

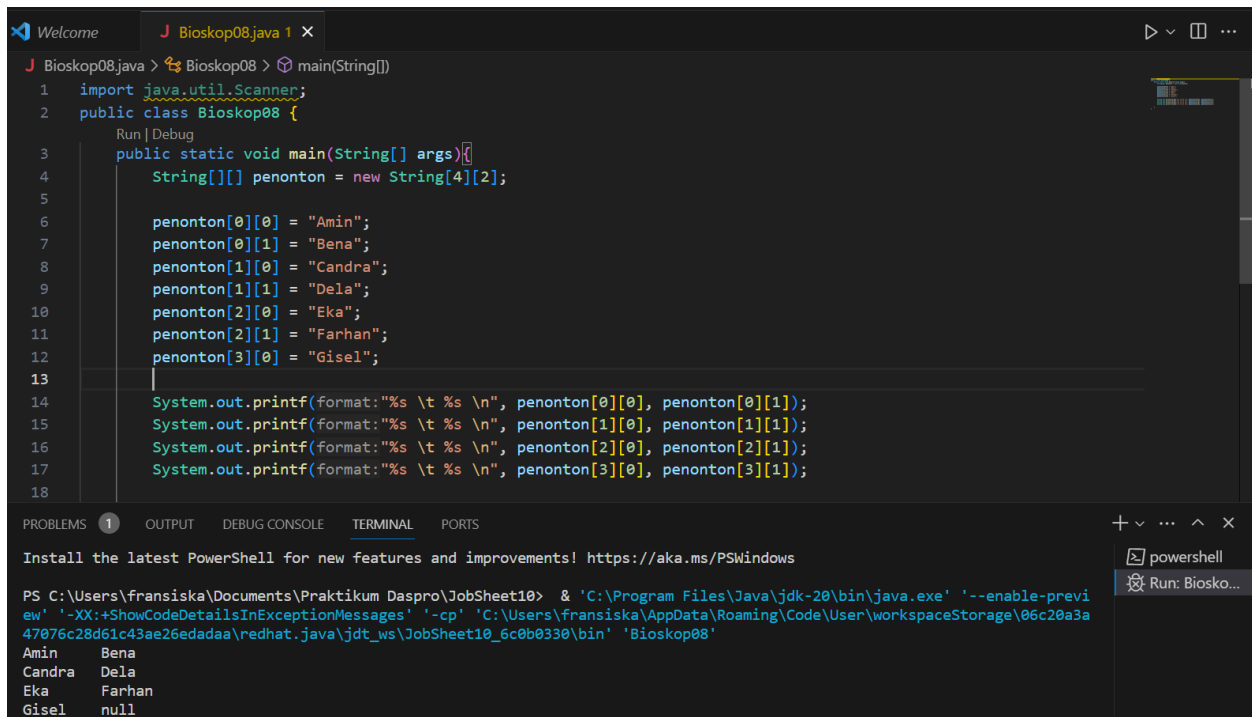
FRANSISKA WIDYA KRISANTI

SIB-1B/08

P. DASPRO

JOBSHEET 10

Percobaan 1



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Bioskop08 {
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(format:"%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
15        System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
16        System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);
17        System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
18    }
19 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Install the latest PowerShell for new features and improvements! <https://aka.ms/PSWindows>

```
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6c0b0330\bin' 'Bioskop08'
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	null

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java
```

