

Nama : Oktario Mufti Yudha

NPM : 2320506044

Rombel : 02

## Array dan Linked List

1. Algoritma Binary Search menggunakan Array

**function binarySearch(array, target):**

**kiri = 0**

**kanan = length(array) - 1**

**while kiri <= kanan:**

**tengah = (kiri + kanan) / 2**

**if array[tengah] == target:**

**return tengah**

**else if array[tengah] < target:**

**kiri = tengah + 1**

**else:**

**kanan = tengah - 1**

**return -1**

2. Algoritma Simple Search menggunakan Array

**function simpleSearch(array, target):**

**for i from 0 to length(array) - 1:**

**if array[i] == target:**

**return i**

**return -1**