



STRUKTUR DATA & ALGORITMA

IN OUR CLASSROOM



WE RESPECT EACH OTHER.

WE TRY OUR BEST.




WE ARE A TEAM.

WE LEARN FROM MISTAKES.




WE CREATE.

WE CELEBRATE EACH OTHER'S SUCCESS.



PENDAHULUAN

Minggu 2



CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Mahasiswa memahami beberapa perintah penting sebagai dasar memahami Struktur Data dan algoritma, seperti array, fungsi, dan perulangan (looping).
- Mahasiswa dapat menyelesaikan persoalan seputar pengurutan data (*sortir*) menggunakan beberapa metode *sortir*, baik secara tertulis maupun pemrograman

Agenda.

- Pendahuluan
- Perintah-perintah Penting: Array – Fungsi – Perulangan (*looping*)
- Metode sortir: Bubble Sort – Quick Sort – Selection Sort
- Praktikum 2

METODE SORTIR

Quick Sort.

- Quicksort merupakan sebuah metode sortir yang akan membagi deret bilangan yang akan diurutkan berdasarkan nilainya, bukan berdasarkan letak/posisi elemen deret bilangan.
- Membutuhkan elemen yang digunakan sebagai elemen yang membagi deret bilangan menjadi 2 bagian.
- Memiliki nilai pivot, yaitu nilai acuan yang digunakan sebagai pembanding nilai yang sedang diamati

5

METODE SORTIR

Selection Sort.

- Metode pengurutan (sorting) dengan cara membandingkan setiap elemen yang terdapat dalam sebuah deret untuk dapat menentukan elemen yang tepat untuk diletakkan pada posisi yang telah ditentukan.
- Operasi *selection sort*:
 1. Membandingkan elemen yang diamati dengan elemen berikutnya hingga elemen terakhir;
 2. Jika ditemukan, catat posisinya kemudian ditukar.

6

PENDAHULUAN

Minggu 2

