Nama : Rizka Nugraha

NIM : A11.2022.14119

Kelp : A11.4204

Tugas Algoritma dan Pemrograman

Deskripsi mengenai bagaimana cara melakukan return array dan fungsi malloc:

1. Pada fungsi **main()** pertama membuat variable jumlah data/length array.
2. Kemudian inputan jumlah data.
3. Proses ketiga saya melakukan deklarasi array menggunakan variable pointer, dan melakukan sizeof pada length array dengan menggunakan fungsi malloc.
4. Melakukan inputan array menggunakan fungsi pointer **Inputan()** di dalam fungsi **Inputan()** menggunakan parameter array, dan length array, di dalamnya melakukan proses inputan menggunaan array looping, dan mereturn array.
5. Menggunakan fungsi void untuk melakukan hasil inputan array, dan ditampilkan di fungsi **main().**
6. Kemudian membuat fungsi void untuk mengeek inputan dan untuk menampilkan perubahan index sorting.
7. Membuat fungsi pointer returnBubble() dengan parameter array dan length untuk memproses sorting dan melakukan return array. Dalam pemrosesan menggunakan looping
8. Begitu pula dengan proes yang sama dalam proses selection sorting.

Apakah harus menggunakan deklarasi malloc array?

Jika kita ingin menggunakan array dengan ukuran yang tidak kita ketahui untuk proses array/indexof/kompilasi, maka kita perlu menggunkan malloc untuk mengalokasikan memori pada waktu eksekusi. Namun saat ukuran array bisa kita ketahui saat mendeklarasi secara statis tanpa perlu menggunakan malloc.