

# ALGORITMA STRUKTUR DATA

## Kuis 1 - Praktikum

Lavina 2341760062

Album14.java

```
1  public class Album14 {
2      public String judul14;
3      public String penyanyi14;
4      public int jumlah14;
5      public int harga14;
6
7      public Album14() {
8
9      }
10
11     public Album14(String judul, String penyanyi, int jumlah, int harga) {
12         judul14 = judul;
13         penyanyi14 = penyanyi;
14         jumlah14 = jumlah;
15         harga14 = harga;
16     }
17
18     void tampil() {
19         System.out.println("Judul          : " + judul14);
20         System.out.println("Penyanyi       : " + penyanyi14);
21         System.out.println("Jumlah Terjual: " + jumlah14);
22         System.out.println("Harga         : " + harga14);
23         System.out.println();
24     }
25
26     int hitungPenjualan(Album14[] albums) {
27         int total14 = 0;
28         int totalPenjualan14 = 0;
29
30         for (int i = 0; i < albums.length; i++) {
31             total14 = albums[i].jumlah14 * albums[i].harga14;
32             totalPenjualan14 += total14;
33         }
34
35         return totalPenjualan14;
36     }
37 }
```

```

37
38 void cariAlbumTerlaris(Album14[] albums) {
39     int terlaris = 0;
40     int index = -1;
41
42     for (int i = 0; i < albums.length; i++) {
43         if (i == 0 || albums[i].jumlah14 > terlaris) {
44             terlaris = albums[i].jumlah14;
45             index = i;
46         }
47     }
48
49     System.out.println("Album Terlaris: " + albums[index].judul14);
50 }
51
52 void daftarAlbum(Album14[] albums) {
53     for (int i = 0; i < albums.length - 1; i++) {
54         for (int j = 0; j < albums.length - i - 1; j++) {
55             if (albums[j].judul14.compareTo(albums[j + 1].judul14) > 0) {
56                 String tempJdl = albums[j].judul14;
57                 albums[j].judul14 = albums[j + 1].judul14;
58                 albums[j + 1].judul14 = tempJdl;
59             }
60         }
61     }
62 }
63 }
64

```

Main.java

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Main {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc14 = new Scanner(System.in);
6          String judul14, penyanyi14;
7          int jumlah14, harga14;
8
9          System.out.print("Masukkan Jumlah Album: ");
10         int jmlAlbum14 = sc14.nextInt();
11         sc14.nextLine();
12         System.out.println();
13
14         Album14[] albums = new Album14[jmlAlbum14];
15
16         for (int i = 0; i < jmlAlbum14; i++) {
17             System.out.println("Masukkan Data Album ke-" + (1 + i));
18             System.out.print("Masukkan judul: ");
19             judul14 = sc14.nextLine();
20             System.out.print("Masukkan penyanyi: ");
21             penyanyi14 = sc14.nextLine();

```



```
File Edit Selection View Go Run ... Coolyeah
Album14.java U Mainjava 1.U X
SEMESTER2 > Algoritma Struktur Data > praktikum > P4 Kuis > Kuis1_Vina > Mainjava > Main
import java.util.Scanner;

Masukkan Data Album ke-5
Masukkan judul: Sudah
Masukkan penyanyi: Ardhitto
Masukkan jumlah: 3
Masukkan harga: 4000

Judul      : Sudah
Penyanyi   : Payung
Jumlah Terjual: 3
Harga      : 3000

Judul      : Meja
Penyanyi   : Teduh
Jumlah Terjual: 5
Harga      : 4000

Judul      : Love
Penyanyi   : BTS
Jumlah Terjual: 7
Harga      : 10000

Judul      : Disenchanted
Penyanyi   : MCR
Jumlah Terjual: 4
Harga      : 5000

Judul      : Sudah
Penyanyi   : Ardhitto
Jumlah Terjual: 3
Harga      : 4000

Total Penjualan: 131000
master 0 0 5 0 Live Share Java: Ready Connected to Discord Ln 3, Col 20 Spaces: 2 UTF-8 CRLF {} Java Go Live Ninja Prettier
```

```
File Edit Selection View Go Run ... Coolyeah
Album14.java U Mainjava 1.U X
SEMESTER2 > Algoritma Struktur Data > praktikum > P4 Kuis > Kuis1_Vina > Mainjava > Main
import java.util.Scanner;

Penyanyi    : Teduh
Jumlah Terjual: 5
Harga       : 4000

Judul       : Love
Penyanyi    : BTS
Jumlah Terjual: 7
Harga       : 10000

Judul       : Disenchanted
Penyanyi    : MCR
Jumlah Terjual: 4
Harga       : 5000

Judul       : Sudah
Penyanyi    : Ardhitto
Jumlah Terjual: 3
Harga       : 4000

Total Penjualan: 131000
Album Terlaris: Love

Daftar Album Kami
Disenchanted
Love
Meja
Resah
Sudah
PS D:\Coolyeah>
```