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
```

Amin	Bena
Candra	Dela
Eka	Farhan
Gisel	null

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

→ Iya, karena indeks array jika tidak dilakukan pada indeks ke-0 maka harus mundur untuk memulai pada indeks ke $-(-1)$, dan juga standar yang digunakan dalam pemrograman serta memudahkan dalam menghitung baris dan kolom

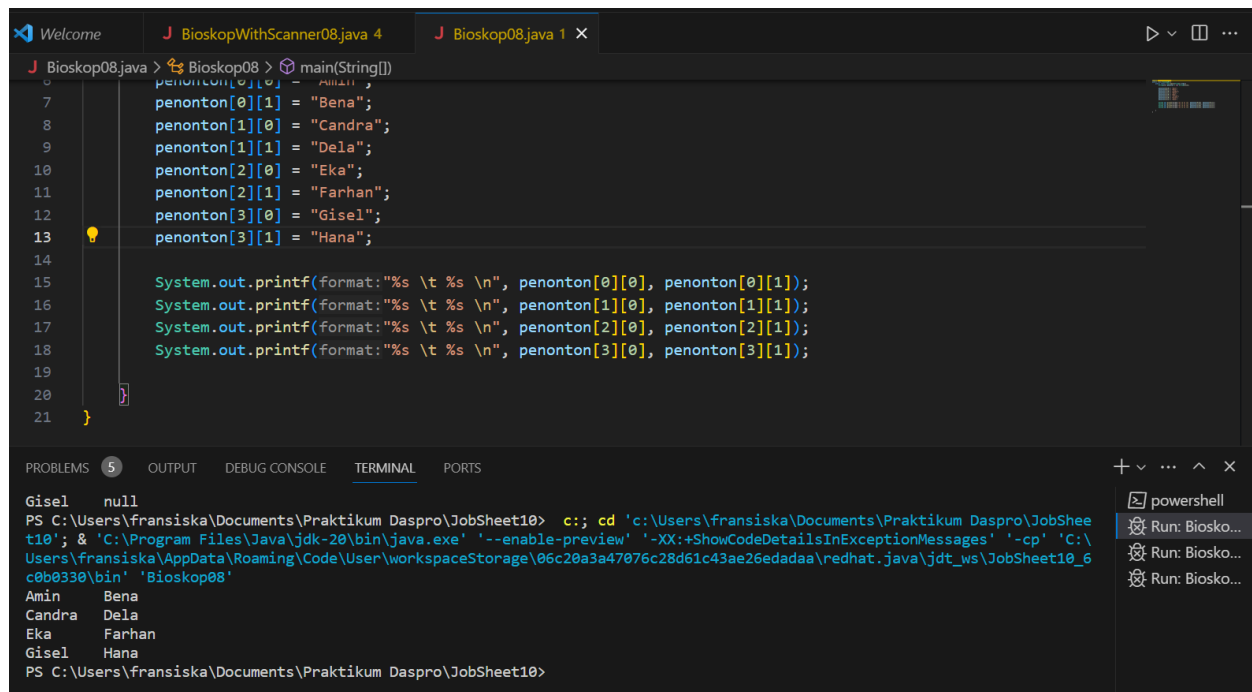
2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?

→ Karena belum diisi daftar penonton yaitu `penonton[3][1]` dan nama yang mengisi baris ke-2, kolom ke-1, sehingga berhenti di `penonton[3][0] = "Gisel";`

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";
```

→



The screenshot shows an IDE with two tabs: `BioskopWithScanner08.java` and `Bioskop08.java`. The active tab is `Bioskop08.java`, which contains the following code:

```
1  public class Bioskop08 {  
2      public static void main(String[] args) {  
3          // Inisialisasi array penonton  
4          String[][] penonton = new String[4][2];  
5          // Mengisi data penonton  
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         penonton[3][1] = "Hana";  
14  
15         // Menampilkan data penonton  
16         System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
17         System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
18         System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
19         System.out.printf(format: "%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);  
20     }  
21 }
```

The output window shows the following results:

```
Gisel    null  
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10> c:\cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6c0b0330\bin' 'Bioskop08'  
Amin     Bena  
Candra   Dela  
Eka      Farhan  
Gisel    Hana  
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>
```

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?

```

Welcome | J BioskopWithScanner08.java 4 | J Bioskop08.java 1 x | J Numbers08.java | Release Notes: 1.84.0
J Bioskop08.java > J Bioskop08 > main(String[])
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 penonton[3][1] = "Hana";
14
15 System.out.println(penonton.length);
16 System.out.println(penonton[0].length);
17 System.out.println(penonton[1].length);
18 System.out.println(penonton[2].length);
19 System.out.println(penonton[3].length);

```

- Fungsi `penonton.length` adalah menjumlahkan atau jumlah dari kursi penonton bioskop
- Fungsi `penonton[0].length` adalah jumlah kursi di bagian baris dan kolom pertama
- Bisa iya dan tidak, karena tergantung dari panjang array yang dibuat dari masing masing baris dan kolom yang diisikan. Jika dalam contohnya masing masing terdapat 2 kolom yang sama

