada 3.

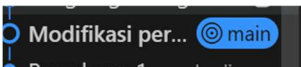
12. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?

- Ada 1.

13. Apa fungsi dari String.join()?

- Adalah sebuah method untuk menggabungkan sebuah array string menjadi satu string Tunggal dengan menggunakan pemisah yang ditentukan.

14. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”

- 

## 2.2 Percobaan 2: Memanfaatkan Scanner dan Perulangan untuk Input dan Output pada Array 2 Dimensi

- Kode java

```
package jobshoot10;
import java.util.Scanner;

public class J05kopiWithScanner05 {
    Koneksi[05] main() {
        public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);

            int baris, kolom;
            String nama, next;

            String [][] penonton = new String [4][2];

            while (true) {
                System.out.print("Masukkan nama : ");
                nama = sc.nextLine();
                System.out.print("Masukkan baris : ");
                baris = sc.nextInt();
                System.out.print("Masukkan kolom : ");
                kolom = sc.nextInt();
                sc.nextLine(); // membersihkan buffer

                penonton[baris-1][kolom-1] = nama;

                System.out.print("Input penonton lainnya (y/n) : ");
                next = sc.nextLine();
                if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
                    break;
                }
            }
        }
    }
}
```

## • Hasil Run

```
Masukkan kolom :
1
Input penonton lainnya (y/n) : y
Masukkan nama : Sonya
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom :
1
Input penonton lainnya (y/n) : y
Masukkan nama : Fuady
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom :
2
Input penonton lainnya (y/n) : y
Masukkan nama : Fuady
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom :
2
Masukkan nama : Fuady
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom :
2
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom :
2
Masukkan kolom :
2
Masukkan kolom :
2
Masukkan kolom :
2
Input penonton lainnya (y/n) : n
```

## Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
- Tidak, karena array di java mendukung random access.
2. Modifikasi kode program untuk memberikan opsi menu sebagai berikut: - -
  - Menu 1: Input data penonton
  - Menu 2: Tampilkan daftar penonton Menu
  - 3: Exit
- Program java

```

else if (penonton[baris-1][kolom-1] != null) {
    System.out.println("Kursi (" + baris + " baris + ", " + kolom + " kolom + ") sudah terisi.");
} else {
    penonton[baris-1][kolom-1] = nama;
    System.out.println("Data penonton berhasil ditambahkan.");
}
break;

case 2 :
    System.out.println("-----");
    System.out.println("Daftar Penonton Bioskop");
    System.out.println("-----");

    for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
        for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
            String namaPenonton = penonton[i][j];
            if (namaPenonton == null) {
                namaPenonton = "****";
            }
            System.out.printf("Baris %d, Kolom %d: %-15s \t", (i+1), (j+1), namaPenonton);
            System.out.println();
        }
        System.out.println("-----");
    }
    break;
case 3 :
    System.out.println("Terima kasih telah menggunakan program ini.");
    sc.close();
    System.exit(status);
default :
    System.out.println("Pilihan tidak valid. Silahkan coba lagi.");
}
}

package jobsheet10;
import java.util.Scanner;

public class BioskopWithScanner05 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int baris, kolom;
        String nama, pnext;

        String [][] penonton = new String [4][2];

        while (true) {
            System.out.println("--- Menu Bioskop ---");
            System.out.println("1. Input Data Penonton");
            System.out.println("2. Tampilkan Data Penonton");
            System.out.println("3. Exit");
            System.out.println("Pilih menu (1-3): ");

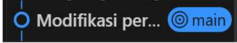
            int pilihan = sc.nextInt();
            sc.nextLine();

            switch (pilihan) {
                case 1 :
                    System.out.print("Masukkan nama : ");
                    nama = sc.nextLine();
                    System.out.println("Masukkan baris (1-4) : ");
                    baris = sc.nextInt();
                    System.out.println("Masukkan kolom (1-2) : ");
                    kolom = sc.nextInt();

                    if (baris < 1 || baris > 4 || kolom < 1 || kolom > 2) {
                        System.out.println("Baris atau kolom tidak valid.");
                        System.out.println("Silahkan coba lagi.");
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

2. Modifikasi kode program untuk handle apabila nomor baris/kolom kursi yang tidak tersedia
- Gambar berada di nomer 2.

3. Pada menu 1, modifikasi kode program untuk memberikan warning apabila kursi yang dipilih sudah terisi oleh penonton lainnya lalu munculkan perintah untuk memasukkan baris dan kolom kembali
- Gambar berada di nomer 2.
4. Pada menu 2, jika kursi kosong, ganti null dengan \*\*\*
- Gambar berada di nomer 2.
5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”
- 

## 2.3 Percobaan 3: Array 2 Dimensi dengan Length Baris Berbeda

### • Kode java

