

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

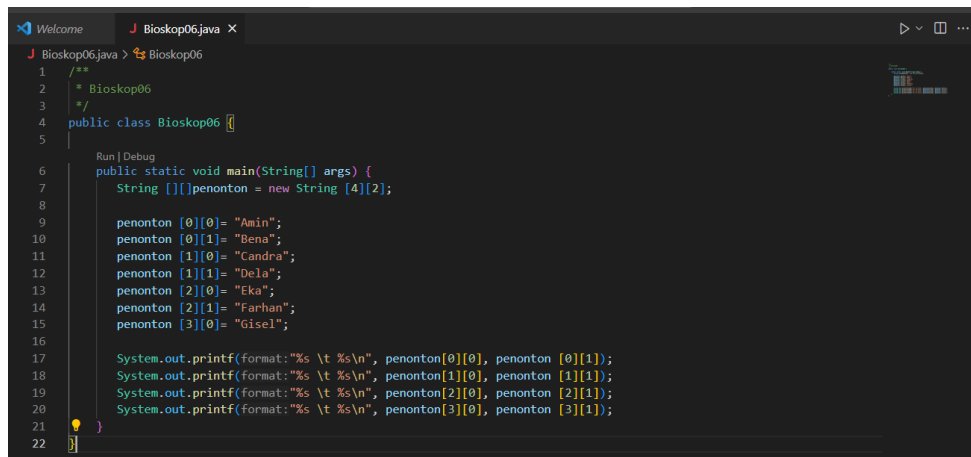
Kelas : SIB 1B

Absen : 06

-ARRAY 2- -JOBSHEET10-

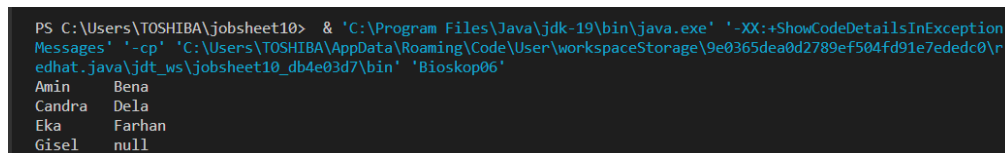
1. Deklarasi, Inisialisasi, dan Menampilkan Array 2 Dimensi

INPUT :



```
1  /**
2   * Bioskop06
3   */
4  public class Bioskop06 {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          String [][]penonton = new String [4][2];
8
9          penonton [0][0]= "Amin";
10         penonton [0][1]= "Bena";
11         penonton [1][0]= "Candra";
12         penonton [1][1]= "Dela";
13         penonton [2][0]= "Eka";
14         penonton [2][1]= "Farhan";
15         penonton [3][0]= "Gisel";
16
17         System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton [0][1]);
18         System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton [1][1]);
19         System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton [2][1]);
20         System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton [3][1]);
21     }
22 }
```

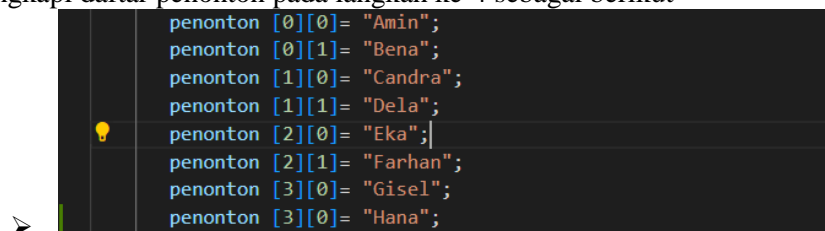
OUTPUT :



```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10> & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9e0365dea0d2789ef504fd91e7ededc0\r\n\edhat.java\jdt_ws\jobsheet10_db4e03d7\bin' 'Bioskop06'
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     null
```

PERTANYAAN :

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
 - Tidak, pengisian elemen tidak harus dilakukan mulai dari indeks 0. Kita dapat mengisi elemen array sesuai kebutuhan. Karena, dalam array 2 dimensi ini, memberikan nilai default untuk setiap elemennya.
2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?
 - Karena, elemen array **penonton [3][1]**, tidak ada dalam daftar penonton, maka dari itu output nya akan bernilai **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";
```

4. Tambahkan kode program sebagai berikut, 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?

