

## Praktikum 12.1. SORTING (MERGE & QUICK)

### Membandingkan Performance Sorting

1. Implementasikan algoritma sorting Merge Sort dengan 10 data array of int yang telah diinisialisasi di awal.  
Tampilkan secara urut ascending.  
Tampilkan array sebelum dan sesudah diurutkan
2. Implementasikan algoritma sorting Quick Sort dengan 10 data array of int yang telah diinisialisasi di awal.  
Tampilkan secara urut ascending.  
Tampilkan array sebelum dan sesudah diurutkan
3. Modifikasi program Nomor 1 untuk mengurutkan data dengan jumlah elemen  $\geq 30.000$  yang di-generate secara random. Data tidak perlu ditampilkan, disable fungsi tampil().  
Tambahkan perhitungan waktu komputasinya. Dan tampilkan waktu komputasinya.
4. Modifikasi program Nomor 2 untuk mengurutkan data dengan jumlah elemen  $\geq 30.000$  yang di-generate secara random. Data tidak perlu ditampilkan, disable fungsi tampil().  
Tambahkan perhitungan waktu komputasinya. Dan tampilkan waktu komputasinya.