```
package jobsheet10;

public class Numbers05 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        int[][] myNumbers = new int [3][];
        myNumbers[0] = new int[5];
        myNumbers[1] = new int[3];
        myNumbers[2] = new int[1];
        int i, j, angka = 1;
    }
}
```

### Pertanyaan

1. Tambahkan kode program sebagai berikut

```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
}
```

### • Kode java

```
1 package jobsheet10;
2
3 import java.util.Arrays;
4
5 public class Numbers05 {
6     Run | Debug | Run main | Debug main
7     public static void main(String[] args) {
8         int[][] myNumbers = new int [3][];
9         myNumbers[0] = new int[5];
10        myNumbers[1] = new int[3];
11        myNumbers[2] = new int[1];
12
13        for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
14            System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
15        }
16    }
17 }
18
```

Output:

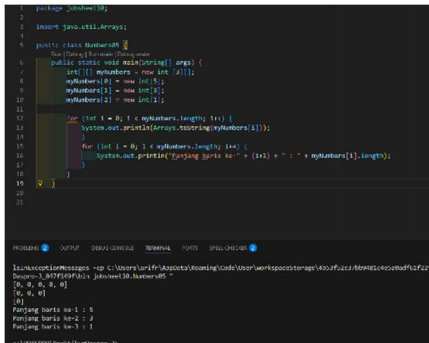
```
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
```

2. Apa fungsi dari Arrays.toString()?
- Agar hasilnya terlihat rapih.
3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int?
- Nilai default untuk tipe data int adalah 0.

#### 4. Tambahkan kode program berikut

```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {  
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + " : " + myNumbers[i].length);  
}
```

- Program java



```
package percobaan3;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Scanner {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        int[] nilai = new int[3];  
  
        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {  
            System.out.println("Input nilai ke-" + (i + 1) + " : ");  
            nilai[i] = scanner.nextInt();  
        }  
  
        double totalPerkalian = 0;  
  
        for (int j = 0; j < nilai.length; j++) {  
            nilai[j] = scanner.nextInt();  
            totalPerkalian += nilai[j];  
        }  
  
        System.out.println("Nilai rata-rata : " + totalPerkalian/3);  
  
        System.out.println("Mencetak nilai rata-rata");  
  
        for (int k = 0; k < 3; k++) {  
            double totalPerkalian = 0;  
            for (int l = 0; l < nilai.length; l++) {  
                totalPerkalian += nilai[l];  
            }  
            System.out.println("Rata-rata nilai rata-rata ke-" + (k + 1) + " : " + totalPerkalian/nilai.length);  
        }  
    }  
}
```

5. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Apakah panjang array dapat dimodifikasi setelah diinstansiasi?

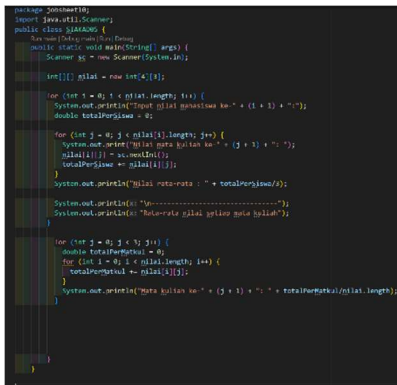
- Tidak bisa, Panjang array di java bersifat tetap setelah diinstansiasi dan tidak dapat diubah ukurannya.

6. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 3”

- 

## 2.4 Percobaan 4: Studi Kasus SIAKAD

- Kode java