```
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);
```

- Fungsi dari **penonton.length** yaitu untuk menampilkan jumlah berapa **baris** yang ada dalam elemen array.
 - **penonton[0].length** yaitu untuk menampilkan jumlah kolom yang ada pada baris indeks ke 0.
 - **Memiliki nilai yang sama**, karena jumlah kolom pada elemen (`penonton.length`) memiliki jumlah yang sama.
5. Modifikasi kode program pada langkah 4 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

➤ Compile

```
4 public class Bioskop06 {
5
6     Run [Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         String [][]penonton = new String [4][2];
9
10        penonton [0][0]= "Amin";
11        penonton [0][1]= "Bena";
12        penonton [1][0]= "Candra";
13        penonton [1][1]= "Dela";
14        penonton [2][0]= "Eka";
15        penonton [2][1]= "Farhan";
16        penonton [3][0]= "Gisel";
17        penonton [3][1]= "Hana";
18
19        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton [0][1]);
20        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton [1][1]);
21        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton [2][1]);
22        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton [3][1]);
23
24        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
25            System.out.println ("Panjang baris ke-" + (i+1) + ":" + penonton[i].length);
26        }
27    }
```

➤ Run

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10> cd "c:\Users\TOSHIBA\jobsheet10"; & "C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java
.exe" -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' -cp 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStor
age\9e9365dea0d2789ef504fd91c7eded0\redhat.java\jdt_ws\jobsheet10_db4e03d7\bin' 'Bioskop06'
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka        Farhan
Hana      null
Panjang baris ke-1:2
Panjang baris ke-2:2
Panjang baris ke-3:2
Panjang baris ke-4:2
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

➤ Commit

Commits on Nov 1, 2023

Modifikasi menambah loop

deanisa committed 1 minute ago

a935ebe

6. Modifikasi kode program pada langkah 5 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan foreach loop. Compile, run, lalu lakukan commit

➤ Compile

```
1  J Bioskop06.java > g Bioskop06 > main(String[])
2  //
3  //
4  public class Bioskop06 {
5  //
6  //
7  public static void main(String[] args) {
8  //
9  //
10 String [][]penonton = new String [4][2];
11 //
12 //
13 penonton [0][0]= "Amin";
14 penonton [0][1]= "Bena";
15 penonton [1][0]= "Candra";
16 penonton [1][1]= "Dela";
17 penonton [2][0]= "Eka";
18 penonton [2][1]= "Farhan";
19 penonton [3][0]= "Gisel";
20 penonton [3][1]= "Hana";
21 //
22 //
23 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton [0][1]);
24 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton [1][1]);
25 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton [2][1]);
26 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton [3][1]);
27 //
28 //
29 System.out.println(penonton.length);
30 for (String [] barisPenonton : penonton) {
31 System.out.println ("Panjang baris ke- " + penonton.length);
32 }
33 }
```

➤ Run

```
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka        Farhan
Hana      null
4
Panjang baris ke- :4
Panjang baris ke- :4
Panjang baris ke- :4
Panjang baris ke- :4
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

➤ Commit



7. Menurut Anda, apa kekurangan dan kelebihan foreach loop dibandingkan dengan for loop
 - Menurut saya **kelebihan** dari foreach loop yaitu lebih simple dan mudah dipahami, karena tidak perlu mengatur variabel iterasi atau kondisi pada pengulangan.
 - Sedangkan **kekurangan**, foreach loop keterbatasan dalam control. Foreach loop tidak dapat mengatur kondisi pengulangan secara eksplisit
8. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?
 - Maksimal baris penonton yaitu baris ke-4, dan sampai indeks ke-3.
9. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?
 - Maksimal kolom penonton yaitu baris ke-3, dan sampai indeks ke-2.
10. Tambahkan kode program untuk menampilkan nama penonton pada baris ke-3 menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

➤ Compile

```
1  J Bioskop06.java > g Bioskop06 > main(String[])
2  //
3  //
4  public class Bioskop06 {
5  //
6  //
7  public static void main(String[] args) {
8  //
9  //
10 String [][]penonton = new String [4][2];
11 //
12 //
13 penonton [0][0]= "Amin";
14 penonton [0][1]= "Bena";
15 penonton [1][0]= "Candra";
16 penonton [1][1]= "Dela";
17 penonton [2][0]= "Eka";
18 penonton [2][1]= "Farhan";
19 penonton [3][0]= "Gisel";
20 penonton [3][1]= "Hana";
21 //
22 //
23 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton [0][1]);
24 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton [1][1]);
25 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton [2][1]);
26 System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton [3][1]);
27 //
28 //
29 System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3 :");
30 for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
31 System.out.println(penonton[2][i]);
32 }
33 }
```

