# RANGKUMAN TEORI SORTING (LANJUT1)

## TEORI DASAR

### Metode Maximum / Minimum Sort

Metode Maximum / Minimum Sort dilakukan berdasarkan pemilihan elemen maksimum / minimum, maka metode ini disebut juga dengan metode pemilih/seleksi (Selection Sort).

### Metode Maximum Sort

Metode ini disebut juga dengan metode Maksimum karena didasarkan pada pemilihan elemen maksimum sebagai dasar pengurutan. Konsepnya adalah memilih elemen maksimum kemudian mempertukarkan elemen maksimum tersebut dengan elemen paling akhir untuk urut menaik dan elemen pertama untuk urut menurun. Demikian seterusnya hingga semua elemen terurut.

### Metode Minimum Sort

Metode ini disebut juga dengan metode minimum karena didasarkan pada pemilihan elemen minimum sebagai dasar pengurutan. Konsepnya adalah memilih elemen minimum kemudian mempertukarkan elemen minimum tersebut dengan elemen paling akhir untuk urut menaik dan elemen pertama untuk urut menurun. Demikian seterusnya hingga semua elemen terurut.

# TUGAS PENDAHULUAN SORTING (LANJUT1)

1. Jelaskan kekurangan menggunakan metode Maximum/Minimum Sort dengan metode-metode Sorting lainnya!

Kekurangan menggunakan metode maximum/minimum sort dengan metode-metode sorting lainnya:

* Membutuhkan method tambahan.
* Sulit untuk digabungkan kembali.
* Perlu dihindari untuk penggunaan data yang besar.

1. Jelaskan perbedaan program Sorting dengan menggunakan antara metode Maximum Sort dan Minimum Sort!

Perbedaannya maximum sort memilih elemen maximum sebagai basis pengurut, sedangkan minimum sort memilih elemen minimum sebagai basis pengurutan. Program maximum sort menggunakan imaks untuk mengurutkan data secara menurun (dari besar ke kecil). Sedangkan minimum sort menggunakan imin dan decrement untuk mengurutkan data secara menurun.

1. Jelaskan tahapan-tahapan Sorting menggunakan metode Maximum Sort!

Konsep metode Maximum Sort adalah memilih elemen maksimum kemudian mempertukarkan elemen maksimum tersebut dengan elemen paling akhir untuk urut menaik dan elemen pertama untuk menurun. Demikian seterusnya sehingga semua elemen terurut.

1. Jelaskan tahapan-tahapan Sorting menggunakan metode Minimum Sort!

Konsep metode Minimum Sort adalah memilih elemen minimum kemudian mempertukarkan elemen minimum tersebut dengan elemen paling akhir untuk urut menaik dan elemen pertama untuk urut menurun. Demikian seterusnya sehingga semua elemen terurut.