



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Percobaan 1: Mengurutkan Data Mahasiswa Berdasarkan IPK Menggunakan Bubble Sort

```
1 package P5;  
2  
3 public class Mahasiswa {  
4     String nama;  
5     int thnMasuk;  
6     int umur;  
7     double ipk;  
8  
9     Mahasiswa(String n, int t, int u, double i) {  
10        nama = n;  
11        thnMasuk = t;  
12        umur = u;  
13        ipk = i;  
14    }  
15  
16  
17    void tampil() {  
18        System.out.println("Nama = " + nama);  
19        System.out.println("Tahun Masuk = " + thnMasuk);  
20        System.out.println("Umur = " + umur);  
21        System.out.println("IPK = " + ipk);  
22    }  
23 }  
24  
25
```

```
1 package P5;  
2  
3 public class Main {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         DaftarMahasiswaBerprestasi list = new DaftarMahasiswaBerprestasi();  
6         Mahasiswa m1 = new Mahasiswa("Nusa", 2017, 5, 3);  
7         Mahasiswa m2 = new Mahasiswa("Rara", 2012, 19, 4);  
8         Mahasiswa m3 = new Mahasiswa("Dompur", 2018, 19, 3.5);  
9         Mahasiswa m4 = new Mahasiswa("Abdul", 2017, 23, 2);  
10        Mahasiswa m5 = new Mahasiswa("Ummi", 2019, 21, 3.75);  
11  
12        list.tambah(m1);  
13        list.tambah(m2);  
14        list.tambah(m3);  
15        list.tambah(m4);  
16        list.tambah(m5);  
17  
18        System.out.println("Data Mahasiswa sebelum sorting=");  
19        list.tampil();  
20  
21        System.out.println();  
22        System.out.println();  
23        System.out.println("Data Mahasiswa setelah disorting desc berdasarkan ipk ");  
24        list.bubbleSort();  
25        list.tampil();  
26    }  
27 }  
28
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
1 package p5;  
2  
3 public class DaftarMahasiswaBerprestasi {  
4     Mahasiswa listMhs[] = new Mahasiswa[5];  
5     int idx;  
6  
7     void tambah(Mahasiswa m) {  
8         if (idx < listMhs.length) {  
9             listMhs[idx] = m;  
10            idx++;  
11        } else {  
12            System.out.println("Data sudah penuh!!");  
13        }  
14    }  
15  
16    void tampil() {  
17        for (Mahasiswa m : listMhs) {  
18            m.tampil();  
19            System.out.println("-----");  
20        }  
21    }  
22  
23    void bubbleSort() {  
24        for (int i = 0; i < listMhs.length - 1; i++) {  
25            for (int j = 1; j < listMhs.length - i; j++) {  
26                if (listMhs[j].ipk > listMhs[j - 1].ipk) {  
27                    Mahasiswa tmp = listMhs[j];  
28                    listMhs[j] = listMhs[j - 1];  
29                    listMhs[j - 1] = tmp;  
30                }  
31            }  
32        }  
33    }  
34 }  
35
```

Data Mahasiswa sebelum sorting=

Nama = Nusa  
Tahun Masuk = 2017  
Umur = 5  
IPK = 3.0

-----  
Nama = Rara  
Tahun Masuk = 2012  
Umur = 19  
IPK = 4.0

-----  
Nama = Dompu  
Tahun Masuk = 2018  
Umur = 19  
IPK = 3.5

-----  
Nama = Abdul  
Tahun Masuk = 2017  
Umur = 23  
IPK = 2.0

-----  
Nama = Ummi  
Tahun Masuk = 2019  
Umur = 21  
IPK = 3.75  
-----



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Pertanyaan

1. Terdapat di method apakah proses bubble sort?

Jawab: proses bubble sort terdapat pada method void bubbleSort();

2. Di dalam method bubbleSort(), terdapat baris program seperti di bawah ini:

```
29         if(listMhs[j].ipk > listMhs[j-1].ipk){  
30             //di bawah ini proses swap atau penukaran  
31             Mahasiswa tmp = listMhs[j];  
32             listMhs[j] = listMhs[j-1];  
33             listMhs[j-1] = tmp;  
34         }  
35     }
```

Untuk apakah proses tersebut?