➤ Run

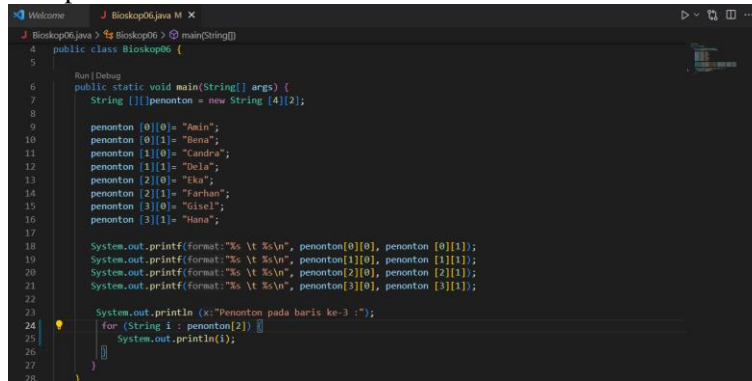
```
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka        Farhan
Gisel     Hana
Penonton pada baris ke-3 :
Eka
Farhan
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

➤ Commit



11. Modifikasi kode pada langkah 10 menjadi perulangan dengan for each loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

➤ Compile



➤ Run

```
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka        Farhan
Gisel     Hana
Penonton pada baris ke-3 :
Eka
Farhan
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

➤ Commit



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

➤ Compile



➤ Run

```
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka        Farhan
Gisel     Hana
Penonton pada baris ke-3 :
Penonton pada baris ke-1:Amin,Bena
Penonton pada baris ke-2:Candra,Dela
Penonton pada baris ke-3:Eka,Farhan
Penonton pada baris ke-4:Gisel,Hana
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

➤ Commit



13. Apa fungsi dari **String.join()**?

- Fungsi **String.join()** yaitu untuk menggabungkan elemen array “`penonton[i]`”, menjadi satu String.

2. Memanfaatkan Scanner dan Perulangan untuk Input dan Output pada Array 2 Dimensi

INPUT :

```

1  import java.util.Scanner;
2  import java.util.*;
3  public class ScannerJaya {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          String [] penonton = new String [4][2];
8          String nama;
9          String next;
10         int baris;
11         int kolom;
12
13         while (true){
14             System.out.print(s:"Masukkan nama :");
15             nama = sc.nextLine();
16             System.out.print(s:"Masukkan baris :");
17             baris = sc.nextInt();
18             System.out.print(s:"Masukkan kolom :");
19             kolom = sc.nextInt();
20             sc.nextLine();
21
22             penonton [baris-1][kolom-1]= nama;
23
24             System.out.print(s:"Input penonton lainnya? (y/n)");
25             next = sc.nextLine();
26
27             if (next.equalsIgnoreCase("n")){
28                 break;
29             }
30         }
31     }
32 }

```

OUTPUT :

```
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
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

PERTANYAAN :

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
 - Tidak, pengisian elemen array scanner tidak harus berurutan mulai dari 0. Kita dapat mengisi elemen array sesuai kebutuhan. Karena, dalam array 2 dimensi ini, memberikan nilai default untuk setiap elemen yang tidak terisi.
2. Modifikasi kode program untuk memberikan opsi menu sebagai berikut:
 - Menu 1: Input data penonton
 - Menu 2: Tampilkan daftar penonton
 - Menu 3: Exit

➤ INPUT

```

1  /**
2   * BioskopWithScanner06
3   */
4  import java.util.Scanner;
5  public class BioskopWithScanner06 {
6
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner sc = new Scanner (System.in);
9
10         String [][] penonton = new String [4][2];
11         String nama;
12         String next;
13         String exit;
14         int baris;
15         int kolom;
16
17         do{
18             System.out.println (x:"Pilih Menu");
19             System.out.println (x:"1. Input Data Penonton");
20             System.out.println (x:"2. Tampilkan daftar penonton");
21             System.out.println (x:"3. Exit");
22             System.out.print(s:"Pilihan Anda : ");
23             int choice = sc.nextInt();
24             sc.nextLine();
25
26             switch (choice){
27                 case 1:
28                     System.out.println(x:"Masukkan nama :");
29                     nama = sc.nextLine();
30                     System.out.println(x:"Masukkan baris :");
31                     baris = sc.nextInt();
32                     System.out.print(s:"Masukkan kolom :");
33                     kolom = sc.nextInt();
34                     sc.nextLine();
35
36                     penonton [baris-1][kolom-1]= nama;
37                     System.out.print(s:"Input penonton lainnya? (y/n)");
38                     next = sc.nextLine();
39
40                     if (next.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")){
41                         break;
42                     }
43                     break;
44                 case 2 :
45                     for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
46                         System.out.println ("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + " :"+ String.join(delimiter:",", penonton[i]));
47                     }
48                     break;
49                 case 3 :
50                     System.out.print(s:"Ingin keluar? (y/n)");
51
52                     case 3 :
53                         System.out.print(s:"Ingin keluar? (y/n)");
54                         exit = sc.nextLine();
55                         if (exit.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
56                             return;
57                         }
58                         break;
59                     }while(true);
60             }
61         }
62     }
63 }

