

Nama : Fiza Rahmatus Sholikha
Kelas : SIB 1B
No. absen : 09

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

```
1 public class Bioskop09 {  
2  
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] = "Dela";  
10        penonton[2][0] = "Eka";  
11        penonton[2][1] = "Farhan";  
12        penonton[3][0] = "Gisel";  
13  
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);  
18    }  
19 }
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	null

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/Bioskop09.java>

Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Jawab:

Tidak harus, pengisian array bisa dilakukan dimana saja, namun apabila ada elemen yang tidak diisi maka secara otomatis bernilai default contohnya jika tipe data array String maka nilai default null akan mengisi array yang kosong

2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?

Jawab:

Karena pada penonton[3][1] tidak ada daftar nama penonton sehingga array akan mengisi data yang kosong tersebut dengan nilai default yaitu null

3. Lengkapi daftar penonton pada 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";
```

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         String[][] penonton = new String[4][2];  
4  
5         penonton[0][0] = "Amin";  
6         penonton[0][1] = "Bena";  
7         penonton[1][0] = "Candra";  
8         penonton[1][1] = "Dela";  
9         penonton[2][0] = "Eka";  
10        penonton[2][1] = "Farhan";  
11        penonton[3][0] = "Gisel";  
12        penonton[3][1] = "Hana";  
13  
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);  
18    }  
19 }
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	Hana

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?

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {
2     public static void main(String[] args) {
3         String[][] penonton = new String[4][2];
4
5         penonton[0][0] = "Amin";
6         penonton[0][1] = "Bena";
7         penonton[1][0] = "Candra";
8         penonton[1][1] = "Dela";
9         penonton[2][0] = "Eka";
10        penonton[2][1] = "Farhan";
11        penonton[3][0] = "Gisel";
12        penonton[3][1] = "Hana";
13
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18
19        System.out.println(penonton.length);
20        System.out.println(penonton[0].length);
21        System.out.println(penonton[1].length);
22        System.out.println(penonton[2].length);
23        System.out.println(penonton[3].length);
24    }
25 }
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	Hana

4
2
2
2
2

- fungsi dari `penonton.length` dan `penonton[0].length`
`penonton.length` digunakan untuk menunjukkan jumlah baris pada array `penonton`
`penonton[0].length` digunakan untuk menunjukkan jumlah kolom pada array `penonton`
- `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` memiliki nilai yang sama yaitu 2 karena setiap baris memiliki 2 kolom

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);
}
```

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {
2     public static void main(String[] args) {
3         String[][] penonton = new String[4][2];
4
5         penonton[0][0] = "Amin";
6         penonton[0][1] = "Bena";
7         penonton[1][0] = "Candra";
8         penonton[1][1] = "Dela";
9         penonton[2][0] = "Eka";
10        penonton[2][1] = "Farhan";
11        penonton[3][0] = "Gisel";
12        penonton[3][1] = "Hana";
13
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18
19        System.out.println(penonton.length);
20        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
21            System.out.println("Panjang baris ke- " + (i+1) + ": " +penonton[i].length);
22        }
23    }
24 }
```

```
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana
4
Panjang baris ke- 1: 2
Panjang baris ke- 2: 2
Panjang baris ke- 3: 2
Panjang baris ke- 4: 2
```

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

```
System.out.println(penonton.length);

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

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {
2     public static void main(String[] args) {
3         String[][] penonton = new String[4][2];
4
5         penonton[0][0] = "Amin";
6         penonton[0][1] = "Bena";
7         penonton[1][0] = "Candra";
8         penonton[1][1] = "Dela";
9         penonton[2][0] = "Eka";
10        penonton[2][1] = "Farhan";
11        penonton[3][0] = "Gisel";
12        penonton[3][1] = "Hana";
13
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18
19        System.out.println(penonton.length);
20        for (String[] barisPenonton : penonton) {
21            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
22        }
23    }
24 }
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	Hana

4

Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2

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]);
}
```

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {
2     public static void main(String[] args) {
3         String[][] penonton = new String[4][2];
4
5         penonton[0][0] = "Amin";
6         penonton[0][1] = "Bena";
7         penonton[1][0] = "Candra";
8         penonton[1][1] = "Dela";
9         penonton[2][0] = "Eka";
10        penonton[2][1] = "Farhan";
11        penonton[3][0] = "Gisel";
12        penonton[3][1] = "Hana";
13
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18
19        System.out.println(penonton.length);
20        for (String[] barisPenonton : penonton) {
21            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
22        }
23
24        System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
25        for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
26            System.out.println(penonton[2][i]);
27        }
28    }
29 }
```