5. Modifikasi kode program pada langkah 4 untuk menampilkan panjang setiap baris

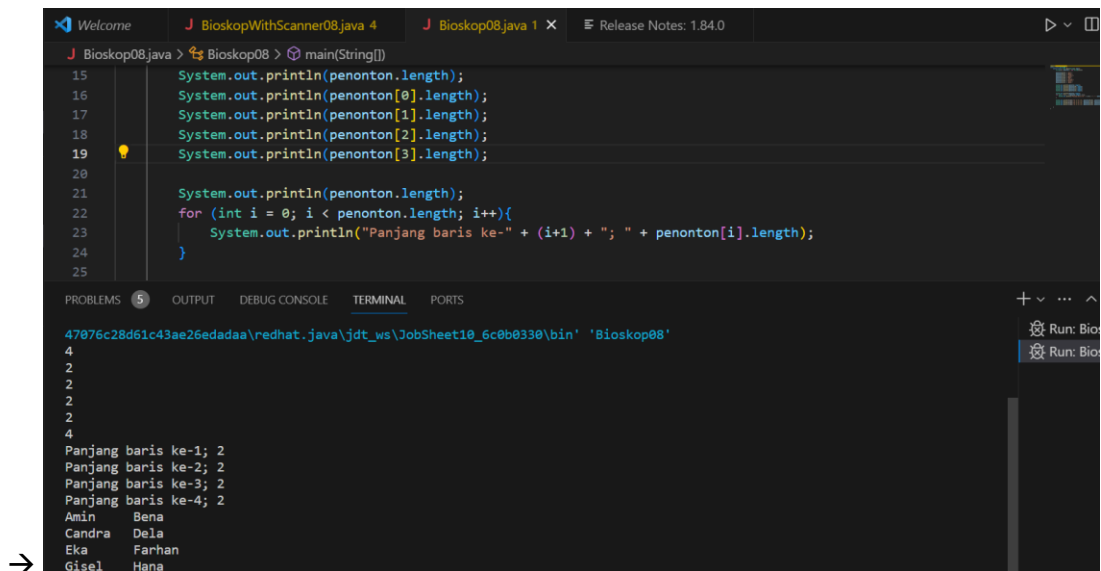
pada array menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```

System.out.println(penonton.length);

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

```

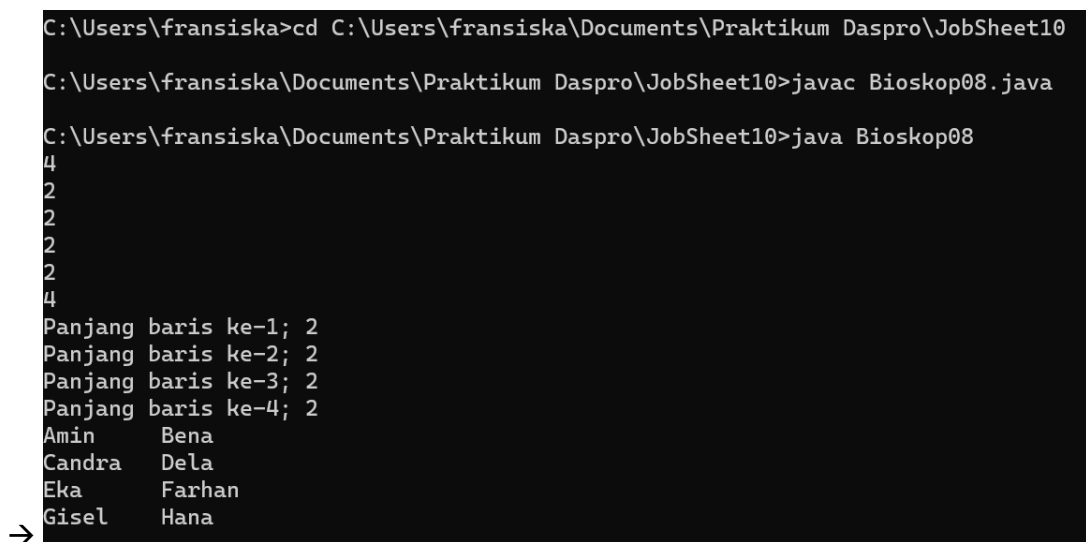


The screenshot shows an IDE with a Java file named `Bioskop08.java`. The code in the editor is as follows:

