

Responsi Modul 7 Praktikum Algoritma dan Pemecahan Masalah

1. Jelaskan apa itu pengurutan (sorting) menggunakan bahasa sendiri!

Jawab: Sorting (pengurutan) dalam struktur data sangat penting terutama untuk data yang bertipe numerik ataupun karakter, Sorting dapat dilakukan secara Ascending dan Descending

2. Jelaskan jenis jenis sorting yang akan dicobakan pada modul kali ini!

Jawab:

- Bubble Sort mengurutkan data dengan cara membandingkan elemen sekarang dengan elemen berikutnya.
- Selection Sort : Merupakan kombinasi antara sorting dan searching. Untuk setiap proses, akan dicari elemen-elemen yang belum diurutkan yang memiliki nilai terkecil atau terbesar akan dipertukarkan ke posisi yang tepat di dalam array.

3. Apa bentuk umum dari sorting dalam bahasa C++?

Jawab:

```
void tukar( int a, int b) {  
    int tmp;  
    tmp = data[a];  
    data[a] = data[b];  
    data[b] = tmp;  
}
```

4. Apa jenis sorting yang sangat efisien menurut anda?

Jawab: Bubble Sort