

LAPORAN PRAKTIKUM DASPRO JOBSHEET 10

Nama : M Nawfal Mawla A

Kelas : 1D-TI

No Absen : 19

NIM = 244107020174

PERCOBAAN 1 :

1. Membuat Class Main Java

```
public class Bioskop19 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {
```

2. Membuat Array

```
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";
```

3. Menambahkan System out printf

```
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]);
```

4. Output

```
Amin      Bena  
Candra    Dela  
Eka       Farhan  
Gisel     null
```

PERTANYAAN 1 :

1. Tidak, Pengisian elemen Array tidak harus secara berurutan dan dari indeks ke 0, karena Array memiliki sifat Random Access
2. Terdapat "null" di dalam penonton karena, pada indeks 3,1 belum diisi sehingga jika String belum di isi maka akan menampilkan null

```
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";
```

- 3.
4. Fungsi dari penonton.length untuk menghitung Panjang dari basis array length, sedangkan penonton[x].length berfungsi untuk menghitung Panjang dari kolom pada indeks ke-x

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

5.

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

6.

```
System.out.println(x:"penonton pada baris ke-3 : ");
for(int i = 0; i < penonton[2].length; i++){
    System.out.println(penonton[2][i]);
}
```
- 7.

8.

```
System.out.println(x:"penonton pada baris ke-3 : ");
for(String i : penonton[2]){
    System.out.println(i);
}
```

9.

```
for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
    System.out.println("Penontonpada baris ke-" + (i+1) + ": " + String.join(delimiter:", ",
```

10. Kelebihan for each ada pada penulisan kodenya yang lebih simple, tapi untuk mengakses array tidak bisa dimulai dari indeks yang kita mau
11. 3 indeks
12. 1 indeks
13. Kode tersebut berfungsi untuk menggabungkan tiap tiap elemen pada tiap baris dengan menggunakan pemisah antar elemen

PERCOBAAN 2 :

1. Membuat class java BioskopiWithScanner19 dan Import Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class BioskopWithScanner19 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
```

2. Mendeklarasi Variabel

```
int baris, kolom;  
String nama, next;
```

3. Menambahkan Array

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

4. Menambahkan Program

```
while(true) {  
    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();  
  
    penonton [baris-1][kolom-1] = nama;  
  
    System.out.print(s:"input penonton lainnya ? (y/n)");  
    next = sc.nextLine();  
  
    if(next.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {  
        break;  
    }  
}
```

PERTANYAAN 2 :

1. Tidak, Pengisian elemen array bisa di lakukan dari indeks keberapa saja

```
while(true) {
    System.out.println(x:" Selamat Datang di Bioskop, Menu apa yang ingin di pilih");
    System.out.println(x:"1. pesan tempat duduk");
    System.out.println(x:"2. daftar penonton");
    System.out.println(x:"0. Akhiri pemilihan");
    System.out.println(x:" Masukkan pilihan dengan angka yang sesuai: ");
    pilihan = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
```

2.

```
if(baris > penonton.length || kolom > penonton[0].length || baris <= 0 || kolom <= 0){
    System.out.println(x:"Kursi sudah ditempati, dimohon untuk melihat kursi yang kosong");
    break;
}
```

3.

```
penonton[(baris - 1)][(kolom - 1)] = nama;
```

```
if(penonton[(baris-1)][(kolom-1)] != "***"){
    System.out.println(x:"Kursi sudah ditempati, dimohon untuk melihat kursi yang kosong");
    break;
}
```

4.

```
for(int i = 0; i < penonton.length; i++){
    for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
        if (penonton[i][j]== null) {
            penonton[i][j] = "***";
        }
    }
}
```
- 5.

PERCOBAAN 3 :

1. Membuat public class

```
public class Numbers19 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
```

2. Membuat Array

```
int[][] myNumbers = new int[3][];
myNumbers[0] = new int[5];
myNumbers[1] = new int[3];
myNumbers[2] = new int[1];
```

PERTANYAAN 3 :

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

- 1.
2. Penggunaan Arrays.toString berfungsi untuk memintahkan tipe data dari int ke String

3. Nilai default untuk nilai Array bertipe data int adalah 0

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

- 4.
5. Tidak Bisa

PERCOBAAN 4 :

- 1.

```
System.out.print(s:" Masukkan jumlah Mahasiswa: ");  
int mahasiswa = sc.nextInt();  
System.out.print(s:" Masukkan Jumlah Mata Kuliah : ");  
int matKul = sc.nextInt();  
int[][] nilai = new int[mahasiswa][matKul];
```