Jawab:

Proses tersebut bertujuan untuk menukar posisi dua objek "Mahasiswa" berdasarkan IPK.

Jika IPK mahasiswa di posisi j lebih tinggi daripada IPK mahasiswa di posisi j-1, kedua objek tersebut ditukar untuk memastikan bahwa array terurut dari IPK tertinggi ke terendah.

3. Perhatikan perulangan di dalam bubbleSort() di bawah ini:

```
27     for(int i=0; i<listMhs.length-1; i++){  
28         for(int j=1; j<listMhs.length-i; j++){
```

- a. Apakah perbedaan antara kegunaan perulangan i dan perulangan j?

Jawab:

Perulangan i digunakan untuk menentukan berapa kali proses pengurutan harus dilakukan pada seluruh array,. Sedangkan, perulangan j digunakan untuk melakukan perbandingan dan penukaran antara elemen-elemen yang berdekatan dalam array.

- b. Mengapa syarat dari perulangan i adalah  $i < \text{listMhs.length} - 1$ ?

Jawab:

Jika  $i < \text{listMhs.length}$  tidak dikurangi 1 maka pada iterasi terakhir perulangan dalam tidak akan terpenuhi karena syarat perulangan dalam adalah  $j < \text{listMhs.length} - i$ .

- c. Mengapa syarat dari perulangan j adalah  $j < \text{listMhs.length} - i$ ?

Jawab:

Jika  $\text{listMhs.length}$  tidak dikurangi i maka program akan memeriksa atribut/ipk yang telah diurutkan sehingga code program tidak efisien.

- d. Jika banyak data di dalam listMhs adalah 50, maka berapakah perulangan i akan berlangsung? Dan ada berapa Tahap bubble sort yang ditempuh?

Jawab:

Jika banyak data di dalam listMhs adalah 50, maka perulangan i akan berlangsung sebanyak 49 kali. Karena syarat dari perulangan i adalah  $i < \text{listMhs.length} - 1$ , yang berarti i akan berjalan dari 0 hingga 48 (untuk  $\text{listMhs.length}$  sama dengan 50,  $50 - 1 = 49$ )



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Percobaan 2: Mengurutkan Data Mahasiswa Berdasarkan IPK Menggunakan Selection Sort

Data Mahasiswa sebelum sorting=

```
Nama = Nusa
Tahun Masuk = 2017
Umur = 5
IPK = 3.0
-----
Nama = Rara
Tahun Masuk = 2012
Umur = 19
IPK = 4.0
-----
Nama = Dompus
Tahun Masuk = 2018
Umur = 19
IPK = 3.5
-----
Nama = Abdul
Tahun Masuk = 2017
Umur = 23
IPK = 2.0
-----
Nama = Ummi
Tahun Masuk = 2019
Umur = 21
IPK = 3.75
-----
```

Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk

```
Nama = Abdul
Tahun Masuk = 2017
Umur = 23
IPK = 2.0
-----
Nama = Nusa
Tahun Masuk = 2017
Umur = 5
IPK = 3.0
-----
Nama = Dompus
Tahun Masuk = 2018
Umur = 19
IPK = 3.5
-----
Nama = Ummi
Tahun Masuk = 2019
Umur = 21
IPK = 3.75
-----
Nama = Rara
Tahun Masuk = 2012
Umur = 19
IPK = 4.0
-----
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
1 package P5;
2
3 public class DaftarMahasiswaBerprestasi {
4     Mahasiswa listMhs[] = new Mahasiswa[5];
5     int idx;
6
7     void tambah(Mahasiswa m) {
8         if (idx < listMhs.length) {
9             listMhs[idx] = m;
10            idx++;
11        } else {
12            System.out.println("Data sudah penuh!!");
13        }
14    }
15
16    void tampil() {
17        for (Mahasiswa m : listMhs) {
18            m.tampil();
19            System.out.println("-----");
20        }
21    }
22
23    void bubbleSort() {
24        for (int i = 0; i < listMhs.length - 1; i++) {
25            for (int j = 1; j < listMhs.length - i; j++) {
26                if (listMhs[j].ipk > listMhs[j - 1].ipk) {
27                    Mahasiswa tmp = listMhs[j];
28                    listMhs[j] = listMhs[j - 1];
29                    listMhs[j - 1] = tmp;
30                }
31            }
32        }
33    }
34
35    void selectionSort() {
36        for (int i = 0; i < listMhs.length - 1; i++) {
37            int idxMin = i;
38
39            for (int j = i + 1; j < listMhs.length; j++) {
40                if (listMhs[j].ipk < listMhs[idxMin].ipk) {
41                    idxMin = j;
42                }
43            }
44            Mahasiswa tmp = listMhs[idxMin];
45            listMhs[idxMin] = listMhs[i];
46            listMhs[i] = tmp;
47        }
48    }
49 }
50
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
1 package P5;  
2  
3 public class Main {  
4     public static void main(String[] args) {  
5         DaftarMahasiswaBerprestasi list = new DaftarMahasiswaBerprestasi();  
6         Mahasiswa m1 = new Mahasiswa("Nusa", 2017, 5, 3);  
7         Mahasiswa m2 = new Mahasiswa("Rara", 2012, 19, 4);  
8         Mahasiswa m3 = new Mahasiswa("Dompu", 2018, 19, 3.5);  
9         Mahasiswa m4 = new Mahasiswa("Abdul", 2017, 23, 2);  
10        Mahasiswa m5 = new Mahasiswa("Ummi", 2019, 21, 3.75);  
11  
12        list.tambah(m1);  
13        list.tambah(m2);  
14        list.tambah(m3);  
15        list.tambah(m4);  
16        list.tambah(m5);  
17  
18        System.out.println("Data Mahasiswa sebelum sorting=");  
19        list.tampil();  
20  
21        System.out.println();  
22        System.out.println();  
23  
24        System.out.println();  
25        System.out.println();  
26        System.out.println("Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk");  
27        list.selectionSort();  
28        list.tampil();  
29  
30    }  
31 }  
32
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Pertanyaan

Di dalam method selection sort, terdapat baris program seperti di bawah ini:

```
42     int idxMin = i;  
43     for(int j=i+1; j<listMhs.length; j++){  
44         if(listMhs[j].ipk < listMhs[idxMin].ipk){  
45             idxMin = j;  
46         }  
47     }
```

Untuk apakah proses tersebut, jelaskan!

Jawab:

Pada deklarasi dan inisialisasi variabel `idxMin = i` digunakan untuk menentukan posisi nilai awal minimal. Kemudian terdapat perulangan menggunakan `for` yang di dalamnya terdapat pengecekan `ipk`, apakah `ipk` mahasiswa dengan indeks ke- `j` kurang dari `ipk` mahasiswa indeks ke- `idxmin` dimana `idxmin` telah ditentukan nilainya yaitu `i`, lalu jika pemilihan tersebut memenuhi maka `idxMin` diinisialisasi dengan `j`.



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)





NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Percobaan 3: Mengurutkan Data Mahasiswa Berdasarkan IPK Menggunakan Insertion Sort

