Nama : Rifqi Aries Saputra

No absen:27

Nim :244107020175

Kelas :1D

2.1Percobaan 1

1.hasil percobaan nomor 1-6

```
📕 Bioskop26.java U 🗙
■ Bioskop26.java >  ⇔ Bioskop26
      public class Bioskop26 {
           public static void main(String[] args) {
               String[][] penonton = new String[4][2];
               penonton[0][0] = "Amin";
               penonton[0][1] = "Bena";
               penonton[1][0] = "Candra";
               penonton[1][1] = "Dela";
               penonton[2][0] = "Eka";
               penonton[2][1] = "Farhan";
               penonton[3][0] = "Gisel";
               System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton [0][0], penonton[0][1]);
               System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton [1][0], penonton[1][1]);
               System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton [2][0], penonton[2][1]);
               System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton [3][0], penonton[3][1]);
                             DEBUG CONSOLE
                   TERMINAL
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 10\daspro-jobshee
essages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ceb63544377c4bf49d18
Amin
         Bena
Candra
         Dela
         Farhan
         null
```

Jawaban:

- 1. Tidak, pengisian elemen array tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0.kita bisa langsung mengisi elemen pada indeks tertentu tanpa harus mengisi indeks sebelumnya.
- 2. karena element [3][1] belum di tambah sehingga ketika ingin menampilkan komputer akan mengangap null karena belum di tambah kan.

3.

```
String[][] penonton - Bioskop26.main(String[])
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.penonton.length:menunjukkan berapa jumlah baris yang ada dalam penonton dan penonton[0].length:untuk menunjukkan berapa banyak baris.

5.

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

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

```
System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3: ");
for (int i = o; i < penonton[2].length;i++) {
    System.out.println(penonton[2][i]);</pre>
```

```
System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3: ");
for (int i = 0; i < penonton[2].length;i++) {
    System.out.println(penonton[2][i]);
}
for (String i : penonton[2]) {
    System.out.println(i);</pre>
```

9.kelebihan foreach loop lebih mudah dibaca dan juga lebih rinkas di banding for loop.

kekurangan foreach loop terbatas dalam akses indeks, tidak optimal dan tidak bisa mengubah element secara langsung.

- 10. Indeks baris maksimal adalah 3 karena indeks dimulai dari 0,1,2,3.
- 11.memiliki 2 kolom indeks di mulai dari 0,1.
- 12.digunakan untuk menggabungkan elemen-elemen dalam array atau daftar (list) menjadi satu string, dengan menambahkan separator atau pemisah di antara setiap elemen.

2.2Percobaan 2

1. Hasil dari percobaan nomor 1-9

```
BioskopWithScanner26.java > ...
      class BioskopWithScanner26 {
      blic static void main(String[] args) {
            System.out.print(s:"Masukkan kolom: ");
            kolom = sc.nextInt();
            sc.nextLine();
            penonton[baris-1][kolom-1] = nama;
            System.out.print(s:"Input penonton lainnya? (y/n): "
            next = sc.nextLine();
            if (next .equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
                break;
                            PROBLEMS 1
             TERMINAL
\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ceb63544377c4bf49d186ab40
2a28740\redhat.java\jdt ws\daspro-jobsheet10 1ed559e5\bin' 'BioskopWi
thScanner26'
Masukkan nama: Agus
Masukkan baris:1
Masukkan kolom: 2
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Indah2
Masukkan baris:2
Masukkan kolom: 1
Input penonton lainnya? (y/n): y
Masukkan nama: Fuady
Masukkan baris:3
Masukkan kolom: 2
Input penonton lainnya? (y/n): n
```

Jawaban

1.Tidak, pengisian elemen array dari Scanner tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0. dapat langsung menentukan indeks yang ingin diisi tanpa mengikuti urutan tertentu.