```

➤ OUTPUT

```

Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 1
Masukkan nama : dea
Masukkan baris : 1
Masukkan kolom : 2
Input penonton lainnya? (y/n)y
Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 2
Penonton pada baris ke-1:null,dea
Penonton pada baris ke-2:null,null
Penonton pada baris ke-3:null,null
Penonton pada baris ke-4:null,null
Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 3
Ingin keluar? (y/n)y
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>

```

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

➤ INPUT

```
BioskopWithScanner06.java > BioskopWithScanner06 > main(String[])
3  */
4  import java.util.Scanner;
5  public class BioskopWithScanner06 {
6
7      Run | Debug
8      public static void main(String[] args) {
9          Scanner sc = new Scanner (System.in);
10
11          String [][] penonton = new String [4][2];
12          String nama;
13          String next;
14          String exit;
15          int baris;
16          int kolom;
17
18          do{
19              System.out.println (x: "Pilih Menu");
20              System.out.println (x: "1. Input Data Penonton");
21              System.out.println (x: "2. Tampilkan daftar penonton");
22              System.out.println (x: "3. Exit");
23              System.out.print(s: "Pilihan Anda : ");
24              int choice = sc.nextInt();
25              sc.nextLine();
26
27              switch (choice){
28                  case 1:
29                      System.out.print(s: "Masukkan nama :");
30                      nama = sc.nextLine();
31                      System.out.print(s: "Masukkan baris :");
32                      baris = sc.nextInt();
33                      System.out.print(s: "Masukkan kolom :");
34                      kolom = sc.nextInt();
35                      sc.nextLine();
36
37                      if (baris < 1 || baris > penonton.length || kolom < 1 || kolom > penonton[0].length){
38                          System.out.println (x: "Nomor baris dan kolom tidak tersedia. Data tidak disimpan");
39                      }else{
40                          penonton [baris-1][kolom-1]= nama;
41                      }
42                      System.out.print(s: "Input penonton lainnya? (y/n)");
43                      next = sc.nextLine();
44
45                      if (next.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")){
46                          break;
47                      } break;
48                  case 2 :
49                      for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
50                          System.out.println ("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ":" + String.join(delimiter:",", penonton[i]));
51                      }
52                      break;
53                  case 3 :
54                      System.out.print(s: "Ingin keluar? (y/n)");
55                      exit = sc.nextLine();
56                      if (exit.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
57                          return;
58                      }
59                      break;
60              }while(true);
61          }
62      }
```

➤ OUTPUT

Hasil output jika baris / kolom tidak tersedia.

```
Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 1
Masukkan nama : dea
Masukkan baris : 3
Masukkan kolom : 5
Nomor baris dan kolom tidak tersedia
Input penonton lainnya? (y/n)
```

4. Modifikasi kode program untuk memberikan warning apabila kursi yang dipilih sudah terisi oleh penonton lainnya lalu munculkan perintah untuk memasukkan baris dan kolom kembali

➤ INPUT

```

10 String [][] penonton = new String [4][2];
11 String nama;
12 String next;
13 String exit;
14 int baris;
15 int kolom;
16
17 do{
18     System.out.println (s:"Pilih Menu");
19     System.out.println (s:"1. Input Data Penonton");
20     System.out.println (s:"2. Tampilkan daftar penonton");
21     System.out.println (s:"3. Exit");
22     System.out.print(s:"Pilihan Anda : ");
23     int choice = sc.nextInt();
24     sc.nextLine();
25
26     switch (choice){
27         case 1:
28             System.out.print(s:"Masukkan nama :");
29             nama = sc.nextLine();
30             System.out.print(s:"Masukkan baris :");
31             baris = sc.nextInt();
32             System.out.print(s:"Masukkan kolom :");
33             kolom = sc.nextInt();
34             sc.nextLine();
35
36             if (baris < 1 || baris > penonton.length || kolom < 1 || kolom > penonton[0].length){
37                 System.out.println (s:"Nomor baris dan kolom tidak tersedia");
38             } else if (penonton [baris-1][kolom-1] != null){
39                 System.out.println (s:"Kursi sudah terisi, silahkan pilih kursi lain");
40             } else {
41                 penonton [baris-1][kolom-1]= nama;
42             }
43             System.out.print(s:"Input penonton lainnya? (y/n)");
44             next = sc.nextLine();
45
46             if (next.equalsIgnoreCase("n")){
47                 break;
48             }
49
50             case 2:
51                 for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
52                     System.out.println ("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ":" + String.join(delimiter:",", penonton[i]));
53                 }
54                 break;
55             case 3:
56                 System.out.print(s:"Ingin keluar? (y/n)");
57                 exit = sc.nextLine();
58                 if (exit.equalsIgnoreCase("y")){
59                     return;
60                 }
61                 break;
62     }
63 }

