

2702356362 - Fikri Aziz Birahi

Ringkasan zoom sesi terakhir (SD Algoritma) - Materi Searching

Searching adalah proses mencari data ~~tertentu~~ tertentu di dalam kumpulan data (Array) berdasarkan key yang unik. Key ini jadi sebuah "patokan" yang nantinya digunakan untuk menemukan data yang dimaksud. Contoh: NIM mahasiswa biasanya dipakai sebagai key karena setiap mahasiswa punya NIM dengan nilai yang unik.

Jenis-jenis Searching :

1. Linear search \rightarrow Cek data satu-satu dari awal sampai akhir, sampai ketemu key yang cocok, baik buat data kecil yang unsorted, tapi kalo data banyak = proses lama.
2. Binary search \rightarrow Hanya bisa untuk data yang sudah terurut, nantinya ambil elemen tengah lalu dibandingkan dengan key. Kalau key lebih kecil ambil sisi yang nilainya kecil dan sebaliknya. Ulangi sampai ketemu.
3. Interpolation search \rightarrow Mirip seperti binary search, Hanya bisa untuk data yang udah di sort. Cara kerjanya mirip seperti binary tapi posisi tebakan dihitung terdapat di situ.

Kesimpulan:

- Linear search \rightarrow gampang, dan gampang sort, tapi lambat untuk data besar.
- Binary search \rightarrow cepet tapi cuma bisa untuk data sort.
- Interpolation search \rightarrow lebih cepet dari binary kalo distribusi merata.