```
Amin    Bena
Candra  Dela
Eka     Farhan
Gisel   Hana
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
```

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);
}
```

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {
2     public static void main(String[] args) {
3         String[][] penonton = new String[4][2];
4
5         penonton[0][0] = "Amin";
6         penonton[0][1] = "Bena";
7         penonton[1][0] = "Candra";
8         penonton[1][1] = "Dela";
9         penonton[2][0] = "Eka";
10        penonton[2][1] = "Farhan";
11        penonton[3][0] = "Gisel";
12        penonton[3][1] = "Hana";
13
14        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf("%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18
19        System.out.println(penonton.length);
20        for (String[] barisPenonton : penonton) {
21            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
22        }
23
24        System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
25        for (String i : penonton[2]) {
26            System.out.println(i);
27        }
28    }
29 }
```

```
Amin    Bena
Candra  Dela
Eka     Farhan
Gisel   Hana
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
```

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]));  
}
```

Jawab:

```
1 public class Bioskop09modif {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         String[][] penonton = new String[4][2];  
4  
5         penonton[0][0] = "Amin";  
6         penonton[0][1] = "Bena";  
7         penonton[1][0] = "Candra";  
8         penonton[1][1] = "Dela";  
9         penonton[2][0] = "Eka";  
10        penonton[2][1] = "Farhan";  
11        penonton[3][0] = "Gisel";  
12        penonton[3][1] = "Hana";  
13  
14        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {  
15            System.out.println("Penonton baris ke- " + (i + 1) + ": " + String.join(", ", penonton[i]));  
16        }  
17  
18        System.out.println(penonton.length);  
19        for (String[] barisPenonton : penonton) {  
20            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);  
21        }  
22  
23        System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");  
24        for (String i : penonton[2]) {  
25            System.out.println(i);  
26        }  
27    }  
28 }
```

```
Penonton baris ke- 1: Amin, Bena  
Penonton baris ke- 2: Candra, Dela  
Penonton baris ke- 3: Eka, Farhan  
Penonton baris ke- 4: Gisel, Hana  
4  
Panjang baris: 2  
Panjang baris: 2  
Panjang baris: 2  
Panjang baris: 2  
Penonton pada baris ke-3:  
Eka  
Farhan
```

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

Jawab:

- Foreach sintaksnya lebih sederhana sehingga mudah dibaca dan cocok untuk iterasi langsung tanpa butuh indeks, tetapi tidak fleksibel karena tidak bisa mengakses elemen tertentu dan tidak bisa memodifikasi koleksi saat iterasi.
- For loop lebih fleksibel karena memiliki indeks sehingga bisa memodifikasi koleksi, tetapi lebih rentan kesalahan dan butuh kode yang lebih Panjang.

11. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?

Jawab:

Indeks baris maksimal adalah 3 karena jumlah barisnya adalah 4 yang dimulai dari baris 0 sampai 3 sehingga indeks baris maksimalnya adalah 3

12. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?

Jawab:

Indeks kolom maksimal adalah 1 karena jumlah kolomnya adalah 2 yang dimulai dari kolom 0 sampai 1 sehingga indeks kolom maksimalnya adalah 1

13. Apa fungsi dari String.join()?

Jawab:

Untuk menggabungkan elemen dalam satu array menjadi satu String dengan pemisah tertentu

14. Commit dan push ke github

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/Bioskop09modif.java>

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

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class BioskopWithScanner09 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          String[][] penonton = new String[4][2];
7
8          String nama, next;
9          int baris, kolom;
10
11         while (true) {
12             System.out.print("Masukkan nama: ");
13             nama = sc.nextLine();
14             System.out.print("Masukkan baris: ");
15             baris = sc.nextInt();
16             System.out.print("Masukkan kolom: ");
17             kolom = sc.nextInt();
18             sc.nextLine();
19
20             penonton[baris-1][kolom-1] = nama;
21
22             System.out.print("Input penonton lainnya? (y/n): ");
23             next = sc.nextLine();
24
25             if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
26                 break;
27             }
28         }
29     }
30 }
```