```
package percobaan4;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Scanner {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        int[] nilai = new int[3];  
  
        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {  
            System.out.println("Input nilai ke-" + (i + 1) + " : ");  
            nilai[i] = scanner.nextInt();  
        }  
  
        double totalPerkalian = 0;  
  
        for (int j = 0; j < nilai.length; j++) {  
            nilai[j] = scanner.nextInt();  
            totalPerkalian += nilai[j];  
        }  
  
        System.out.println("Nilai rata-rata : " + totalPerkalian/3);  
  
        System.out.println("Mencetak nilai rata-rata");  
  
        for (int k = 0; k < 3; k++) {  
            double totalPerkalian = 0;  
            for (int l = 0; l < nilai.length; l++) {  
                totalPerkalian += nilai[l];  
            }  
            System.out.println("Rata-rata nilai rata-rata ke-" + (k + 1) + " : " + totalPerkalian/nilai.length);  
        }  
    }  
}
```



- **Hasil Run**

```

Input nilai mahasiswa ke-1:
Nilai mata kuliah ke-1: 89
Nilai mata kuliah ke-2: 67
Nilai mata kuliah ke-3: 70
Nilai rata-rata : 75.33333333333333

-----
Rata-rata nilai setiap mata kuliah
Input nilai mahasiswa ke-2:
Nilai mata kuliah ke-1: 85
Nilai mata kuliah ke-2: 67
Nilai mata kuliah ke-3: 89
Nilai rata-rata : 80.33333333333333

-----
Rata-rata nilai setiap mata kuliah
Input nilai mahasiswa ke-3:
Nilai mata kuliah ke-1: 67
Nilai mata kuliah ke-2: 89
Nilai mata kuliah ke-3: 67
Nilai rata-rata : 74.33333333333333

-----
Rata-rata nilai setiap mata kuliah
Input nilai mahasiswa ke-4:
Nilai mata kuliah ke-1: 56
Nilai mata kuliah ke-2: 80

```

## Pertanyaan

1. Bagaimana jika terdapat perubahan jumlah siswa dan jumlah mata kuliah? Modifikasi kode program SIAKAD untuk mengakomodasi jumlah siswa dan jumlah mata kuliah yang dinamis.
- Jika terdapat perubahan jumlah siswa dan mata kuliah maka harus mengganti angka tetap menjadi variabel input.
  - Program java

```

package jadahmetid;
import java.util.Scanner;

public class SIAKAD05 {
    // main method
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan jumlah mahasiswa : ");
        int jmlMhs = sc.nextInt();

        System.out.println("Masukkan jumlah mata kuliah : ");
        int jmlMtkul = sc.nextInt();

        int[] nilai = new int[jmlMhs][jmlMtkul];

        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
            System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " :");
            double totalPerSiswa = 0;

            for (int j = 0; j < nilai[i].length; j++) {
                System.out.print("Nilai mata kuliah ke-" + (j + 1) + " : ");
                nilai[i][j] = sc.nextInt();
                totalPerSiswa += nilai[i][j];
            }

            System.out.println("Nilai rata-rata : " + totalPerSiswa/jmlMtkul);

            System.out.println("\n-----");
            System.out.println("Rata-rata nilai setiap mata kuliah");
        }

        for (int j = 0; j < jmlMtkul; j++) {
            double totalPerMtkul = 0;
            for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
                totalPerMtkul += nilai[i][j];
            }
            System.out.println("Mata kuliah ke-" + (j + 1) + " : " + totalPerMtkul/nilai.length);
        }
    }
}

```

## 3. Tugas

- Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada latihan Dasar Pemrograman (Teori) ke dalam kode program Java.

- **Kode java**

