Laporan Praktikum Jobsheet 10



SIB 1E Rayhan Giri Putra 244107060122

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

Percobaan 1 Source code:

```
You, 2 minutes ago | Tauthor (You)

import java.util.Scanner;
You, 2 minutes ago | Tauthor (You)

public class Bioskop14 {

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

        String[][] penonton = new String[4][2];
        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Chandra";
        penonton[1][1] = "dela";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][0] = "Farhan";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";

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

You, 2 seconds ago * test
```

Result:

```
Amin Bena
dela Chandra
Eka Farhan
Gisel null
```

Jawaban:

- Tidak, pengisian elemen array tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0. Anda dapat mengisi elemen array pada indeks mana pun yang Anda inginkan, selama Anda tetap dalam batas ukuran array yang telah ditentukan.
- 2. karena tidak perintah menambahkan nama pada array [3][1]
- 3. Amin Bena dela Chandra Eka Farhan Gisel Hana
- 4. semua nilai penonton[0].length, penonton[1].length, penonton[2].length, dan penonton[3].length akan sama-sama bernilai 2. Alasannya adalah karena array penonton dideklarasikan sebagai array 4x2 (new String[4][2];), yang berarti setiap baris memiliki jumlah kolom yang tetap, yaitu 2.

```
5. Amin Bena
dela Chandra
Eka Farhan
Gisel Hana
4
Panjang baris ke-1: 2
Panjang baris ke-2: 2
Panjang baris ke-3: 2
Panjang baris ke-3: 2
```

```
6. Amin Bena
dela Chandra
Eka Farhan
Gisel Hana
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
```

- 7. Amin Bena
 dela Chandra
 Eka Farhan
 Gisel Hana
 Penonton pada baris ke-3:
 Eka
 Farhan
- 8. Amin Bena
 dela Chandra
 Eka Farhan
 Gisel Hana
 Penonton pada baris ke-3:
 Eka
 Farhan

```
9. Amin Bena
dela Chandra
Eka Farhan
Gisel Hana

Penonton baris ke-1:Amin,Bena
Penonton baris ke-2:Chandra,dela
Penonton baris ke-3:Eka,Farhan
Penonton baris ke-4:Gisel,Hana
```

- 10. foreach loop lebih sederhana dan cocok untuk iterasi membaca elemen. sedangkan, for loop lebih fleksibel dan memungkinkan modifikasi struktur data, terutama jika perlu akses indeks atau kontrol yang lebih besar atas iterasi.
- 11.3 atau 4
- 12.1 indeks
- 13. Fungsi String.join() adalah untuk menggabungkan elemen-elemen String dengan separator tertentu menjadi satu String.
- 14. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet/blob/devel/Jobsheet%2010/Bioskop14.java

Percobaan 2 Source Code:

```
import java.util.Scanner;
public class BioskopWithScanner14 {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int baris;
       int kolom;
       String nama;
       String next;
       String[][] penonton = new String[4][2];
           System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
           nama = sc.nextLine();
           System.out.print(s:"Masukkan Baris ");
            baris = sc.nextInt();
           System.out.print(s:"Masukkan kolom ");
           kolom = sc.nextInt();
           sc.nextLine();
            System.out.print(s:"Input penonton lainnya? (y/n): ");
            next = sc.nextLine();
            if (next.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
                break;
```

Result:

```
Masukkan nama: Novyta
Masukkan Baris 1
Masukkan kolom 2
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Nabillah
Masukkan Baris 2
Masukkan kolom 1
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Elsa
Masukkan Baris 3
Masukkan kolom 1
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Kirana
Masukkan Baris 3
Masukkan kolom 2
Input penonton lainnya? (y/n): n
```

https://github.com/Rayhannn18/jobsheet/blob/devel/Jobsheet%2010/BioskopWithScanner14.java

Jawaban:

1. Tidak, pengisian elemen array dari Scanner tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0. Anda dapat mengisi elemen array pada indeks mana pun yang Anda inginkan, sesuai kebutuhan.

indeks mana pun yang Anda inginkan, sesuai kebutuhan. 2. import java.util.Scanner; public class BioskopWithScanner14 { public static void main(String[] args) { int kolom; String nama; String next; String[][] penonton = new String[4][2]; System.out.println(x:"\n=== Menu ==="); System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar penonton"); System.out.println(x:"3. Exit"); case 1: System.out.print(s:"Masukkan Baris (1-4): "); System.out.print(s:"Masukkan kolom (1-2): "); if (penonton[baris - 1][kolom - 1] == null) {
 penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
 system.out.println("Penonton " + nama + " telah ditambahkan.");
} else {

```
case 3:

System.out.println(x:"Terima kasih! Selamat tinggal.");
sc.close();
return;

default:
System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");

77
78
79
}
80
}
```