```

➤ OUTPUT

```

Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 1
Masukkan nama : dea
Masukkan baris : 1
Masukkan kolom : 2
Input penonton lainnya? (y/n)y
Pilih Menu
1. Input Data Penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilihan Anda : 1
Masukkan nama : intan
Masukkan baris : 1
Masukkan kolom : 2
Kursi sudah terisi, silahkan pilih kursi lain
Input penonton lainnya? (y/n)

```

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

➤ INPUT

```

// Tampilkan daftar penonton
case 2 :
    for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
        //jika null akan ditampilkan ***
        for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
            if (penonton[i][j]== null){
                penonton[i][j]= "****";
            }
        }
        System.out.println ("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ":" + String.join(delimiter:",", penonton[i]));
    }
    break;

```

Disini saya menambahkan pada case 2, yaitu dengan menggunakan nested loop untuk memeriksa elemen array yang bernilai null, maka disini menggantinya dengan “***” untuk ditampilkan daftar penonton.

➤ OUTPUT

```

Pilihan Anda : 2
Penonton pada baris ke-1:****,dea
Penonton pada baris ke-2:****,****
Penonton pada baris ke-3:intan,****
Penonton pada baris ke-4:****,****

```


3. Array 2 Dimensi dengan Length Baris Berbeda

INPUT :

```
Numbers06.java > ...
1 //
2
3
4 import java.util.Arrays;
5 public class Numbers06 {
6
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9
10         int[][] myNumbers= new int [3][];
11         myNumbers[0] = new int [5];
12         myNumbers[1] = new int [3];
13         myNumbers[2] = new int [1];
14
15         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
16             System.out.println (Arrays.toString(myNumbers[i]));
17         }
18     }
19 }
20 }
```

OUTPUT :

```
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet10>
```

PERTANYAAN :

1. Tambahkan kode program.

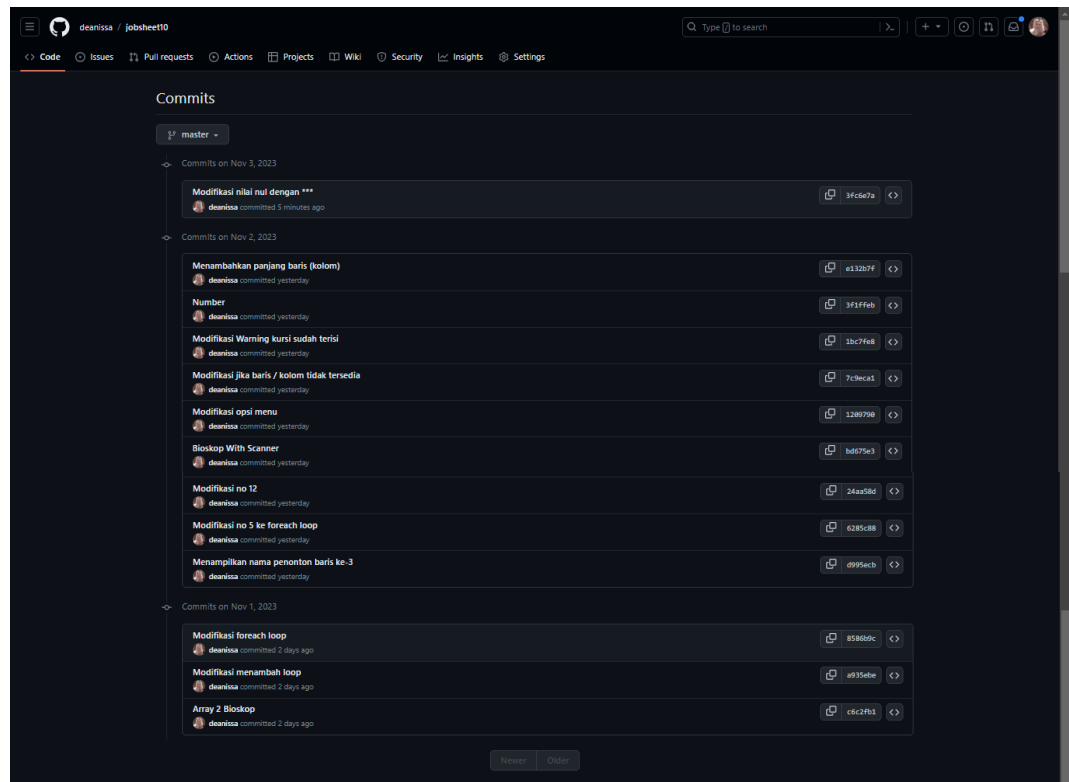
```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println (Arrays.toString(myNumbers[i]));
}
```