```
15 System.out.println(penonton.length);
16 System.out.println(penonton[0].length);
17 System.out.println(penonton[1].length);
18 System.out.println(penonton[2].length);
19 System.out.println(penonton[3].length);
20
21 System.out.println(penonton.length);
22 for (int i = 0; i < penonton.length; i++){
23     System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + "; " + penonton[i].length);
24 }
25
```

The output window shows the following results:

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



The screenshot shows a command prompt window with the following commands and output:

```
C:\Users\fransiska>cd C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
4
2
2
2
2
4
Panjang baris ke-1; 2
Panjang baris ke-2; 2
Panjang baris ke-3; 2
Panjang baris ke-4; 2
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana
```

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

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

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

```

15      System.out.println(penonton.length);
16      System.out.println(penonton[0].length);
17      System.out.println(penonton[1].length);
18      System.out.println(penonton[2].length);
19      System.out.println(penonton[3].length);
20
21      System.out.println(penonton.length);
22      for (String[] barisPenonton : penonton){
23          System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
24      }
25
26      System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
27      System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);

```

```

c0b0330\bin' 'Bioskop08'
4
2
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana

```

```

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
4
2
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana

```

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

→ Kelebihan foreach loop dibandingkan dengan for loop:

Kode lebih ringkas dan mudah dibaca, karena foreach loop menggunakan satu baris kode untuk iterasi sehingga lebih efisien pada array, sedangkan for loop membutuhkan lebih banyak baris kode.

Foreach loop dapat digunakan untuk iterasi pada objek yang tidak dapat diakses indeksinya

→Kekurangan foreach loop dibandingkan dengan for loop:

Tidak dapat digunakan untuk iterasi pada array yang ukurannya tidak diketahui.

Tidak dapat digunakan untuk iterasi mundur

8. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?

→ Baris maksimal yaitu barisnya Gisel dan Hana yaitu indeks baris 3

9. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?

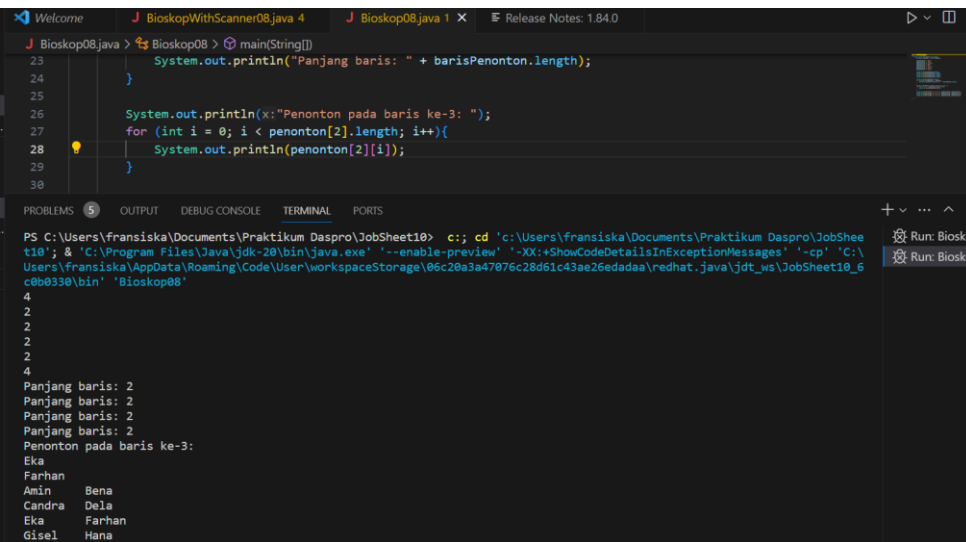
→ Indeks kolom maksimalnya adalah 1

10. Tambahkan kode program untuk menampilkan nama penonton pada baris ke-3

menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

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

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



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Bioskop08.java`. The code in the editor is as follows:

```
23     System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
24 }
25
26     System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
27     for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++){
28         System.out.println(penonton[2][i]);
29     }
30 }
```

The terminal output shows the following:

```
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10> c:: cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10' & & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05c20a3a47976c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6c8b0330\bin' 'Bioskop08'
4
2
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
Amin    Bena
Candra  Dela
Eka     Farhan
Gisel   Hana
```

→

```

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
4
2
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana

```

→

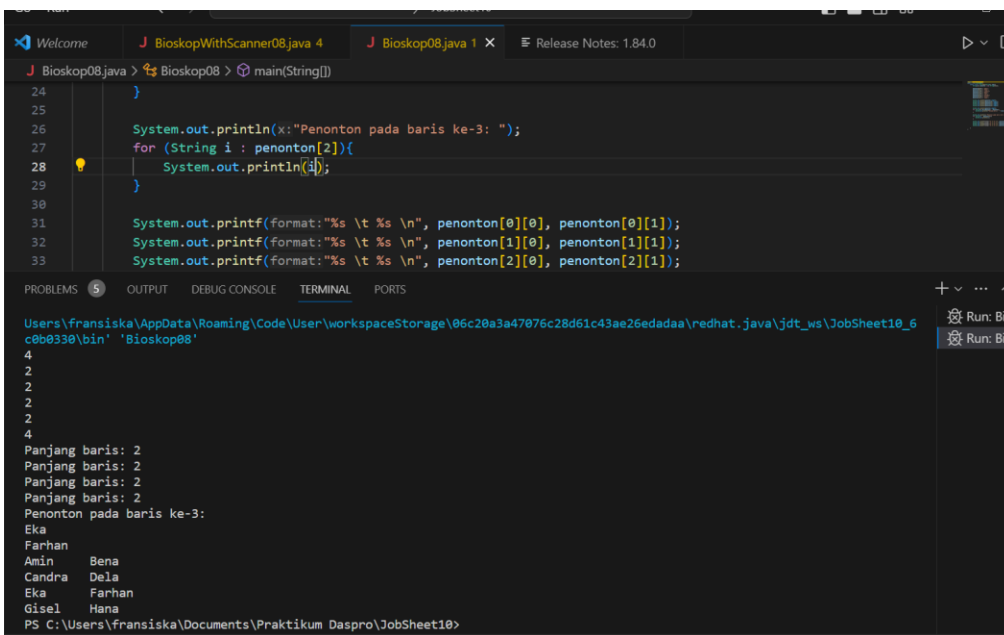
11. Modifikasi kode pada langkah 10 menjadi perulangan dengan for each loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```

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

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

```



```

J Bioskop08.java > J BioskopWithScanner08.java 4 J Bioskop08.java 1 x Release Notes: 1.84.0
J Bioskop08.java > J BioskopWithScanner08.java 4 J Bioskop08.java 1 x Release Notes: 1.84.0
24 }
25
26 System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
27 for (String i : penonton[2]){
28     System.out.println(i);
29 }
30
31 System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);
32 System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);
33 System.out.printf(format:"%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6
c0b0330\bin' 'Bioskop08'
4
2
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>

```

→

```

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
4
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana

```

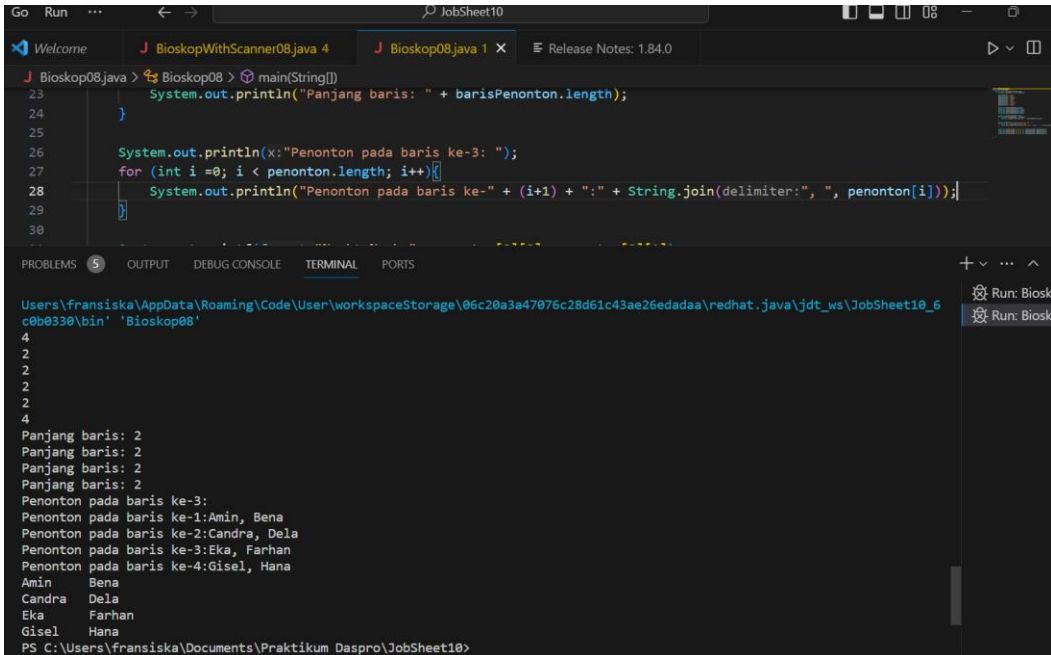
→

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

```

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

```



```

Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6
c0b0330\bin' 'Bioskop08'

4
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
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
Amin      Bena
Candra    Dela
Eka       Farhan
Gisel     Hana

```

→ PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>

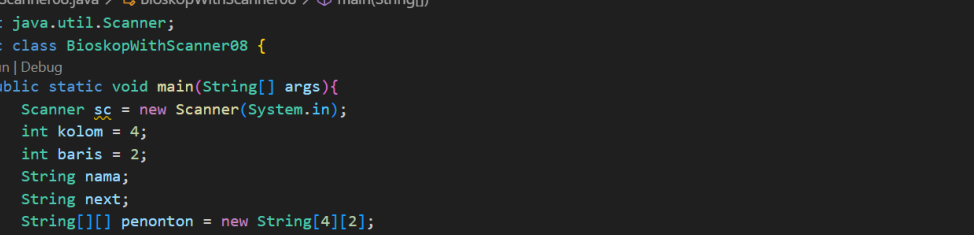

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Bioskop08.java
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Bioskop08
4
2
2
2
2
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Penonton pada baris ke-1:Amin, Bena
Penonton pada baris ke-2:Candra, Dela
Penonton pada baris ke-3:Eka, Farhan
Penonton pada baris ke-4:Gisel, Hana
Amin    Bena
Candra  Dela
Eka     Farhan
Gisel   Hana
→
```

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

→ Fungsinya adalah sebagai penggabung antar elemen elemen lainnya dengan memberikan tanda pemisah “ , “antara String.join dan elemen penonton[i]

14. Commit dan push ke github

Percobaan 2



```
1  import java.util.Scanner;
2  public class BioskopWithScanner08 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          int kolom = 4;
7          int baris = 2;
8          String nama;
9          String next;
10         String[][] penonton = new String[4][2];
11         while (true) {
12             System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
13             nama = sc.nextLine();
14             System.out.print(s:"Masukkan baris: ");
15             baris = sc.nextInt();
16             System.out.print(s:"Masukkan kolom: ");
17             kolom = sc.nextInt();
18             sc.nextLine();
19
20             penonton[baris-1][kolom-1] = nama;
21             System.out.print(s:"Inout penonton lainnya? (y/n): ");
22             next = sc.nextLine();
23             if (next.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
24                 break;
25             }
26         }
27     }
28 }
```