```
1 package p5;  
2  
3 public class DaftarMahasiswaBerprestasi {  
4     Mahasiswa listMhs[] = new Mahasiswa[5];  
5     int idx;  
6  
7     void tambah(Mahasiswa m) {  
8         if (idx < listMhs.length) {  
9             listMhs[idx] = m;  
10            idx++;  
11        } else {  
12            System.out.println("Data sudah penuh!!");  
13        }  
14    }  
15  
16    void tampil() {  
17        for (Mahasiswa m : listMhs) {  
18            m.tampil();  
19            System.out.println("-----");  
20        }  
21    }  
22  
23    void bubbleSort() {  
24        for (int i = 0; i < listMhs.length - 1; i++) {  
25            for (int j = 1; j < listMhs.length - i; j++) {  
26                if (listMhs[j].ipk > listMhs[j - 1].ipk) {  
27                    Mahasiswa tmp = listMhs[j];  
28                    listMhs[j] = listMhs[j - 1];  
29                    listMhs[j - 1] = tmp;  
30                }  
31            }  
32        }  
33    }  
34  
35    void selectionSort() {  
36        for (int i = 0; i < listMhs.length - 1; i++) {  
37            int idxMin = i;  
38  
39            for (int j = i + 1; j < listMhs.length; j++) {  
40                if (listMhs[j].ipk < listMhs[idxMin].ipk) {  
41                    idxMin = j;  
42                }  
43            }  
44            Mahasiswa tmp = listMhs[idxMin];  
45            listMhs[idxMin] = listMhs[i];  
46            listMhs[i] = tmp;  
47        }  
48    }  
49  
50    void insertionSort() {  
51        for (int i = 1; i < listMhs.length; i++) {  
52            Mahasiswa temp = listMhs[i];  
53            int j = i;  
54            while (j > 0 && listMhs[j - 1].ipk > temp.ipk) {  
55                listMhs[j] = listMhs[j - 1];  
56                j--;  
57            }  
58            listMhs[j] = temp;  
59        }  
60    }  
61 }  
62
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
1 package P5;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         DaftarMahasiswaBerprestasi list = new DaftarMahasiswaBerprestasi();
6         Mahasiswa m1 = new Mahasiswa("Nusa", 2017, 5, 3);
7         Mahasiswa m2 = new Mahasiswa("Rara", 2012, 19, 4);
8         Mahasiswa m3 = new Mahasiswa("Dompu", 2018, 19, 3.5);
9         Mahasiswa m4 = new Mahasiswa("Abdul", 2017, 23, 2);
10        Mahasiswa m5 = new Mahasiswa("Ummi", 2019, 21, 3.75);
11
12        list.tambah(m1);
13        list.tambah(m2);
14        list.tambah(m3);
15        list.tambah(m4);
16        list.tambah(m5);
17
18        System.out.println("Data Mahasiswa sebelum sorting=");
19        list.tampil();
20
21
22
23        System.out.println();
24        System.out.println();
25
26        System.out.println("Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk");
27        list.insertionSort();
28        list.tampil();
29    }
30 }
31
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk
Nama = Abdul
Tahun Masuk = 2017
Umur = 23
IPK = 2.0
-----
Nama = Nusa
Tahun Masuk = 2017
Umur = 5
IPK = 3.0
-----
Nama = Dompus
Tahun Masuk = 2018
Umur = 19
IPK = 3.5
-----
Nama = Ummi
Tahun Masuk = 2019
Umur = 21
IPK = 3.75
-----
Nama = Rara
Tahun Masuk = 2012
Umur = 19
IPK = 4.0
-----
```

Data Mahasiswa sebelum sorting=

```
Nama = Nusa
Tahun Masuk = 2017
Umur = 5
IPK = 3.0
-----
```

```
Nama = Rara
Tahun Masuk = 2012
Umur = 19
IPK = 4.0
-----
```

```
Nama = Dompus
Tahun Masuk = 2018
Umur = 19
IPK = 3.5
-----
```

```
Nama = Abdul
Tahun Masuk = 2017
Umur = 23
IPK = 2.0
-----
```

```
Nama = Ummi
Tahun Masuk = 2019
Umur = 21
IPK = 3.75
-----
```

## Pertanyaan

Ubahlah fungsi pada InsertionSort sehingga fungsi ini dapat melaksanakan proses sorting dengan cara descending

Jawab:

```
System.out.println();
System.out.println();

System.out.println(x:"Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk");
list.insertionSort();
list.tampil();
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
Data mahasiswa setelah sorting asc berdasarkan ipk
Nama = Rara
Tahun Masuk = 2012
Umur = 19
IPK = 4.0
-----
Nama = Ummi
Tahun Masuk = 2019
Umur = 21
IPK = 3.75
-----
Nama = Dampu
Tahun Masuk = 2018
Umur = 19
IPK = 3.5
-----
Nama = Nusa
Tahun Masuk = 2017
Umur = 25
IPK = 3.0
-----
Nama = Abdul
Tahun Masuk = 2017
Umur = 23
IPK = 2.0
-----
```

```
1 void insertionSort() {
2     for (int i = 1; i < listMhs.length; i++) {
3         Mahasiswa temp = listMhs[i];
4         int j = i;
5         while ((j > 0) && listMhs[j - 1].ipk < temp.ipk) {
6             listMhs[j] = listMhs[j - 1];
7             j--;
8         }
9         listMhs[j] = temp;
10    }
11 }
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Latihan Praktikum