```
import java.util.Scanner;

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

        // --- Rata-rata Per Responden ---
        for (int i = 0; i < survey.length; i++) {
            System.out.println("Responden ke- " + (i + 1) + ":");

            for (int j = 0; j < survey[i].length; j++) {
                System.out.print("Masukkan nilai pertanyaan ke- " + (j + 1) + " (Skala 1-5): ");
                survey[i][j] = sc.nextInt();
                totalKeseluruhan += survey[i][j];
            }
            System.out.println();
        }

        // --- Rata-rata Per Responden ---
        for (int i = 0; i < survey.length; i++) {
            double totalPerResponden = 0;

            for (int j = 0; j < survey[i].length; j++) {
                totalPerResponden += survey[i][j];
            }

            double rataRataResponden = totalPerResponden / survey[i].length;
            System.out.println("Rata-rata Responden ke- " + (i + 1) + ": " + rataRataResponden);
        }

        // --- Rata-rata Per Pertanyaan ---
        for (int j = 0; j < survey[0].length; j++) {
            double totalPerPertanyaan = 0;

            for (int i = 0; i < survey.length; i++) {
                totalPerPertanyaan += survey[i][j];
            }

            double rataRataPertanyaan = totalPerPertanyaan / survey.length;
            System.out.println("Rata-rata Pertanyaan ke- " + (j + 1) + ": " + rataRataPertanyaan);
        }
    }
}
```

- **Hasil Run**

```
Masukkan nilai pertanyaan ke- 5(Skala 1-5): 4
Masukkan nilai pertanyaan ke- 6(Skala 1-5): 4

Responden ke- 9:
Masukkan nilai pertanyaan ke- 1(Skala 1-5): 4
Masukkan nilai pertanyaan ke- 2(Skala 1-5): 5
Masukkan nilai pertanyaan ke- 3(Skala 1-5): 5
Masukkan nilai pertanyaan ke- 4(Skala 1-5): 5
Masukkan nilai pertanyaan ke- 5(Skala 1-5): 5
Masukkan nilai pertanyaan ke- 6(Skala 1-5): 2

Responden ke- 10:
Masukkan nilai pertanyaan ke- 1(Skala 1-5): 2
Masukkan nilai pertanyaan ke- 2(Skala 1-5): 2
Masukkan nilai pertanyaan ke- 3(Skala 1-5): 2
Masukkan nilai pertanyaan ke- 4(Skala 1-5): 2
Masukkan nilai pertanyaan ke- 5(Skala 1-5): 2
Masukkan nilai pertanyaan ke- 6(Skala 1-5): 2

---Rata-rata Per Responden---
Rata-rata Responden ke- 1: 3.0
Rata-rata Responden ke- 2: 3.0
Rata-rata Responden ke- 3: 4.0
Rata-rata Responden ke- 4: 4.5
Rata-rata Responden ke- 5: 2.0
Rata-rata Responden ke- 6: 3.1666666666666665
Rata-rata Responden ke- 7: 2.1666666666666665
Rata-rata Responden ke- 8: 3.6666666666666665
Rata-rata Responden ke- 9: 4.333333333333333
Rata-rata Responden ke- 10: 2.0

---Rata-rata Per Pertanyaan---
Rata-rata Pertanyaan ke- 1: 3.1
Rata-rata Pertanyaan ke- 2: 3.0
Rata-rata Pertanyaan ke- 3: 3.1
Rata-rata Pertanyaan ke- 4: 3.2
Rata-rata Pertanyaan ke- 5: 3.0
Rata-rata Pertanyaan ke- 6: 3.2

---Rata-rata Keseluruhan---
Rata-rata Keseluruhan: 3.1833333333333333
```

- Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan “Tugas”