```

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac BioskopWithScanner08.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java BioskopWithScanner08
Masukkan nama: Agus
Masukkan baris: 1
Masukkan kolom: 2
Inout penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Indah
Masukkan baris: 2
Masukkan kolom: 1
Inout penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Sonya
Masukkan baris: 3
Masukkan kolom: 1
Inout penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Fuady
Masukkan baris: 3
Masukkan kolom: 2
Inout penonton lainnya? (y/n): n

```

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai

dari indeks ke-0? Jelaskan!

→ Iya, karena harus memasukkan nomor baris dan kolom kursi yang ingin diisi, namun nomor baris dan kolom kursi dimulai dari 1, sehingga pengisian elemen array juga dimulai dari indeks ke-0.

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

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



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'BioskopWithScanner08.java 1' and 'Bioskop08.java 1'. The active tab displays the following Java code:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class BioskopWithScanner08 {
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int kolom = 4;
6         int baris = 2;
7         String nama;
8         String next;
9         String[][] penonton = new String[100][100];
10        while (true) {
11            System.out.print(s:"1. Input data penonton: ");
12            nama = sc.nextLine();
13            System.out.print(s:"2. Tampilkan daftar penonton: ");
14            baris = sc.nextInt();
15            System.out.print(s:"3. Exit: ");
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the following output:

```
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10> c:: cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6c0b0330\bin' 'BioskopWithScanner08'
1. Input data penonton: 29
2. Tampilkan daftar penonton: 29
3. Exit: 29
Inout penonton lainnya? (y/n): y
1. Input data penonton: 80
2. Tampilkan daftar penonton: 80
3. Exit: 75
Inout penonton lainnya? (y/n): n
```

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



The screenshot shows an IDE with two tabs: `BioskopWithScanner08.java` and `Bioskop08.java`. The `BioskopWithScanner08.java` tab is active, displaying the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner08 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int maxKolom = 100;
7         int maxBaris = 100;
8         String nama;
9         String next;
10        String[][] penonton = new String[100][100];
11
12        while (true) {
13            System.out.println(x:"1. Input data penonton");
14            System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar penonton");
15            System.out.println(x:"3. Exit");
16        }
17    }
18}
```

The terminal output shows the program's execution:

```
Nomor baris (1 - 32): 33
Nomor kolom (1 - 4): 5
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
Nama penonton: Kelvin
Nomor baris (1 - 100): 101
Nomor kolom (1 - 100): 101
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 100 out of bounds for length 100
    at BioskopWithScanner08.inputDataPenonton(BioskopWithScanner08.java:51)
    at BioskopWithScanner08.main(BioskopWithScanner08.java:22)
```

The screenshot shows the same IDE with the `BioskopWithScanner08.java` tab active. The code is identical to the previous screenshot. The terminal output shows the program's execution:

```
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
Daftar Penonton:
Baris 19, Kolom 3: Madame
Baris 25, Kolom 6: Renasia Valerie
Baris 36, Kolom 5: Anevania
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu: 3
```

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



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner08 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int maxKolom = 100;
7         int maxBaris = 100;
8         String nama;
9         String next;
10        String[][] penonton = new String[100][100];
11
12        while (true) {
13            System.out.println(x:"1. Input data penonton");
14            System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar penonton");
15            System.out.println(x:"3. Exit");
16        }
17    }
18 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Baris 25, Kolom 3: Geonan
Baris 32, Kolom 4: Variana
Baris 35, Kolom 4: Madame
Baris 76, Kolom 6: Ferliana
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
Nama penonton: Liliana
Nomor baris (1 - 100): 32
Nomor kolom (1 - 100): 4
Kursi sudah terisi. Silakan pilih kursi lain.
Nomor baris (1 - 32):