```
Masukkan nama: Agus
Masukkan baris: 1
Masukkan kolom: 2
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Indah
Masukkan baris: 2
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): n
```

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/BioskopWithScanner09.java>

Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Jawab:

Tidak harus, pengisian array bisa dilakukan dimana saja, namun indeksinya harus valid, contohnya array penonton[4][2] maka baris harus antara 1 dan 4, dan kolom antara 1 dan 2

2. Modifikasi kode program untuk memberikan opsi menu sebagai berikut:

- Menu 1: Input data penonton
- Menu 2: Tampilkan daftar penonton
- Menu 3: Exit

Jawab:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner09modif {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String[][] penonton = new String[4][2];
7
8         String nama, next;
9         int baris, kolom;
10
11         while (true) {
12             System.out.println();
13             System.out.println("=====");
14             System.out.println("===== PILIH MENU =====");
15             System.out.println("=====");
16             System.out.println("1. Input data penonton");
17             System.out.println("2. Tampilkan data penonton");
18             System.out.println("3. Exit");
19             System.out.print("Pilih menu: ");
20             int pilih = sc.nextInt();
21             sc.nextLine();
22             System.out.println("=====");
23
24             if (pilih == 1) {
25                 while (true) {
26                     System.out.println("\n--- Masukkan data penonton ---");
27                     System.out.print("Masukkan nama: ");
28                     nama = sc.nextLine();
29                     System.out.print("Masukkan baris (1-4): ");
30                     baris = sc.nextInt();
31                     System.out.print("Masukkan kolom (1-2): ");
32                     kolom = sc.nextInt();
33                     sc.nextLine();
34
35                     penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
36                     System.out.println("kursi di baris ke- " + baris + " kolom ke- " + kolom + " dipesan atas nama " + nama);
37                     System.out.println("-----");
38                     System.out.print("Input penonton lainnya? (y/n): ");
39                     next = sc.nextLine();
40                     System.out.println("-----");
41                     if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
42                         break;
43                     }
44                 }
45             } else if (pilih == 2) {
46                 System.out.println("\n----- Daftar penonton -----");
47                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
48                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
49                         String namaPenonton = penonton[i][j];
50                         System.out.println("Baris ke- " + (i + 1) + " kolom ke- " + (j + 1) + ": " + namaPenonton);
51                     }
52                 }
53                 System.out.println("\n--- Denah Tempat duduk penonton ---");
54                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
55                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
56                         System.out.print(penonton[i][j] + "\t");
57                     }
58                     System.out.println();
59                 }
60             } else if (pilih == 3) {
61                 System.out.println("Program selesai");
62                 System.out.println("=====");
63                 break;
64             } else {
65                 System.out.println("Mohon masukkan input yang valid");
66             }
67         }
68     }
69 }
```

```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
=====

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Fiza
Masukkan baris (1-4): 2
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 2 kolom ke- 1 dipesan atas nama Fiza
-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): 1
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 1 kolom ke- 1 dipesan atas nama Diyah
-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Abel
Masukkan baris (1-4): 3
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 3 kolom ke- 2 dipesan atas nama Abel
-----
Input penonton lainnya? (y/n): n
-----

```

```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
=====

----- Daftar penonton -----
Baris ke- 1 kolom ke- 1: Diyah
Baris ke- 1 kolom ke- 2: null
Baris ke- 2 kolom ke- 1: Fiza
Baris ke- 2 kolom ke- 2: null
Baris ke- 3 kolom ke- 1: null
Baris ke- 3 kolom ke- 2: Abel
Baris ke- 4 kolom ke- 1: null
Baris ke- 4 kolom ke- 2: null

--- Denah Tempat duduk penonton ---
Diyah    null
Fiza     null
null     Abel
null     null

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 3
=====
Program selesai
=====

