

## Latihan dan Tugas 2

### Struktur Data

---

1. Buatlah program modular untuk mengolah suatu kumpulan data bertipe Array of Integer (nilai). Fungsi yang diperlukan antara lain : main, inputData, outputData, nilaiTertinggi, nilaiTerendah, Sorting (Bubble Sort) , Searching (Linear Search), dan outputData
2. Buatlah program modular untuk mencari jumlah dari setiap baris dan kolom suatu matriks. Hasil penjumlahan disimpan dalam suatu array 1 dimensi

Contoh :

A =	1	0	4	jBaris =	5	jKolom =	8
	5	2	1		8		3
	2	1	2		5		7

Fungsi yang diperlukan antara lain : main, inputMatriks, cetakMatriks, cariJumlahBaris, cariJumlah Kolom, cetakLarik.

3. Buatlah program modular untuk melakukan penjumlahan dan perkalian 2 buah matriks.
4. Buatlah program modular untuk mengolah suatu kumpulan data bertipe Array of recordMahasiswa (npm, nama, nilai)  
Fungsi yang dibuat antara lain : inputData, rata-rata, nilaiTertinggi, nilaiTerendah, Sorting, Searching, dan outputData  
Kunci searching/sorting adalah NPM
5. Buatlah program untuk mengelola selisih waktu.  
Fungsi : input, mencari selisihWaktu(fungsi) dan output
6. Buatlah program untuk mengelola selisih Tanggal.  
Fungsi : input, mencari selisihTanggal(fungsi &void) dan output

**Kerjakan semua soal. Yang dikumpulkan no 1 dan 4.**

**➔ cpp dan pdf (berisi source program dan hasil running program)**