

**Laporan Praktikum Dasar Pemrograman**  
**Pertemuan-11 : Perulangan 2 Sorting**

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



Nama : Izzatir Rofi'ah

NIM : 2341760010

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2023/2024**

#### Soal no 4

Berikut adalah tampilan dari code pemrograman file **Sorting16.java** pada fungsi `main()`.

```
1 package Jobsheet11;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Sorting16 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         String[] badminton = new String[5];
8         String[] tenismeja = new String[5];
9         String[] basket = new String[5];
10        String[] voly = new String[5];
11        String temp;
12
13        System.out.println("Atlet Badminton:");
14        for (int i = 0; i < badminton.length; i++){
15            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
16            badminton[i] = sc.nextLine();
17        }
18        System.out.println();
19        System.out.println("Atlet Tennis Meja:");
20        for (int i = 0; i < tenismeja.length; i++){
21            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
22            tenismeja[i] = sc.nextLine();
23        }
24        System.out.println();
25        System.out.println("Atlet Basket:");
26        for (int i = 0; i < basket.length; i++){
27            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
28            basket[i] = sc.nextLine();
29        }
30        System.out.println();
31        System.out.println("Atlet Bola Voly:");
32        for (int i = 0; i < voly.length; i++){
33            System.out.print("Masukkan Nama Atlet ke-" + (i+1) + ": ");
34            voly[i] = sc.nextLine();
35        }
36        System.out.println();
37
38        System.out.println("Data Nama Atlet Badminton:");
39        for (int j = 0; j < badminton.length; j++) {
40            for (int i = j + 1; i < badminton.length; i++) {
41                if (badminton[i].compareTo(badminton[j]) < 0) {
42                    temp = badminton[j];
43                    badminton[j] = badminton[i];
44                    badminton[i] = temp;
45                }
46            }
47            System.out.println(badminton[j]);
48        }
49        System.out.println();
50        System.out.println("Data Nama Atlet Tennis Meja:");
51        for (int j = 0; j < tenismeja.length; j++) {
52            for (int i = j + 1; i < tenismeja.length; i++) {
53                if (tenismeja[i].compareTo(tenismeja[j]) < 0) {
54                    temp = tenismeja[j];
55                    tenismeja[j] = tenismeja[i];
56                    tenismeja[i] = temp;
57                }
58            }
59            System.out.println(tenismeja[j]);
60        }
61        System.out.println();
62        System.out.println("Data Nama Atlet Basket:");
63        for (int j = 0; j < basket.length; j++) {
64            for (int i = j + 1; i < basket.length; i++) {
65                if (basket[i].compareTo(basket[j]) < 0) {
66                    temp = basket[j];
67                    basket[j] = basket[i];
68                    basket[i] = temp;
69                }
70            }
71            System.out.println(basket[j]);
72        }
73        System.out.println();
74        System.out.println("Data Nama Atlet Bola Voly:");
75        for (int j = 0; j < voly.length; j++) {
76            for (int i = j + 1; i < voly.length; i++) {
77                if (voly[i].compareTo(voly[j]) < 0) {
78                    temp = voly[j];
79                    voly[j] = voly[i];
80                    voly[i] = temp;
81                }
82            }
83            System.out.println(voly[j]);
84        }
85    }
86 }
87 }
```

Berikut adalah tampilan output dari code program diatas.

```
Atlet Badminton:
Masukkan Nama Atlet ke-1: sitta
Masukkan Nama Atlet ke-2: fatima
Masukkan Nama Atlet ke-3: maulidia
Masukkan Nama Atlet ke-4: queen
Masukkan Nama Atlet ke-5: dynar

Atlet Tenis Meja:
Masukkan Nama Atlet ke-1: syaq
Masukkan Nama Atlet ke-2: nazaret
Masukkan Nama Atlet ke-3: datul
Masukkan Nama Atlet ke-4: rosi
Masukkan Nama Atlet ke-5: claud

Atlet Basket:
Masukkan Nama Atlet ke-1: destine
Masukkan Nama Atlet ke-2: juli
Masukkan Nama Atlet ke-3: wawa
Masukkan Nama Atlet ke-4: nurul
Masukkan Nama Atlet ke-5: yanti

Atlet Bola Voly:
Masukkan Nama Atlet ke-1: izza
Masukkan Nama Atlet ke-2: yonin
Masukkan Nama Atlet ke-3: mayla
Masukkan Nama Atlet ke-4: dian
Masukkan Nama Atlet ke-5: tala

Data Nama Atlet Badminton:
dynar
fatima
maulidia
queen
sitta

Data Nama Atlet Tenis Meja:
claud
datul
nazaret
rosi
syaq

Data Nama Atlet Basket:
destine
juli
nurul
wawa
yanti

Data Nama Atlet Bola Voly:
dian
izza
mayla
tala
yonin
PS D:\DASPRO\daspro-jobsheet>
```