

Nama : Farid Hidayaturrachman

Kelas : I

NIM : 2100018444

### 1. Algoritma bubble sort

9 2 1 4 11 10 18 6

- Data [1] akan dibandingkan dengan data [2] jika nilai dari data [1] > data [2] maka posisinya akan ditukar.
- Data [1] akan terus dibandingkan dengan data [3], [4], [5] apabila nilai Data [1] masih lebih besar maka posisinya akan ditukar
- Ketika perbandingan Data [1] telah selesai, maka akan dilanjutkan perbandingan Data [2]. Pada tahap ini Data [1] tidak akan mengalami proses tsb lagi.
- Proses akan berlanjut sesuai dengan urutan yang diinginkan.

### 2. Algoritma mencari huruf dalam kalimat dan tampilkan index.

- Masukkan kalimat
- Proses dimulai dengan menganggap kalimat sebagai pointer
- lalu mencari huruf dengan menggunakan strlen, if else, dan perulangan
- Setelah huruf ditemukan, program akan menampilkan index dari huruf yang dicari dalam kalimat sesuai dengan huruf yang pertama kali ditemukan oleh program :

Ex. Aku adalah mahasiswa UAD

\* cari huruf U

maka; Index huruf U berada di 3;