

LAPORAN KUIS

Nama : Keysha Arindra Fabian

NIM : 2341760193

Kelas : 1B SIB

Absen : 13

Kode program pada class album

```
1 package Kuis1_Keysha;
2
3 public class album {
4     String judul;
5     String penyanyi;
6     int jumlah;
7     int harga;
8     static void urutkanAlbum(album[] arrayOfAlbum){
9         for (int i = 0; i < arrayOfAlbum.length - 1; i++) {
10             for (int j = 0; j < arrayOfAlbum.length - i - 1; j++) {
11                 if (arrayOfAlbum[j].judul.compareToIgnoreCase(arrayOfAlbum[j + 1].judul) > 0) {
12                     // Tukar posisi album jika judulnya lebih besar
13                     album temp = arrayOfAlbum[j];
14                     arrayOfAlbum[j] = arrayOfAlbum[j + 1];
15                     arrayOfAlbum[j + 1] = temp;
16                 }
17             }
18         }
19     }
20     static void tampilAlbum(album[] arrayOfAlbum){
21
22         for(int i = 0; i < arrayOfAlbum.length; i++){
23
24             System.out.println("Data album ke-"+(i+1));
25             System.out.println("Judul: "+arrayOfAlbum[i].judul);
26             System.out.println("Penyanyi: "+arrayOfAlbum[i].penyanyi);
27             System.out.println("Jumlah: "+arrayOfAlbum[i].jumlah);
28             System.out.println("Harga: "+arrayOfAlbum[i].harga);
29             System.out.println();
30         }
31     }
32 }
33
34 static void albumTerlaris(album[] arrayOfAlbum) {
35     int maxTotalPenjualan = 0;
36     album albumTerlaris = null;
37
38     for (int i = 0; i < arrayOfAlbum.length; i++) {
39         int totalPenjualan = arrayOfAlbum[i].jumlah * arrayOfAlbum[i].harga;
40         if (totalPenjualan > maxTotalPenjualan) {
41             maxTotalPenjualan = totalPenjualan;
42             albumTerlaris = arrayOfAlbum[i];
43         }
44     }
45
46     if (albumTerlaris != null) {
47         System.out.println("Album terlaris:");
48         System.out.println("Judul: " + albumTerlaris.judul);
49         System.out.println("Penyanyi: " + albumTerlaris.penyanyi);
50         System.out.println("Jumlah: " + albumTerlaris.jumlah);
51         System.out.println("Harga: " + albumTerlaris.harga);
52         System.out.println("Total Penjualan: Rp." + maxTotalPenjualan);
53     } else {
54         System.out.println("Belum ada album terlaris.");
55     }
56 }
```

Lanjutan class album

```
57     static void hitungPenjualan(album[] arrayOfAlbum){
58         for(int i = 0; i < arrayOfAlbum.length ; i++){
59             System.out.println();
60             int totalPenjualan = 0;
61
62             totalPenjualan += arrayOfAlbum[i].jumlah * arrayOfAlbum[i].harga;
63
64             System.out.println("Album ke-"+(i+1)+" Total Penjualan MSC: Rp."+totalPenjualan);
65         }
66     }
67
68     static void cariAlbum(album[] arrayOfAlbum, String keyword){
69         boolean found = false;
70         for(int i = 0; i < arrayOfAlbum.length; i++){
71             if(arrayOfAlbum[i].judul.equalsIgnoreCase(keyword)){
72                 System.out.println("Album ditemukan: ");
73                 System.out.println("Judul: "+arrayOfAlbum[i].judul);
74                 System.out.println("Penyanyi: "+arrayOfAlbum[i].penyanyi);
75                 System.out.println("Jumlah: "+arrayOfAlbum[i].jumlah);
76                 System.out.println("Harga: "+arrayOfAlbum[i].harga);
77                 found = true;
78                 break;
79             }
80         }
81         if (!found){
82             System.out.println("Album tidak ditemukan");
83         }
84     }
85 }
86
```