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



```
62
63
64 public static void tampilanDaftarPenonton(String[][] penonton) {
65     System.out.println(x:"Daftar Penonton:");
66     for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
67         for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
68             if (penonton[i][j] != null) {
69                 System.out.println("Baris " + (i + 1) + ", Kolom " + (j + 1) + ": " + penonton[i][j]);
70             }
71         }
72     }
73 }
74
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

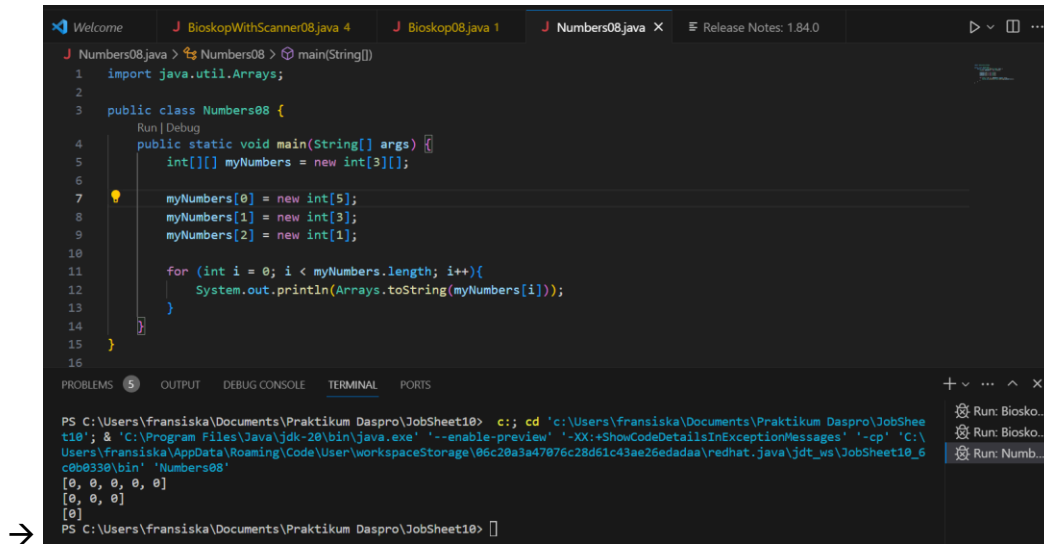
Pilih menu: 1
Nama penonton: Squad
Nomor baris (1 - 100): 46
Nomor kolom (1 - 15): 14
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
Daftar Penonton:
Baris 25, Kolom 10: : ***
Baris 46, Kolom 14: : ***
Baris 50, Kolom 12: : ***
Baris 100, Kolom 15: : ***

6. Commit dan push kode program ke github.

Percobaan 3

1. Tambahkan kode program sebagai berikut

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



2. Apa fungsi dari `Arrays.toString()`?
→ Fungsinya adalah untuk mengubah string dari array. String berupa daftar elemen array yang dipisahkan oleh karakter spasi.
3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data `int`?
→ Nilai default untuk elemen pada array dengan 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);  
}
```

```
J Numbers08.java > Numbers08 > main(String[])
1 import java.util.Arrays;
2
3 public class Numbers08 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[][] myNumbers = new int[3][];
6
7         myNumbers[0] = new int[5];
8         myNumbers[1] = new int[3];
9         myNumbers[2] = new int[1];
10
11         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
12             System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + myNumbers[i].length);
13         }
14
15         for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
16             System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
17         }
18     }
19 }

[0]
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10> c:: cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\06c20a3a47076c28d61c43ae26edadaa\redhat.java\jdt_ws\JobSheet10_6c0b0330\bin' 'Numbers08'
Panjang baris ke-1: 5
Panjang baris ke-2: 3
Panjang baris ke-3: 1
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
```

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>javac Numbers08.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet10>java Numbers08
Panjang baris ke-1: 5
Panjang baris ke-2: 3
Panjang baris ke-3: 1
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
```

4. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Bagaimana cara agar length untuk setiap baris sama? Apakah panjang array dapat dimodifikasi?

→ Dapat diisi dengan ukuran array dengan panjang yang sama untuk setiap baris atau dengan menambahkan elemen array “null” dibagian baris yang tidak sama panjangnya sesuai batas maksimalnya.

→ Pengisian ukuran array yang sama
myNumbers = new int[3][3];

→ Pengisian “null”
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
 for (int j = myNumbers[i].length; j < 3; j++) {
 myNumbers[i][j] = null;
 }
}

Tugas Kelompok



Actions Projects Wiki Security Insights

Daspro-Projek-BookingRS / formLogin.java



revaniputeri resolved bug sewa kamar

1ea8edc · 49 minutes ago

History

Code

Blame

525 lines (501 loc) · 35 KB

Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class formLogin {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input = new Scanner(System.in);
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
9          // variable
10         int transaksiPasien2[][] = new int[3][20],
11             transaksiSewaKamar2[][] = new int[5][20],
12             mainChoice,
13             potonganBpjs,
14             jumlahTransaksi = 0,
```