

Praktikum 10.1

SORTING (INSERTION & SELECTION)

1. Buatlah program yang mengimplementasikan algoritma insertion sort yang menerima inputan **jumlah** elemen (N) dan sejumlah N **elemen** array bertipe integer.
Tampilkan hasil pengurutan data dalam urutan ascending.
Tampilkan jumlah perbandingan elemen.
Gunakan data berikut ini dalam ujicoba

3	10	4	6	8	9	7	2	1	5
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Buatlah program yang mengimplementasikan algoritma selection sort yang menerima inputan **jumlah** elemen (N) dan sejumlah N **elemen** array bertipe integer.
Tampilkan hasil pengurutan data dalam urutan ascending.
Tampilkan jumlah perbandingan elemen.
Gunakan data berikut ini dalam ujicoba

3	10	4	6	8	9	7	2	1	5
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Buatlah program yang menerapkan metode insertion sort dan selection sort yang menerima **jumlah** elemen (N) dan sejumlah N **elemen** array bertipe integer dengan tampilan running program sebagai berikut:

Saat pertama kali dijalankan anda akan diminta untuk memasukkan **jumlah** elemen (N) dan sejumlah N **elemen** array dan selanjutnya muncul menu pilihan sebagai berikut:

```
MENU METODE SORTING
1. Insertion Sort
2. Selection Sort
3. Keluar
Pilihan anda [1/2/3]: _
```

Selanjutnya muncul menu pilihan sebagai berikut:

```
MENU METODE SORTING
1. Ascending
2. Descending
Pilihan anda [1/2]: _
```

Tampilkan data dalam keadaan terurut.