**Nama Lengkap : Krisna Heru Saputra**

1. **Front-End Developer** adalah pengembang perangkat lunak yang fokus pada pembuatan dan pengelolaan bagian depan dari sebuah aplikasi web atau situs web.

**Back-End Developer** adalah pengembang perangkat lunak yang fokus pada pengembangan bagian belakang (mengelola dan mengatur data, logika, dan fungsi) dari sebuah aplikasi web atau sistem.

**DevOps Developer** adalah seseorang yang berfokus pada praktik dan metodologi penggabungan antara pengembangan (development) dan operasi (operations) dalam proses pengembangan perangkat lunak atau aplikasi.

**Full-Stack Developer** adalah pengembangan perangkat lunak yang memiliki kemampuan untuk menguasai seluruh bagian dari teknologi dan tumpukan (stack) yang digunakan dalam pengembangan aplikasi atau situs web.

1. Alur Algoritma Serching Algorithms
2. Mulai algoritma.
3. Tentukan data yang ingin dicari (misalnya, kita ingin mencari nilai 10 dalam array).
4. Buat sebuah array (misalnya, data) yang berisi beberapa angka.
5. Inisialisasi variabel cariData dengan nilai yang ingin dicari (misalnya, 10).
6. Mulai perulangan dari index pertama (index 0) hingga index terakhir (index data.length - 1) dari array data.
7. Pada setiap iterasi perulangan, periksa apakah elemen saat ini sama dengan nilai yang dicari (cariData).
8. Jika elemen saat ini sama dengan nilai yang dicari (cariData), maka kembalikan index elemen tersebut dan selesai.
9. Jika tidak ditemukan nilai yang cocok pada setiap iterasi perulangan, kembalikan nilai -1 untuk menandakan bahwa nilai tidak ditemukan.
10. Selesai.

Coding :

function linearSearch(arr, cari) {

for (let i = 0; i < arr.length; i++) {

if (arr[i] === cari) {

return i; // Mengembalikan index jika elemen ditemukan

}

}

return -1; // Mengembalikan -1 jika elemen tidak ditemukan

}

// Contoh penggunaan

const array = [10, 25, 5, 45, 30, 15];

const cariData = 30;

const result = linearSearch(array, cariData);

if (result !== -1) {

console.log(`Elemen ${cariData} ditemukan pada index ${result}.`);

} else {

console.log(`Elemen ${cariData} tidak ditemukan dalam array.`);

}