

J uasalgorobby.java 1 X J uasalgorobby.class

J uasalgorobby.java > uasalgorobby > beriSuara()

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  class Kandidat {
4      String nama;
5      int suara;
6
7      Kandidat(String nama) {
8          this.nama = nama;
9          this.suara = 0;
10     }
11 }
12
13 public class uasalgorobby {
14     static Kandidat[] kandidat = {
15         new Kandidat("Muhammad Ramdhani"),
16         new Kandidat("Diki Kurnia"),
17         new Kandidat("Irfan Gunawan")
18     };
19     static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
20
21     Run main | Debug main
22     public static void main(String[] args) {
23         int pilihan;
24         do {
25             System.out.println("\n=== Pemilu Ketua OSIS ===");
26             System.out.println("1. Lihat Kandidat");
27             System.out.println("2. Beri Suara");
28             System.out.println("3. Cari Kandidat");
29             System.out.println("4. Urutkan Kandidat Berdasarkan Suara");
30             System.out.println("5. Keluar");
31             System.out.print("Pilih menu: ");
32             pilihan = scanner.nextInt();
33             scanner.nextLine();
```

J uasalgorobby.java > uasalgorobby > beriSuara()

```
13 public class uasalgorobby {
21     public static void main(String[] args) {
22         System.out.println("Daftar Menu:");
31         pilihan = scanner.nextInt();
32         scanner.nextLine();
33
34         switch (pilihan) {
35             case 1:
36                 tampilkanKandidat();
37                 break;
38             case 2:
39                 beriSuara();
40                 break;
41             case 3:
42                 cariKandidat();
43                 break;
44             case 4:
45                 urutkanKandidat();
46                 tampilkanKandidat();
47                 break;
48             case 5:
49                 System.out.println("Terima kasih telah berpartisipasi dalam pemilu ketua OSIS!");
50                 break;
51             default:
52                 System.out.println("Pilihan tidak valid! Coba lagi.");
53         }
54     } while (pilihan != 5);
55 }
56
57 static void tampilkanKandidat() {
58     System.out.println("\nDaftar Kandidat:");
59     for (int i = 0; i < kandidat.length; i++) {
60         System.out.println((i + 1) + ". Nama: " + kandidat[i].nama + ", Suara: " + kandidat[i].suara);
61     }
```

J uasalgorobby.java > uasalgorobby > beriSuara()

```
13 public class uasalgorobby {
64     static void beriSuara() {
65         //tampilkanKandidat();
66         System.out.print("Masukkan nomor kandidat yang ingin dipilih: ");
67         int nomorPilihan = scanner.nextInt();
68         scanner.nextLine();
69
70         if (nomorPilihan >= 1 && nomorPilihan <= kandidat.length) {
71             kandidat[nomorPilihan - 1].suara++;
72             System.out.println("Suara diberikan kepada " + kandidat[nomorPilihan - 1].nama);
73         } else {
74             System.out.println("Nomor kandidat tidak valid!");
75         }
76     }
77
78     static void cariKandidat() {
79         tampilkanKandidat();
80         System.out.print("Masukkan nomor kandidat yang dicari: ");
81         int nomorCari = scanner.nextInt();
82         scanner.nextLine();
83
84         if (nomorCari >= 1 && nomorCari <= kandidat.length) {
85             Kandidat k = kandidat[nomorCari - 1];
86             System.out.println("Kandidat ditemukan: " + k.nama + " dengan " + k.suara + " suara.");
87         } else {
88             System.out.println("Nomor kandidat tidak valid!");
89         }
90     }
91
92     static void urutkanKandidat() {
93         int n = kandidat.length;
94         for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
95             for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
96                 if (kandidat[j].suara < kandidat[j + 1].suara) {
```

```
13 public class uasalgorobby {
78     static void cariKandidat() {
86         } else {
88             System.out.println("Nomor kandidat tidak valid!");
89         }
90     }

91     static void urutkanKandidat() {
92         int n = kandidat.length;
93         for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
94             for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
95                 if (kandidat[j].suara < kandidat[j + 1].suara) {
96                     Kandidat temp = kandidat[j];
97                     kandidat[j] = kandidat[j + 1];
98                     kandidat[j + 1] = temp;
99                 }
100             }
101         }
102         System.out.println("Kandidat berhasil diurutkan berdasarkan suara.");
103     }
104 }
105
106
```