

TUGAS PENDAHULUAN MODUL 3

SORTING AND SEARCHING

1. Jelaskan pengertian dari sorting dan searching !
2. Sebutkan dan jelaskan jenis – jenis sorting ! **(minimal 4)**
3. Jelaskan jenis-jenis searching berikut !! :
 - a) Sequential Search
 - b) Binary Search
4. Jelaskan algoritma dari setiap jenis sorting dari soal no 2!!
5. Jelaskan algoritma dari setiap jenis searching dari soal no 3!!
6. Pilih 2 jenis sorting lalu bandingkan keduanya (**jelaskan kelebihan dan kekurangan kedua jenis sorting tersebut relatif terhadap satu sama lain**)!!
7. Jelaskan perbedaan kedua jenis searching yang ada pada soal no 3 (**berikan kondisi di mana salah satu jenis sorting tersebut lebih efisien dibandingkan jenis lainnya**)!
8. Gambarkan visualisasi dari salah satu jenis sorting dalam LinkedList
9. Gambarkan visualisasi dari salah satu jenis searching dalam LinkedList