

LAPORAN PRAKTIKUM
MATA KULIAH PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

Dosen Pengampu : Triana Fatmawati, S.T, M.T

PERTEMUAN 12 : SORTING



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM : 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

Nomor 4 :

Kode Program :

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Sorting29 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc29 = new Scanner(System.in);
6         String[] badminton = new String[5];
7         String[] tenismeja = new String[5];
8         String[] basket = new String[5];
9         String[] voly = new String[5];
10        String temp;
11
12        System.out.println("Atlet Badminton:");
13        for (int i = 0; i < badminton.length; i++){
14            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
15            badminton[i] = sc29.nextLine();
16        }
17        System.out.println();
18        System.out.println("Atlet Tennis Meja:");
19        for (int i = 0; i < tenismeja.length; i++){
20            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
21            tenismeja[i] = sc29.nextLine();
22        }
23        System.out.println();
24        System.out.println("Atlet Basket:");
25        for (int i = 0; i < basket.length; i++){
26            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
27            basket[i] = sc29.nextLine();
28        }
29        System.out.println();
30        System.out.println("Atlet Bola Voly:");
31        for (int i = 0; i < voly.length; i++){
32            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
33            voly[i] = sc29.nextLine();
34        }
35        System.out.println();
36
37        System.out.println("Data Nama Atlet Badminton:");
38        for (int j = 0; j < badminton.length; j++) {
39            for (int i = j + 1; i < badminton.length; i++) {
40                if (badminton[i].compareTo(badminton[j]) < 0) {
41                    temp = badminton[j];
42                    badminton[j] = badminton[i];
43                    badminton[i] = temp;
44                }
45            }
46            System.out.println(badminton[j]);
47        }
48        System.out.println();
49        System.out.println("Data Nama Atlet Tennis Meja:");
50        for (int j = 0; j < tenismeja.length; j++) {
51            for (int i = j + 1; i < tenismeja.length; i++) {
52                if (tenismeja[i].compareTo(tenismeja[j]) < 0) {
53                    temp = tenismeja[j];
54                    tenismeja[j] = tenismeja[i];
55                    tenismeja[i] = temp;
56                }
57            }
58            System.out.println(tenismeja[j]);
59        }
60        System.out.println();
61        System.out.println("Data Nama Atlet Basket:");
62        for (int j = 0; j < basket.length; j++) {
63            for (int i = j + 1; i < basket.length; i++) {
64                if (basket[i].compareTo(basket[j]) < 0) {
65                    temp = basket[j];
66                    basket[j] = basket[i];
67                    basket[i] = temp;
68                }
69            }
70            System.out.println(basket[j]);
71        }
72        System.out.println();
73        System.out.println("Data Nama Atlet Bola Voly:");
74        for (int j = 0; j < voly.length; j++) {
75            for (int i = j + 1; i < voly.length; i++) {
76                if (voly[i].compareTo(voly[j]) < 0) {
77                    temp = voly[j];
78                    voly[j] = voly[i];
79                    voly[i] = temp;
80                }
81            }
82            System.out.println(voly[j]);
83        }
84    }
85 }
86
87
```

Output :

```
Atlet Badminton:
Masukkan Nama Atlet ke-1: yona
Masukkan Nama Atlet ke-2: niswa
Masukkan Nama Atlet ke-3: alfina
Masukkan Nama Atlet ke-4: kayla
Masukkan Nama Atlet ke-5: lavina
```

```
Atlet Tennis Meja:
Masukkan Nama Atlet ke-1: yona
Masukkan Nama Atlet ke-2: niswa
Masukkan Nama Atlet ke-3: lavina
Masukkan Nama Atlet ke-4: kayla
Masukkan Nama Atlet ke-5: alfina
```

```
Atlet Basket:
Masukkan Nama Atlet ke-1: yona
Masukkan Nama Atlet ke-2: kayla
Masukkan Nama Atlet ke-3: lavina
Masukkan Nama Atlet ke-4: alfina
Masukkan Nama Atlet ke-5: niswa
```

```
Atlet Bola Voly:
Masukkan Nama Atlet ke-1: niswa
Masukkan Nama Atlet ke-2: yona
Masukkan Nama Atlet ke-3: kayla
Masukkan Nama Atlet ke-4: lavina
Masukkan Nama Atlet ke-5: alfina
```

```
Data Nama Atlet Badminton:
alfina
kayla
lavina
niswa
yona
```

```
Data Nama Atlet Tennis Meja:
alfina
kayla
lavina
niswa
yona
```

```
Data Nama Atlet Basket:
alfina
kayla
lavina
niswa
yona
```

```
Data Nama Atlet Bola Voly:
alfina
kayla
lavina
niswa
yona
```

```
PS D:\DASPRO KULIAH\SEMESTER 1\PRAKTIKUM\JOBSHEET 11\CODE>
```