```

3. Modifikasi kode program untuk handle apabila nomor baris/kolom kursi yang tidak tersedia

Jawab:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class BioskopWithScanner09modif {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          String[][] penonton = new String[4][2];
7
8          String nama, next;
9          int baris, kolom;
10
11         while (true) {
12             System.out.println();
13             System.out.println("=====");
14             System.out.println("===== PILIH MENU =====");
15             System.out.println("=====");
16             System.out.println("1. Input data penonton");
17             System.out.println("2. Tampilkan data penonton");
18             System.out.println("3. Exit");
19             System.out.print("Pilih menu: ");
20             int pilih = sc.nextInt();
21             sc.nextLine();
22             System.out.println("=====");
23
24             if (pilih == 1) {
25                 while (true) {
26                     System.out.println("\n---- Masukkan data penonton ----");
27                     System.out.print("Masukkan nama: ");
28                     nama = sc.nextLine();
29                     System.out.print("Masukkan baris (1-4): ");
30                     baris = sc.nextInt();
31                     System.out.print("Masukkan kolom (1-2): ");
32                     kolom = sc.nextInt();
33                     sc.nextLine();
34
35                     if (baris <= 0 || baris > 4 || kolom <= 0 || kolom > 2){
36                         System.out.println("Maaf kursi tidak tersedia");
37                         System.out.println("Mohon masukkan baris antara (1-4) dan kolom antara (1-2)");
38                         continue;
39                     }else {
40                         penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
41                         System.out.println("kursi di baris ke- " + baris + " kolom ke- " + kolom + " dipesan atas nama " + nama);
42                     }
43
44                     System.out.println("-----");
45                     System.out.print("Input penonton lainnya? (y/n): ");
46                     next = sc.nextLine();
47                     System.out.println("-----");
48                     if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
49                         break;
50                     }
51                 }
52             } else if (pilih == 2) {
53                 System.out.println("\n----- Daftar penonton -----");
54                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
55                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
56                         String namaPenonton = penonton[i][j];
57                         System.out.println("Baris ke- " + (i + 1) + " kolom ke- " + (j + 1) + ": " + namaPenonton);
58                     }
59                 }
60                 System.out.println("\n--- Denah Tempat duduk penonton ---");
61                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
62                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
63                         System.out.print(penonton[i][j] + "\t");
64                     }
65                     System.out.println();
66                 }
67             } else if (pilih == 3) {
68                 System.out.println("Program selesai");
69                 System.out.println("=====");
70                 break;
71             } else {
72                 System.out.println("Mohon masukkan input yang valid");
73             }
74         }
75     }
76 }
```



```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
=====

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Fiza
Masukkan baris (1-4): 5
Masukkan kolom (1-2): 2
Maaf kursi tidak tersedia
Mohon masukkan baris antara (1-4) dan kolom antara (1-2)

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Fiza
Masukkan baris (1-4): 2
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 2 kolom ke- 1 dipesan atas nama Fiza

-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): -1
Masukkan kolom (1-2): 1
Maaf kursi tidak tersedia
Mohon masukkan baris antara (1-4) dan kolom antara (1-2)

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 4 kolom ke- 2 dipesan atas nama Diyah

-----
Input penonton lainnya? (y/n): n
-----

```

```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
=====

----- Daftar penonton -----
Baris ke- 1 kolom ke- 1: null
Baris ke- 1 kolom ke- 2: null
Baris ke- 2 kolom ke- 1: Fiza
Baris ke- 2 kolom ke- 2: null
Baris ke- 3 kolom ke- 1: null
Baris ke- 3 kolom ke- 2: null
Baris ke- 4 kolom ke- 1: null
Baris ke- 4 kolom ke- 2: Diyah

--- Denah Tempat duduk penonton ---
null    null
Fiza    null
null    null
null    Diyah