2. Apa fungsi dari Arrays.toString()?
 - Fungsi Arrays.toString() yaitu untuk mengoversi sebuah array menjadi representasi String yang mencakup elemen-elemennya.
3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int?
 - Nilai default pada tipe data int yaitu 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);
}
```

5. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Bagaimana cara agar length untuk setiap baris sama? Apakah panjang array dapat dimodifikasi?
 - Jika ingin modifikasi kolom setiap baris dalam array yang sama, yaitu perlu membuat array baru dengan jumlah kolom yang sama untuk setiap baris.

Hasil seluruh commit & push di GitHub



The screenshot displays the GitHub interface for the repository 'deanissa / jobsheet10'. The 'Commits' tab is selected, showing a list of commits on the 'master' branch. The commits are grouped by date: Nov 3, 2023; Nov 2, 2023; and Nov 1, 2023. Each commit entry includes a description, the author 'deanissa', the time since commit, and a commit hash with a link to view the commit details.

Commit Date	Commit Description	Commit Hash
Nov 3, 2023	Modifikasi nilai nul dengan ***	3f6e7a
Nov 2, 2023	Menambahkan panjang baris (kolom)	e132b7f
	Number	3f1ffeb
	Modifikasi Warning kursi sudah terisi	1bc7fe8
	Modifikasi jika baris / kolom tidak tersedia	7c9eca1
	Modifikasi opsi menu	1280798
	Bioskop With Scanner	bd075e3
	Modifikasi no 12	24a558d
	Modifikasi no 5 ke foreach loop	628fcb8
	Menampilkan nama penonton baris ke-3	d995ecb
	Nov 1, 2023	Modifikasi foreach loop
Modifikasi menambah loop		a935be
Array 2 Bioskop		c6c2fb3

Link : <https://github.com/deanissa/jobsheet10>

INPUT :

```

1 // Proses penghitungan biaya pengiriman
2 double beratPaket;
3 System.out.println("Berat paket (gram)      : ");
4 beratPaket = sc.nextDouble();
5 double jarakPengiriman;
6 System.out.println("Jarak Pengiriman (km)   : ");
7 jarakPengiriman = sc.nextDouble();
8 double panjang, lebar, tinggi;
9 System.out.println("Panjang (cm)           : ");
10 panjang = sc.nextDouble();
11 System.out.println("Lebar (cm)             : ");
12 lebar = sc.nextDouble();
13 System.out.println("Tinggi (cm)           : ");
14 tinggi = sc.nextDouble();
15 double biayaPengiriman = beratPaket * 10 + jarakPengiriman * 5 + panjang * 5 + lebar * 5 + tinggi * 5;
16
17 //Layanan Pengiriman
18 System.out.println("Pilih layanan pengiriman yang digunakan");
19 System.out.println("1. Regular");
20 System.out.println("2. Express");
21 System.out.println("Pilih dengan memasukkan angka sesuai pilihan");
22 int layanan = scanner.nextInt();
23 double dimensi = panjang * lebar * tinggi;
24 double diskon = 0;
25
26
27 if (layanan==1){
28     if (jarakPengiriman > 1000) {
29         if (beratPaket < 2000) {
30             if (dimensi < 600) {
31                 diskon = 3*0.05;
32             } else {
33                 diskon = 2*0.05;
34             }
35         } else {
36             diskon = 0.05;
37         }
38     }
39 } else {
40     biayaPengiriman = biayaPengiriman + biayaPengiriman * 50/100;
41 }
42 double biayaPengiriman1 = biayaPengiriman - (biayaPengiriman * diskon);
43 System.out.println("Nama pengirim      : " + namaPengirim);
44 System.out.println("Nama penerima     : " + namaPenerima);
45 System.out.println("Alamat pengirim    : " + alamatPengirim);
46 System.out.println("Alamat penerima   : " + alamatPenerima);
47 System.out.println("Biaya pengiriman  : " + biayaPengiriman1);
48 System.out.println("Diskon yang di dapat : " + diskon);
49
50 System.out.println("Apakah anda ingin melanjutkan pengiriman? \n 1. Iya \n 2. Tidak");
51 int lanjut = scanner.nextInt();
52
53 if (lanjut==1) {
54     System.out.println("Transaksi berhasil ");
55     String resi;
56
57     //Menampilkan Resi
58     if (layanan==1){
59         System.out.println("Pengirim      : " + namaPengirim);
60         System.out.println("No Hp pengirim : " + noHpPengirim);
61         System.out.println("Penerima     : " + namaPenerima);
62         System.out.println("No Hp Penerima : " + noHpPenerima);
63         System.out.println("Tujuan       : " + alamatPenerima);
64         System.out.println("Keterangan   : " + beratPaket+" gram "+jarakPengiriman+" km");
65         System.out.println("Biaya        : " + biayaPengiriman);
66
67         //format resi reguler
68         String rgl = "RGL01";
69         int isiResi1 = (int) jarakPengiriman;
70         int isiResi2 = (int) beratPaket;
71         resi = rgl+isiResi1*isiResi2;
72         System.out.println("No Resi      : " + resi);
73
74     } else {
75         double biayaPengiriman2 = biayaPengiriman + biayaPengiriman * 50/100;
76         System.out.println("Pengirim      : " + namaPengirim);
77         System.out.println("No Hp Pengirim : " + noHpPengirim);
78         System.out.println("Penerima     : " + namaPenerima);
79         System.out.println("No Hp Penerima : " + noHpPenerima);
80         System.out.println("Tujuan       : " + alamatPenerima);
81         System.out.println("Keterangan   : " + beratPaket+" gram "+jarakPengiriman+" km");
82         System.out.println("Biaya        : " + biayaPengiriman2);
83
84         //format resi express
85         String exr = "EXR02";
86         int isiResi1 = (int) jarakPengiriman;
87         int isiResi2 = (int) beratPaket;
88         resi = exr+isiResi1*isiResi2;
89         System.out.println("No Resi      : " + resi);
90
91     }
92 }
93

```