### Main.java

```
1  package P6;
2
3  public class MainHotel {
4      public static void main(String[] args) {
5          HotelService ht = new HotelService();
6          Hotel h1 = new Hotel("Surya Hotel", "Kediri", 300000, Byte.valueOf("3"));
7          Hotel h2 = new Hotel("Victory Hotel", "Batu", 200000, Byte.valueOf("2"));
8          Hotel h3 = new Hotel("Nirwana Hotel", "Malang", 150000, Byte.valueOf("4"));
9          Hotel h4 = new Hotel("Ciputra Hotel", "Surabaya", 400000, Byte.valueOf("2"));
10         Hotel h5 = new Hotel("Fave Hotel", "Denpasar", 500000, Byte.valueOf("5"));
11
12         ht.tambah(h1);
13         ht.tambah(h2);
14         ht.tambah(h3);
15         ht.tambah(h4);
16         ht.tambah(h5);
17
18         System.out.println("Sebelum di sorting");
19         ht.tampilAll();
20
21         System.out.println();
22         System.out.println();
23
24         // sorting berdasarkan Harga
25         ht.bubbleSortHarga();
26         System.out.println("Setelah di sorting menggunakan bubble sort");
27         ht.tampilAll();
28
29         ht.selectionSortHarga();
30         System.out.println("Setelah di sorting menggunakan selection sort");
31         ht.tampilAll();
32
33         // sorting berdasarkan bintang
34         ht.bubbleSortBintang();
35         System.out.println("Setelah di sorting menggunakan bubble sort");
36         ht.tampilAll();
37
38         ht.selectionSortBintang();
39         System.out.println("Setelah di sorting menggunakan ");
40         ht.tampilAll();
41
42     }
43 }
44
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## Hotel.java

```
1  package P6;  
2  
3  public class Hotel {  
4      String nama;  
5      String kota;  
6      int harga;  
7      Byte bintang;  
8  
9      Hotel(String n, String k, int h, Byte b) {  
10         this.nama = n;  
11         this.kota = k;  
12         this.harga = h;  
13         this.bintang = b;  
14     }  
15 }  
16
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

