**Studi kasus Sequential Search and Binary Search :**

1. **Sequential Search**

Algoritma *Sequential Search* adalah salah satu algoritma pencarian data yang biasa digunakan untuk data yang berpola acak atau belum terurut. Algoritma ini akan mencari data sesuai kata kunci yang di berikan mulai dari element awal pada array hingga element akhir array. Kemungkinan terbaik *(best case)* ketika menggunakan algoritma ini adalah jikadata yang di cari terletak di indeks awal array sehingga hanya membutuhkan sedikit waktu pencarian. Sedangkan kemungkinan terburuknuya *(worst case)* adalah jika data yang dicari terletak di bagian akhir dari array sehingga pencarian data akan memekan wkatu yang lama. Seperti yang sudah di jelaskan di awal, Sequeential Search berbentuk berupa array.

* **Konsep kerja Sequential Search**
* Membandingkan setiap elemen pada array satu persatu secara berurut
* Proses pencarian di mulai dari indeks pertama hingga indeks terakhir
* Proses pencarian akan berhenti apabila data ditemukan. Jika hingga akhir array data masih juga tidak di temukan, maka proses pencarian tetap akan berhenti
* Proses perulangan pada pencarian akan terjadi sebanyak jumlah N element pada array

* Studi kasus Sequential Search

Penerapan algoritma Sequential Search, dalam proses pencarian informasi tentang sistem pembelajaran organ jantung manusia.

Penerapan algoritma Sequential Search, dalam proses pencarian informasi tentang sistem pembelajaran organ jantung manusia adalah salah satu contoh penerapan teknologi dalam dunia pendidikan.

Dalam case ini, pembelajaran organ jantung ini menjelaskan tentang materi-materi yang berkenan dengan jantung yaitu materi **anatomi jantung, fisiologi jantung, dan patologi jantung,** dengan data yang di inputnya menjadi lebih mudah, menarik.

1. **Binary Search**

Binary Search adalah salah satu algoritma pencarian,