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 3
=====
Program selesai
=====

```

4. 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

Jawab:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner09modif {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String[][] penonton = new String[4][2];
7
8         String nama, next;
9         int baris, kolom;
10
11         while (true) {
12             System.out.println();
13             System.out.println("=====");
14             System.out.println("===== PILIH MENU =====");
15             System.out.println("=====");
16             System.out.println("1. Input data penonton");
17             System.out.println("2. Tampilkan data penonton");
18             System.out.println("3. Exit");
19             System.out.print("Pilih menu: ");
20             int pilih = sc.nextInt();
21             sc.nextLine();
22             System.out.println("=====");
23
24             if (pilih == 1) {
25                 while (true) {
26                     System.out.println("\n--- Masukkan data penonton ---");
27                     System.out.print("Masukkan nama: ");
28                     nama = sc.nextLine();
29                     System.out.print("Masukkan baris (1-4): ");
30                     baris = sc.nextInt();
31                     System.out.print("Masukkan kolom (1-2): ");
32                     kolom = sc.nextInt();
33                     sc.nextLine();
34
35                     if (baris <= 0 || baris > 4 || kolom <= 0 || kolom > 2){
36                         System.out.println("Maaf kursi tidak tersedia");
37                         System.out.println("Mohon masukkan baris antara (1-4) dan kolom antara (1-2)");
38                         continue;
39                     }
40                     if (penonton[baris - 1][kolom - 1] != null) {
41                         System.out.println("Maaf kursi di baris " + baris + " kolom " + kolom + " sudah terisi");
42                         continue;
43                     } else {
44                         penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
45                         System.out.println("kursi di baris ke- " + baris + " kolom ke- " + kolom + " dipesan atas nama " + nama);
46                     }
47
48                     System.out.println("-----");
49                     System.out.print("Input penonton lainnya? (y/n): ");
50                     next = sc.nextLine();
51                     System.out.println("-----");
52                     if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
53                         break;
54                     }
55                 }
56             } else if (pilih == 2) {
57                 System.out.println("\n----- Daftar penonton -----");
58                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
59                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
60                         String namaPenonton = penonton[i][j];
61                         System.out.println("Baris ke- " + (i + 1) + " kolom ke- " + (j + 1) + ": " + namaPenonton);
62                     }
63                 }
64                 System.out.println("\n--- Denah Tempat duduk penonton ---");
65                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
66                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
67                         System.out.print(penonton[i][j] + "\t");
68                     }
69                     System.out.println();
70                 }
71             } else if (pilih == 3) {
72                 System.out.println("Program selesai");
73                 System.out.println("=====");
74                 break;
75             } else {
76                 System.out.println("Mohon masukkan input yang valid");
77             }
78         }
79     }
80 }
```

```

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
=====

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Fiza
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 4 kolom ke- 1 dipesan atas nama Fiza
-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 1
Maaf kursi di baris 4 kolom 1 sudah terisi

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 4 kolom ke- 2 dipesan atas nama Diyah
-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Abel
Masukkan baris (1-4): 2
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 2 kolom ke- 1 dipesan atas nama Abel
-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Gagah
Masukkan baris (1-4): 1
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 1 kolom ke- 2 dipesan atas nama Gagah
-----
Input penonton lainnya? (y/n): n
=====

```

```

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
=====

--- Daftar penonton ---
Baris ke- 1 kolom ke- 1: null
Baris ke- 1 kolom ke- 2: Gagah
Baris ke- 2 kolom ke- 1: Abel
Baris ke- 2 kolom ke- 2: null
Baris ke- 3 kolom ke- 1: null
Baris ke- 3 kolom ke- 2: null
Baris ke- 4 kolom ke- 1: Fiza
Baris ke- 4 kolom ke- 2: Diyah

----- Daftar penonton -----
null    Gagah
Abel    null
null    null
Fiza    Diyah

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 3
=====
Program selesai
=====

```

5. Pada menu 2, jika kursi kosong, ganti null dengan ***

Jawab:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner09modif {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String[][] penonton = new String[4][2];
7
8         String nama, next;
9         int baris, kolom;
10
11         while (true) {
12             System.out.println();
13             System.out.println("=====");
14             System.out.println("===== PILIH MENU =====");
15             System.out.println("=====");
16             System.out.println("1. Input data penonton");
17             System.out.println("2. Tampilkan data penonton");
18             System.out.println("3. Exit");
19             System.out.print("Pilih menu: ");
20             int pilih = sc.nextInt();
21             sc.nextLine();
22             System.out.println("=====");
23
24             if (pilih == 1) {
25                 while (true) {
26                     System.out.println("\n--- Masukkan data penonton ----");
27                     System.out.print("Masukkan nama: ");
28                     nama = sc.nextLine();
29                     System.out.print("Masukkan baris (1-4): ");
30                     baris = sc.nextInt();
31                     System.out.print("Masukkan kolom (1-2): ");
32                     kolom = sc.nextInt();
33                     sc.nextLine();
34
35                     if (baris <= 0 || baris > 4 || kolom <= 0 || kolom > 2) {
36                         System.out.println("Maaf kursi tidak tersedia");
37                         System.out.println("Mohon masukkan Baris antara (1-4) dan kolom antara (1-2)");
38                         continue;
39                     }
40                     if (penonton[baris - 1][kolom - 1] != null) {
41                         System.out.println("Maaf kursi di baris " + baris + " kolom " + kolom + " sudah terisi");
42                         continue;
43                     } else {
44                         penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
45                         System.out.println("kursi di baris ke- " + baris + " kolom ke- " + kolom + " dipesan atas nama " + nama);
46                     }
47
48                     System.out.println("-----");
49                     System.out.print("Input penonton lainnya? (y/n): ");
50                     next = sc.nextLine();
51                     System.out.println("-----");
52                     if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
53                         break;
54                     }
55                 }
56             } else if (pilih == 2) {
57                 System.out.println("\n----- Daftar penonton -----");
58                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
59                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
60                         String namaPenonton = penonton[i][j];
61                         System.out.print("Baris ke- " + (i + 1) + " kolom ke- " + (j + 1) + ": ");
62                         if (namaPenonton == null) {
63                             System.out.print("****");
64                         } else {
65                             System.out.print(namaPenonton);
66                         }
67                         System.out.println();
68                     }
69                 }
70                 System.out.println("\n--- Denah Tempat duduk penonton ---");
71                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
72                     for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
73                         if (penonton[i][j] == null) {
74                             System.out.print("**** + "\t");
75                         } else {
76                             System.out.print(penonton[i][j] + "\t");
77                         }
78                     }
79                     System.out.println();
80                 }
81             } else if (pilih == 3) {
82                 System.out.println("Program selesai");
83                 System.out.println("=====");
84                 break;
85             } else {
86                 System.out.println("Mohon masukkan input yang valid");
87             }
88         }
89     }
90 }
```