```
while (true) {
   System.out.println(x:"\nMenu:");
    System.out.println(x:"1. Input data penonton");
    System.out.println(x:"2. Tampilkan daftar penonton");
    System.out.println(x:"3. Exit");
    System.out.print(s:"Pilih menu: ");
   pilihan = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
    switch (pilihan) {
        case 1:
            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();
            if (baris > 0 && baris <= 4 && kolom > 0 && kolom <= 2) {
                penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
                System.out.println(x:"Data berhasil dimasukkan.");
                System.out.println(x:"Posisi baris atau kolom tidak valid!")
            break;
        case 2:
```

```
星 BioskopWithScanner26.java > ધ BioskopWithScanner26 > 🛇 m 🔢 📙 💝 🕴 🐧 👩 🔲 🗸
      public class BioskopWithScanner26 {
          public static void main(String[] args) {
                                 System.out.println(x:"Nomor baris atau kolom tidak
                         System.out.println(x:"Daftar Penonton:");
                          for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {</pre>
                             for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {</pre>
                                 System.out.printf(format:"Baris %d Kolom %d: %s\n'
                                                   penonton[i][j] == null ? "Kosong
                         System.out.println(x:"Program selesai. Terima kasih!");
                         sc.close();
                          System.out.println(x:"Pilihan tidak valid! Silakan pilih m
                     TERMINAL
                                                   Menu:
1. Input data penonton
2. Tampilkan daftar penonton
3. Exit
Pilih menu:
```

```
if (baris >= 1 && baris <= 4 && kolom >= 1 && kolom <= 2) {
    if (penonton[baris - 1][kolom - 1] == null) {

        penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
        System.out.println(x:"Data berhasil dimasukkan.");
        break;
    } else {

        System.out.println("Kursi sudah terisi oleh " + penonton[baris - }
    }
} else {

        System.out.println(x:"Nomor baris atau kolom tidak tersedia! Silakan }
}</pre>
```

2.3Percobaan 3

1.percobaan 1-3

Jawaban

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

2.untuk mengonversi array menjadi representasi string yang mudah dibaca.3.nilai default 0.

4-5.

```
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>
```

- 2.4 percobaan 4
- 1. Hasil percobaan 1-8

```
星 SIAKAD26.java > ધ SIAKAD26 > 🗘 main(String[])
      ublic class SIAKAD26 {
         public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             int[][] nilai = new int [4][3];
             for (int i = 0; i < nilai.length;i++) {</pre>
                 System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-" + (i-
                 double totalperSiswa = 0;
                 for (int j=0; j < nilai[i].length;j++) {</pre>
                     System.out.print("Nilai mata kuliah " + (j+1) +
14
                     nilai[i][j] = sc.nextInt();
                     totalperSiswa += nilai [i][j];
                 System.out.println("Nilai rata-rata; " + totalperSis
             System.out.println(x:"Rata-rata Nilai setiap Mata kulia
             for (int j=0; j <3; j++) {
                 double totalperMatkul = 0;
                 for (int i = 0; i < 4; i++) {
                     totalperMatkul += nilai[i][j];
                 System.out.println("Mata Kuliah " + (j + 1) + ": "
                                          ※ Run: SIAKAD26 十 ∨ □ 🛍 ····
PROBLEMS 2
             OUTPUT
                     TERMINAL
Input nilai mahasiswa ke-1
Nilai mata kuliah 1: 80
Nilai mata kuliah 2: 50
Nilai mata kuliah 3: 90
Nilai rata-rata; 73.333333333333333
Nilai rata-rata; 73.333333333333333
Input nilai mahasiswa ke-2
Nilai mata kuliah 1:
```

Jawaban

```
₹ SIAKAD26.java > 🕏 SIAKAD26 > 🕅 main(String[])
     public class SIAKAD26 {
         public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             System.out.print(s:"Masukkan jumlah siswa: ");
             System.out.print(s:"Masukkan jumlah mata kuliah: ");
             int[][] nilai = new int[jumlahSiswa][jumlahMataKuliah];
             for (int i = 0; i < jumlahSiswa; i++) {</pre>
                 System.out.println("\nInput nilai mahasiswa ke-" + (i + 1));
                 for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah; j++) {</pre>
                     System.out.print("Nilai mata kuliah " + (j + 1) + ": ");
                     nilai[i][j] = sc.nextInt();
                     totalperSiswa += nilai[i][j];
                 System.out.println("Nilai rata-rata mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + to
             System.out.println(x:"\n========");
             System.out.println(x:"Rata-rata Nilai setiap Mata kuliah:");
             for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah; j++) {</pre>
                     totalperMatkul += nilai[i][j];
                 System.out.println("Mata Kuliah " + (j + 1) + ": " + totalperMatkul / ju
```