```

1 // memasukkan array 2 dimensi
2 dataPengiriman[b][k] = namaPengirim;
3 dataPengiriman[b+1][k] = noHpPengirim;
4 dataPengiriman[b+2][k] = namaPenerima;
5 dataPengiriman[b+3][k] = noHpPenerima;
6 dataPengiriman[b+4][k] = alamatPenerima;
7 dataPengiriman[b+5][k] = resi;
8
9 dataPaket[b][k] = biayaPengiriman;
10 dataPaket[b+1][k] = biayaPengiriman1;
11 dataPaket[b+2][k] = beratPaket;
12 dataPaket[b+3][k] = jarakPengiriman;
13 k++;
14
15
16
17 } else {
18     System.out.println("Transaksi gagal");
19
20
21 }
22 System.out.print("Mau buat pengiriman baru (y/n)? ");
23 String kirim = sc.next();
24 if (kirim.equalsIgnoreCase("y")){
25     button = true;
26 }else {
27     button = false;
28     break;
29 }
30
31
32
33 } else if (choice == 2) {
34     // ... Bagian untuk melacak paket ...
35 } else if (choice == 3) {
36     // ... Bagian untuk riwayat pembelian ...
37     System.out.println("1.Lewat nama pengirim ");
38     System.out.println("2.Lewat no Hp pengirim ");
39     System.out.println("3.Lewat nama penerima ");
40     System.out.println("4.Lewat no Hp penerima");
41     System.out.println("5.Lewat alamat penerima ");
42     System.out.println("6.Lewat no resi ");
43     System.out.println("7.Jumlah riwayat");
44     System.out.print("masukan pilihan anda :");
45     int pil = scanner.nextInt();
46     if (pil==1){
47         System.out.print("Masukan nama pengirim : ");
48         String namaPengirim = scanner.next();
49         boolean search = true;
50         for(int i = 0; (i<dataPengiriman[1].length)&&(search==true);i++){
51             if (namaPengirim.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[0][i])){
52                 System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
53                 System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
54                 System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
55                 System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
56                 System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
57                 System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
58
59                 System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
60                 System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
61                 System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
62                 System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
63                 search= false;
64                 break;
65             }
66         }
67     } else if (pil == 2) {
68         System.out.print("Masukan no hp pengirim : ");
69         String nomorPengirim = scanner.next();
70         boolean search = true;
71         for(int i = 0; (i<dataPengiriman[1].length)&&(search==true);i++){
72             if (nomorPengirim.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[1][i])){
73                 System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
74                 System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
75                 System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
76                 System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
77                 System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
78                 System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
79
80                 System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
81                 System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
82                 System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
83                 System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
84                 search= false;
85                 break;
86             }
87         }
88     }
89 }

```