```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
=====

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Fiza
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 4 kolom ke- 1 dipesan atas nama Fiza

-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Diyah
Masukkan baris (1-4): 4
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 4 kolom ke- 2 dipesan atas nama Diyah

-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Abel
Masukkan baris (1-4): 2
Masukkan kolom (1-2): 1
kursi di baris ke- 2 kolom ke- 1 dipesan atas nama Abel

-----
Input penonton lainnya? (y/n): y
-----

---- Masukkan data penonton ----
Masukkan nama: Gagah
Masukkan baris (1-4): 1
Masukkan kolom (1-2): 2
kursi di baris ke- 1 kolom ke- 2 dipesan atas nama Gagah

-----
Input penonton lainnya? (y/n): n
-----

```

```

=====
===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
=====

----- Daftar penonton -----
Baris ke- 1 kolom ke- 1: ***
Baris ke- 1 kolom ke- 2: Gagah
Baris ke- 2 kolom ke- 1: Abel
Baris ke- 2 kolom ke- 2: ***
Baris ke- 3 kolom ke- 1: ***
Baris ke- 3 kolom ke- 2: ***
Baris ke- 4 kolom ke- 1: Fiza
Baris ke- 4 kolom ke- 2: Diyah

--- Denah Tempat duduk penonton ---
***      Gagah
Abel      ***
***      ***
Fiza      Diyah

===== PILIH MENU =====
=====
1. Input data penonton
2. Tampilkan data penonton
3. Exit
Pilih menu: 3
=====

Program selesai
=====

```

6. Commit dan push kode program ke github.

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/BioskopWithScanner09modif.java>

Percobaan 3: Array 2 Dimensi dengan Length Baris Berbeda

```
1  import java.util.Arrays;
2
3  public class Numbers09 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          int[][] myNumbers = new int[3][];
7          myNumbers[0] = new int[5];
8          myNumbers[1] = new int[3];
9          myNumbers[2] = new int[1];
10     }
11 }
```

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/Numbers09.java>

Pertanyaan

1. Tambahkan kode program sebagai berikut

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

Jawab:

```
1  import java.util.Arrays;
2
3  public class Numbers09 {
4      public static void main(String[] args) {
5          int[][] myNumbers = new int[3][];
6          myNumbers[0] = new int[5];
7          myNumbers[1] = new int[3];
8          myNumbers[2] = new int[1];
9
10         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
11             System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
12         }
13     }
14 }
```

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

2. Apa fungsi dari Arrays.toString()?

Jawab:

Digunakan untuk mengubah isi array menjadi string yang menampilkan elemen-elemen array di dalam tanda kurung siku [] dengan setiap elemen dipisahkan oleh tanda koma agar mudah dibaca

3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int?

Jawab:

Nilai default untuk int adalah angka 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);  
}
```

Jawab:

```
1  import java.util.Arrays;  
2  
3  public class Numbers09 {  
4      public static void main(String[] args) {  
5          int[][] myNumbers = new int[3][];  
6          myNumbers[0] = new int[5];  
7          myNumbers[1] = new int[3];  
8          myNumbers[2] = new int[1];  
9  
10         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {  
11             System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));  
12         }  
13         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {  
14             System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + myNumbers[i].length);  
15         }  
16     }  
17 }  
18
```