Pada class album_main

```
1 package Kuis1_Keysha;
2 import java.util.Scanner;
3
4 import Pertemuan3.PersegiPanjang;
5 public class album_main {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner (System.in);
8         album[] arrayOfAlbum = new album[5];
9         do {
10             System.out.println("PERUSAHAAN MSC");
11             System.out.println("Pilih menu: ");
12             System.out.println("1. Tambah album");
13             System.out.println("2. Lihat album");
14             System.out.println("3. Penjualan");
15             System.out.println("4. Cari Album");
16
17
18             String pilmenu = input.nextLine();
19             // input.nextLine();
20
21             if(pilmenu.equalsIgnoreCase("1")){
22                 // System.out.print("Masukkan jumlah album yang ditambahkan: ");
23                 // int jmlalbum = input.nextInt();
24                 // album[] arrayOfalbum = new album[jmlalbum];
25                 for(int i = 0; i < arrayOfAlbum.length; i++){
26                     arrayOfAlbum[i] = new album();
27                     System.out.println("Data album ke-"+(i+1));
28                     System.out.print("Masukkan judul: ");
29                     arrayOfAlbum[i].judul = input.nextLine();
30                     System.out.print("Masukkan penyanyi: ");
31                     arrayOfAlbum[i].penyanyi = input.nextLine();
32                     System.out.print("Masukkan jumlah: ");
33                     arrayOfAlbum[i].jumlah = input.nextInt();
34                     System.out.print("Masukkan harga: ");
35                     arrayOfAlbum[i].harga = input.nextInt();
36                     input.nextLine();
37                 }
38
39             } else if(pilmenu.equalsIgnoreCase("2")){
40                 album.urutkanAlbum(arrayOfAlbum);
41                 album.tampilAlbum(arrayOfAlbum);
42             }else if(pilmenu.equalsIgnoreCase("3")){
43                 album.hitungPenjualan(arrayOfAlbum);
44                 album.albumTerlaris(arrayOfAlbum);
45             }else if(pilmenu.equalsIgnoreCase("4")){
46                 System.out.print("Masukkan judul album yang dicari: ");
47                 String keyword = input.nextLine();
48                 album.cariAlbum(arrayOfAlbum, keyword);
49             }
50             } while (true);
51         }
52     }
53 }
54
```

Hasil kode program Ketika dijalankan

Menu 1:

```
Data album ke-1
Masukkan judul: Geal
Masukkan penyanyi: yeol
Masukkan jumlah: 8
Masukkan harga: 29000
Data album ke-2
Masukkan judul: rekayasa
Masukkan penyanyi: hub
Masukkan jumlah: 12
Masukkan harga: 19000
Data album ke-3
Masukkan judul: heran
Masukkan penyanyi: ikia
Masukkan jumlah: 22
Masukkan harga: 9000
Data album ke-4
Masukkan judul: alpha
Masukkan penyanyi: indas
Masukkan jumlah: 10
Masukkan harga: 23000
Data album ke-5
Masukkan judul: dana
Masukkan penyanyi: kian
Masukkan jumlah: 12
Masukkan harga: 13000
```

Menu 2:

```
Data album ke-1
Judul: alpha
Penyanyi: indas
Jumlah: 10
Harga: 23000
```

```
Data album ke-2
Judul: dana
Penyanyi: kian
Jumlah: 12
Harga: 13000
```

```
Data album ke-3
Judul: Geal
Penyanyi: yeol
Jumlah: 8
Harga: 29000
```

```
Data album ke-4
Judul: heran
Penyanyi: ikia
Jumlah: 22
Harga: 9000
```

```
Data album ke-5
Judul: rekayasa
Penyanyi: hub
Jumlah: 12
Harga: 19000
```

Menu 3:

```
Album ke-1 Total Penjualan MSC: Rp.230000
Album ke-2 Total Penjualan MSC: Rp.156000
Album ke-3 Total Penjualan MSC: Rp.232000
Album ke-4 Total Penjualan MSC: Rp.198000
Album ke-5 Total Penjualan MSC: Rp.228000
Album terlaris:
Judul: Geal
Penyanyi: yeol
Jumlah: 8
Harga: 29000
Total Penjualan: Rp.232000
```

Untuk yang mencari album terlaris tidak saya buat karena saya letakkan pada menu menghitung penjualan dan system mencari album terlaris pada menu tersebut.

Menu 4:

```
Masukkan judul album yang dicari: geal
Album ditemukan:
Judul: Geal
Penyanyi: yeol
Jumlah: 8
Harga: 29000
```

Saya juga menambahkan pencarian untuk judul album