3.

```
vou. 6 minutes ago | 1 author (You)
import java.util.Scanner;
You. 6 minutes ago | 1 author (You)
public class BioskopWithScanner14 { You, 10 minutes ago * test

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

int baris;
int kolom;
String nama;
String next;
int menuoption;

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

while (true) {
    System.out.println(x:"\n=== Menu ===");
    System.out.println(x:"\n input data penonton");
    Sys
```

```
4.
               You, 43 seconds ago | 1 author (You) import java.util.Scanner;
               public class BioskopWithScanner14 {
                   public static void main(String[] args) {
                        String nama;
                        String next;
                        String[][] penonton = new String[4][2];
                            System.out.println(x:"\n=== Menu ===");
                            System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar penonton");
                            System.out.println(x:"3. Exit");
                            System.out.print(s:"Pilih menu: ");
                                case 1:
                                         System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
                                              System.out.print(s:"Masukkan Baris (1-4): ");
```

5.

6. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet/blob/devel/Jobsheet%2010/BioskopWithScanner14.java

Percobaan 3

Source code:

```
import java.util.Arrays;
public class Numbers14 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

    int [][] myNumbers = new int[3][];
    myNumbers[0] = new int[5];
    myNumbers[0] = new int[3];
    myNumbers[0] = new int[1];

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

Result:

```
[0]
null
null
Panjang baris ke-1: 1
```

Percobaan 4 Source Code:

Result:

```
Input nilai mahasiswa ke-1
Nilai mata kuliah 1: 88
Nilai mata kuliah 2: 46
Nilai mata kuliah 3: 78
Nilai rata-rata mahasiswa ke-1: 70.6666666666667
Input nilai mahasiswa ke-2
Nilai mata kuliah 1: 25
Nilai mata kuliah 2: 100
Nilai mata kuliah 3: 47
Nilai rata-rata mahasiswa ke-2: 57.333333333333333
Input nilai mahasiswa ke-3
Nilai mata kuliah 1: 89
Nilai mata kuliah 2: 88
Nilai mata kuliah 3: 98
Nilai rata-rata mahasiswa ke-3: 91.66666666666667
Input nilai mahasiswa ke-4
Nilai mata kuliah 1: 87
Nilai mata kuliah 2: 69
Nilai mata kuliah 3: 97
Nilai rata-rata mahasiswa ke-4: 84.333333333333333
Rata-rata nilai setiap Mata Kuliah:
Mata kuliah 1: 72.25
Mata kuliah 2: 75.75
Mata kuliah 3: 80.0
```

TUGAS

```
import java.util.Scanner;
public class TugasJobsheet10_14 {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         int jumlahPertanyaan = 3;
         int[][] hasilSurvei = new int[jumlahResponden][jumlahPertanyaan];
         System.out.println(x:"Masukkan nilai survei (1-5):");
         for (int i = 0; i < jumlahResponden; i++) {</pre>
              System.out.println("Responden ke-" + (i + 1));
                   System.out.print("Pertanyaan " + (j + 1) + ": ");
                   hasilSurvei[i][j] = sc.nextInt();
         System.out.println(x:"\nRata-rata nilai per responden:");
              double rataRata = (double) total / jumlahPertanyaan;
System.out.println("Responden ke-" + (i + 1) + ": " + rataRata);
         System.out.println(x:"\nRata-rata nilai per pertanyaan:");
                   total += hasilSurvei[i][j];
              System.out.println("Pertanyaan " + (j + 1) + ": " + rataRata);
             System.out.println("Pertanyaan " + (j + 1) + ": " + rataRata);
        for (int i = 0; i < jumlahResponden; i++) {
   for (int j = 0; j < jumlahPertanyaan; j++) {</pre>
        double rataRataKeseluruhan = (double) totalSemua / (jumlahResponden * jumlahPertanyaan);
System.out.println("\nRata-rata nilai keseluruhan: " + rataRataKeseluruhan);
```

https://github.com/Rayhannn18/jobsheet/blob/devel/Jobsheet%2010/TugasJobsheet10_14.java