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

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

```
[0]
```

```
Panjang baris ke-1: 5
```

```
Panjang baris ke-2: 3
```

```
Panjang baris ke-3: 1
```

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

Jawab:

Tidak bisa, karena saat array sudah diinstansiasi dengan ukuran tertentu, ukuran tersebut akan tetap

Percobaan 4: Studi Kasus SIAKAD

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class SIAKAD09 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          int[][] nilai = new int[4][3];
8
9          for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
10             System.out.println("Input nilai mahasiswa ke- " + (i+1));
11             double totalPerSiswa = 0;
12             for (int j = 0; j < nilai[i].length; j++) {
13                 System.out.print("Nilai mata kuliah " + (j+1) + ": ");
14                 nilai[i][j] = sc.nextInt();
15                 totalPerSiswa += nilai[i][j];
16             }
17             System.out.println("Nilai rata-rata: " + totalPerSiswa/3);
18         }
19
20         System.out.println("\n=====");
21         System.out.println("Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah");
22
23         for (int j = 0; j < 3; j++) {
24             double totalPerMatkul = 0;
25             for (int i = 0; i < 4; i++) {
26                 totalPerMatkul += nilai[i][j];
27             }
28             System.out.println("Mata Kuliah " + (j+1) + ": " + totalPerMatkul/4);
29         }
30     }
31 }
```

```
Input nilai mahasiswa ke- 1
Nilai mata kuliah 1: 98
Nilai mata kuliah 2: 90
Nilai mata kuliah 3: 78
Nilai rata-rata: 88.66666666666667
Input nilai mahasiswa ke- 2
Nilai mata kuliah 1: 88
Nilai mata kuliah 2: 78
Nilai mata kuliah 3: 67
Nilai rata-rata: 77.66666666666667
Input nilai mahasiswa ke- 3
Nilai mata kuliah 1: 89
Nilai mata kuliah 2: 90
Nilai mata kuliah 3: 98
Nilai rata-rata: 92.33333333333333
Input nilai mahasiswa ke- 4
Nilai mata kuliah 2: 96
Nilai mata kuliah 3: 93
Nilai rata-rata: 95.33333333333333

=====
Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah
Mata Kuliah 1: 93.0
Mata Kuliah 2: 88.5
Mata Kuliah 3: 84.0
```

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/SIAKAD09.java>

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.

Jawab:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class SIAKAD09modif {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println("=====");
8          System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
9          int jumlahMahasiswa = sc.nextInt();
10         System.out.print("Masukkan jumlah matkul: ");
11         int jumlahMatkul = sc.nextInt();
12         System.out.println("=====");
13
14         int[][] nilai = new int[jumlahMahasiswa][jumlahMatkul];
15
16         for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
17             System.out.println("\nInput nilai mahasiswa ke- " + (i+1));
18             double totalPerSiswa = 0;
19             for (int j = 0; j < nilai[i].length; j++) {
20                 System.out.print("Nilai mata kuliah " + (j+1) + ": ");
21                 nilai[i][j] = sc.nextInt();
22                 totalPerSiswa += nilai[i][j];
23             }
24             System.out.println("-----");
25             System.out.println("Nilai rata-rata: " + totalPerSiswa/nilai[i].length);
26         }
27
28         System.out.println("\n=====");
29         System.out.println("Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah");
30
31         for (int j = 0; j < nilai[0].length; j++) {
32             double totalPerMatkul = 0;
33             for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
34                 totalPerMatkul += nilai[i][j];
35             }
36             System.out.println("Mata Kuliah " + (j+1) + ": " + totalPerMatkul/nilai.length);
37         }
38         System.out.println("=====");
39     }
40 }
```

```

=====
Masukkan jumlah mahasiswa: 3
Masukkan jumlah matkul: 5
=====

Input nilai mahasiswa ke- 1
Nilai mata kuliah 1: 90
Nilai mata kuliah 2: 98
Nilai mata kuliah 3: 87
Nilai mata kuliah 4: 84
Nilai mata kuliah 5: 92
-----
Nilai rata-rata: 90.2

Input nilai mahasiswa ke- 2
Nilai mata kuliah 1: 90
Nilai mata kuliah 2: 89
Nilai mata kuliah 3: 87
Nilai mata kuliah 4: 82
Nilai mata kuliah 5: 91
-----
Nilai rata-rata: 87.8

Input nilai mahasiswa ke- 3
Nilai mata kuliah 1: 78
Nilai mata kuliah 2: 89
Nilai mata kuliah 3: 76
Nilai mata kuliah 4: 90
Nilai mata kuliah 5: 98
-----
Nilai rata-rata: 86.2

=====
Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah
Mata Kuliah 1: 86.0
Mata Kuliah 2: 92.0
Mata Kuliah 3: 83.33333333333333
Mata Kuliah 4: 85.33333333333333
Mata Kuliah 5: 93.66666666666667
=====