## HotelService.java

```
1 package P0;  
2  
3 public class HotelService {  
4     Hotel rooms[] = new Hotel[5];  
5     int idx;  
6  
7     void tambah(Hotel H) {  
8         if (idx < rooms.length) {  
9             rooms[idx] = H;  
10            idx++;  
11        } else {  
12            System.out.println("Data sudah penuh!!");  
13        }  
14    }  
15  
16    void tampilAll() {  
17        for (int i = 0; i < rooms.length; i++) {  
18            System.out.println("Nama Hotel: " + rooms[i].nama);  
19            System.out.println("Kota: " + rooms[i].kota);  
20            System.out.println("Harga: " + rooms[i].harga);  
21            System.out.println("Bintang: " + rooms[i].bintang);  
22        }  
23    }  
24  
25    void bubbleSortHarga() {  
26        for (int i = 0; i < rooms.length - 1; i++) {  
27            for (int j = 1; j < rooms.length - i; j++) {  
28                if (rooms[j].harga < rooms[j - 1].harga) {  
29                    Hotel tmp = rooms[j];  
30                    rooms[j] = rooms[j - 1];  
31                    rooms[j - 1] = tmp;  
32                }  
33            }  
34        }  
35    }  
36  
37    void selectionSortHarga() {  
38        for (int i = 0; i < rooms.length - 1; i++) {  
39  
40            int idxMin = i;  
41            for (int j = i + 1; j < rooms.length; j++) {  
42                if (rooms[j].harga < rooms[idxMin].harga) {  
43                    idxMin = j;  
44                }  
45            }  
46            Hotel tmp = rooms[idxMin];  
47            rooms[idxMin] = rooms[i];  
48            rooms[i] = tmp;  
49        }  
50    }  
51  
52    void bubbleSortBintang() {  
53        for (int i = 0; i < rooms.length - 1; i++) {  
54            for (int j = 1; j < rooms.length - i; j++) {  
55                if (rooms[j].bintang < rooms[j - 1].bintang) {  
56                    Hotel tmp = rooms[j];  
57                    rooms[j] = rooms[j - 1];  
58                    rooms[j - 1] = tmp;  
59                }  
60            }  
61        }  
62    }  
63  
64    void selectionSortBintang() {  
65        for (int i = 0; i < rooms.length - 1; i++) {  
66  
67            int idxMin = i;  
68            for (int j = i + 1; j < rooms.length; j++) {  
69                if (rooms[j].bintang < rooms[idxMin].bintang) {  
70                    idxMin = j;  
71                }  
72            }  
73            Hotel tmp = rooms[idxMin];  
74            rooms[idxMin] = rooms[i];  
75            rooms[i] = tmp;  
76        }  
77    }  
78  
79 }  
80
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

Sebelum di sorting

Nama Hotel: Surya Hotel  
Kota: Kediri  
Harga: 300000  
Bintang: 3  
Nama Hotel: Victory Hotel  
Kota: Batu  
Harga: 200000  
Bintang: 2  
Nama Hotel: Nirwana Hotel  
Kota: Malang  
Harga: 150000  
Bintang: 4  
Nama Hotel: Ciputra Hotel  
Kota: Surabaya  
Harga: 400000  
Bintang: 2  
Nama Hotel: Fave Hotel  
Kota: Denpasar  
Harga: 500000  
Bintang: 5

Setelah di sorting menggunakan bubble sort berdasarkan harga

Nama Hotel: Nirwana Hotel  
Kota: Malang  
Harga: 150000  
Bintang: 4  
Nama Hotel: Victory Hotel  
Kota: Batu  
Harga: 200000  
Bintang: 2  
Nama Hotel: Surya Hotel  
Kota: Kediri  
Harga: 300000  
Bintang: 3  
Nama Hotel: Ciputra Hotel  
Kota: Surabaya  
Harga: 400000  
Bintang: 2  
Nama Hotel: Fave Hotel  
Kota: Denpasar  
Harga: 500000  
Bintang: 5





NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
Setelah di sorting menggunakan selection sort berdasarkan harga
Nama Hotel: Nirwana Hotel
Kota: Malang
Harga: 150000
Bintang: 4
Nama Hotel: Victory Hotel
Kota: Batu
Harga: 200000
Bintang: 2
Nama Hotel: Surya Hotel
Kota: Kediri
Harga: 300000
Bintang: 3
Nama Hotel: Ciputra Hotel
Kota: Surabaya
Harga: 400000
Bintang: 2
Nama Hotel: Fave Hotel
Kota: Denpasar
Harga: 500000
Bintang: 5
Setelah di sorting menggunakan bubble sort berdasarkan bintang
Nama Hotel: Victory Hotel
Kota: Batu
Harga: 200000
Bintang: 2
Nama Hotel: Ciputra Hotel
Kota: Surabaya
Harga: 400000
Bintang: 2
Nama Hotel: Surya Hotel
Kota: Kediri
Harga: 300000
Bintang: 3
Nama Hotel: Nirwana Hotel
Kota: Malang
Harga: 150000
Bintang: 4
Nama Hotel: Fave Hotel
Kota: Denpasar
Harga: 500000
Bintang: 5
```



NAMA : Roy Wijaya  
NIM : 2341720120  
KELAS : 1-G  
MATERI : Sorting (Jobsheet 5)

```
Setelah di sorting menggunakan berdasarkan bintang
Nama Hotel: Victory Hotel
Kota: Batu
Harga: 200000
Bintang: 2
Nama Hotel: Ciputra Hotel
Kota: Surabaya
Harga: 400000
Bintang: 2
Nama Hotel: Surya Hotel
Kota: Kediri
Harga: 300000
Bintang: 3
Nama Hotel: Nirwana Hotel
Kota: Malang
Harga: 150000
Bintang: 4
Nama Hotel: Fave Hotel
Kota: Denpasar
Harga: 500000
Bintang: 5
```

LINK GITHUB:

[https://github.com/RoyW12/AlgoritmaStrukturData\\_1G\\_28/tree/main/src/P6](https://github.com/RoyW12/AlgoritmaStrukturData_1G_28/tree/main/src/P6)