```

1  } else if (pil == 3) {
2      System.out.print("Masukan nama penerima : ");
3      String namaPenerima = scanner.next();
4      boolean search = true;
5      for(int i = 0; (i < dataPengiriman[i].length) && (search == true); i++){
6          if (namaPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[2][i])){
7              System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
8              System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
9              System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
10             System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
11             System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
12             System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
13
14             System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
15             System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
16             System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
17             System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
18             search = false;
19             break;
20         }
21     }
22 } else if (pil == 4) {
23     System.out.print("Masukan no hp penerima : ");
24     String nomorPenerima = scanner.next();
25     boolean search = true;
26     for(int i = 0; (i < dataPengiriman[i].length) && (search == true); i++){
27         if (nomorPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[3][i])){
28             System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
29             System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
30             System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
31             System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
32             System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
33             System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
34
35             System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
36             System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
37             System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
38             System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
39             search = false;
40             break;
41         }
42     }
43 } else if (pil == 5) {
44     System.out.print("Masukan alamat penerima : ");
45     String alamatPenerima = scanner.next();
46     boolean search = true;
47     for(int i = 0; (i < dataPengiriman[i].length) && (search == true); i++){
48         if (alamatPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[4][i])){
49             System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
50             System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
51             System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
52             System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
53             System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
54             System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
55
56             System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
57             System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
58             System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
59             System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
60             search = false;
61             break;
62         }
63     }
64 } else if (pil == 6) {
65     System.out.print("Masukan no resi : ");
66     String resi = scanner.next();
67     boolean search = true;
68     for(int i = 0; (i < dataPengiriman[i].length) && (search == true); i++){
69         if (resi.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[5][i])){
70             System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
71             System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
72             System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
73             System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
74             System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
75             System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
76
77             System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
78             System.out.println("Biaya Pengiriman 1: " + dataPaket[b+1][i]);
79             System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+2][i]);
80             System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+3][i]);
81             search = false;
82             break;
83         }
84     }
85 } else if (pil == 7) {
86     System.out.println(k);
87 }
88 } else if (choice == 4) {
89     System.out.println("Anda telah keluar ");
90     break;
91 } else {
92     System.out.println("Pilihan tidak valid.");
93 }
94 }
95 }
96
97
98
99 } else {
100     System.out.println("Login gagal. Nama pengguna atau kata sandi salah.");
101 }
102 } while (on);
103 }
104 }

```


OUTPUT :

```
Akun yang Anda masukkan akan menampilkan pekerjaan Anda
Masukkan nama pengguna: admin1
Masukkan kata sandi: adm1
Login berhasil!
Pilih tindakan:
1. Mengirim paket
2. Melacak paket
3. Riwayat pembelian
4. Keluar
Pilihan Anda: 1
Masukkan nama pengirim      : dea
Masukkan nama penerima     : intan
Masukkan alamat pengirim    : losari
Masukkan alamat penerima   : singosari
Masukkan no hp pengirim    : 083111076149
Masukkan no hp penerima    : 083846087281
Berat paket (gram)         : 12
Jarak Pengiriman (km)      : 2
Panjang (cm)               : 5
Lebar (cm)                 : 5
Tinggi (cm)                : 6
```

```
Pilih layanan pengiriman yang digunakan
1. Reguler
2. Express
Pilih dengan memasukan angka sesuai pilihan
1
Nama pengirim      : dea
Nama penerima     : intan
Alamat pengirim    : losari
Alamat penerima   : singosari
Biaya pengiriman  : 210.0
Diskon yang di dapat : 0.0
Apakah anda ingin melanjutkan pengiriman?
1. Iya
2. Tidak
1
Transaksi berhasil
Pengirim      : dea
No Hp pengirim : 083111076149
Penerima     : intan
No Hp Penerima : 083846087281
Tujuan       : singosari
Keterangan   : 12.0 gram 2.0 km
Biaya        : 210.0
No Resi      : RGL0124
```

```
Pilihan Anda: 3
1.Lewat nama pengirim
2.Lewat no Hp pengirim
3.Lewat nama penerima
4.Lewat no Hp penerima
5.Lewat alamat penerima
6.Lewat no resi
7.Jumlah riwayat
masukan pilihan anda :1
Masukan nama pengirim : dea
Nama Pengirim: dea
No Hp Pengirim: 083111076149
Nama Penerima: intan
No Hp Penerima: 083846087281
Alamat Penerima: singosari
No Resi: RGL0124
Biaya Pengiriman: 210.0
Berat Paket: 12.0
Jarak Pengiriman: 2.0
Pilih tindakan:
1. Mengirim paket
2. Melacak paket
3. Riwayat pembelian
4. Keluar
Pilihan Anda: 4
Anda telah keluar
Akun yang Anda masukkan akan menampilkan pekerjaan Anda
Masukkan nama pengguna: █
```

Link GitHub : <https://github.com/PurnamaRidzkyN/Ekspedisi-Program>