```

2. Commit dan push ke github

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/SIKAD09modif.java>

Tugas

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

Jawab:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          int[][] hasilSurvei = new int[10][6];
8          double total = 0, rata2, totalRata2 = 0, rata2Keseluruhan;
9          int totalKeseluruhan = 0;
10
11         for (int i = 0; i < hasilSurvei.length; i++) {
12             System.out.println("Responden ke- " + (i+1));
13             System.out.println("Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan");
14             for (int j = 0; j < hasilSurvei[i].length; j++) {
15                 System.out.print("Pertanyaan ke- " + (j+1) + ": ");
16                 hasilSurvei[i][j] = sc.nextInt();
17             }
18         }
19
20         System.out.println("Rata rata untuk setiap responden: ");
21         for (int i = 0; i < hasilSurvei.length; i++) {
22             total = 0;
23             for (int j = 0; j < hasilSurvei[i].length; j++) {
24                 total += hasilSurvei[i][j];
25             }
26             rata2 = total/hasilSurvei[i].length;
27             System.out.println("Responden " + (i + 1) + ": " + rata2);
28         }
29
30         System.out.println("Rata rata untuk setiap pertanyaan: ");
31         for (int j = 0; j < hasilSurvei[0].length; j++) {
32             total = 0;
33             for (int i = 0; i < hasilSurvei.length; i++) {
34                 total += hasilSurvei[i][j];
35             }
36             rata2 = total/hasilSurvei.length;
37             System.out.println("Pertanyaan " + (j + 1) + ": " + rata2);
38         }
39
40
41         for (int i = 0; i < hasilSurvei.length; i++) {
42             for (int j = 0; j < hasilSurvei[i].length; j++) {
43                 totalRata2 += hasilSurvei[i][j];
44                 totalKeseluruhan++;
45             }
46         }
47         rata2Keseluruhan = totalRata2 / totalKeseluruhan;
48         System.out.println("Rata-rata Keseluruhan: " + rata2Keseluruhan);
49     }
50 }
```

<p>Responden ke- 1</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 4</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 1</p> <p>Responden ke- 2</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 5</p> <p>Responden ke- 3</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 4</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 1</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 2</p> <p>Responden ke- 4</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 4</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 3</p> <p>Responden ke- 5</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 1</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 2</p>	<p>Responden ke- 6</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 1</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 1</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 5</p> <p>Responden ke- 7</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 4</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 5</p> <p>Responden ke- 8</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 5</p> <p>Responden ke- 9</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 5</p> <p>Responden ke- 10</p> <p>Masukkan hasil survei (nilai 1-5) untuk setiap pertanyaan</p> <p>Pertanyaan ke- 1: 2</p> <p>Pertanyaan ke- 2: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 3: 5</p> <p>Pertanyaan ke- 4: 3</p> <p>Pertanyaan ke- 5: 4</p> <p>Pertanyaan ke- 6: 3</p>
---	--

```

=====
Rata rata untuk setiap responden:
Responden 1: 2.833333333333335
Responden 2: 3.333333333333335
Responden 3: 2.333333333333335
Responden 4: 3.333333333333335
Responden 5: 2.5
Responden 6: 2.833333333333335
Responden 7: 3.166666666666665
Responden 8: 3.0
Responden 9: 3.0
Responden 10: 3.666666666666665

=====
Rata rata untuk setiap pertanyaan:
Pertanyaan 1: 2.9
Pertanyaan 2: 2.8
Pertanyaan 3: 3.1
Pertanyaan 4: 2.7
Pertanyaan 5: 2.9
Pertanyaan 6: 3.6
Rata-rata Keseluruhan: 3.0

```

<https://github.com/Fizzrss/Jobsheet-10/blob/main/Tugas.java>