

## Praktikum 12.1. SORTING (MERGE & QUICK)

1. Implementasikan algoritma sorting metode:
  - a. Selection
  - b. Insertion
  - c. Bubble
  - d. Shell
  - e. Merge
  - f. Quick
  - Data berupa *array of int* sebanyak 10 elemen yang diinisialisasi
  - Tampilkan data sebelum dan sesudah diurutkan
2. Modifikasi soal no 1. Berikan input dengan jumlah elemen  $\geq 30000$  yang digenerate secara random → disable fungsi tampil()
3. Tambahkan perhitungan waktu komputasinya. Tampilkan performance dari masing-masing metode tersebut untuk mengurutkan data yang sama.

→ Terbentuk program menu sorting terhadap *array of int* sbb :

- a. memiliki opsi 6 metode
- b. Jumlah data diinputkan, minimal 30000 → digenerate secara random
- c. Pilihan mode\_urut secara asc atau desc
- d. Perhitungan waktu komputasi untuk setiap metode