# LAPORAN TUGAS MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Dosen Pengampu: Triana Fatmawati, S.T, M.T

**PERTEMUAN - 6 - Searching** 



Nama : M. Zidna Billah Faza

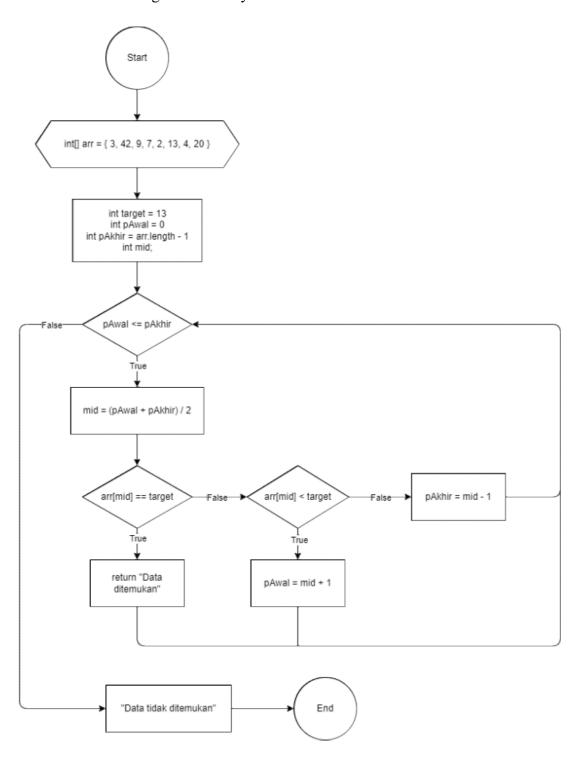
NIM : 2341760030

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

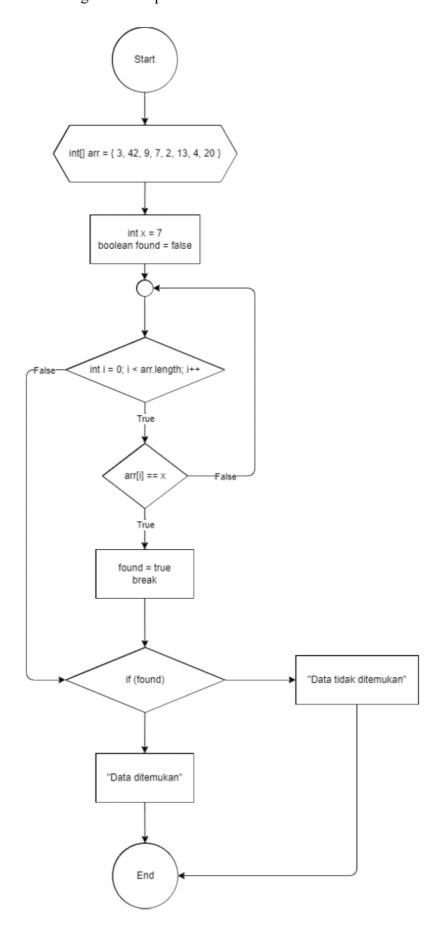
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

#### Latihan

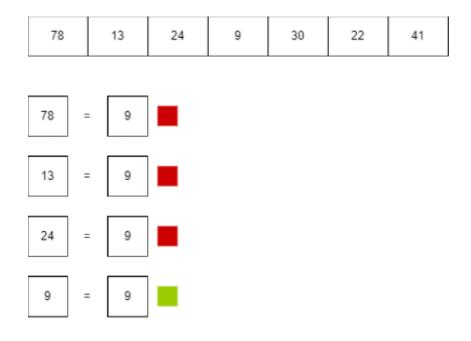
### 1. Flowchart dari algoritma Binary Search



## 2. Flowchart dari algoritma Sequential Search

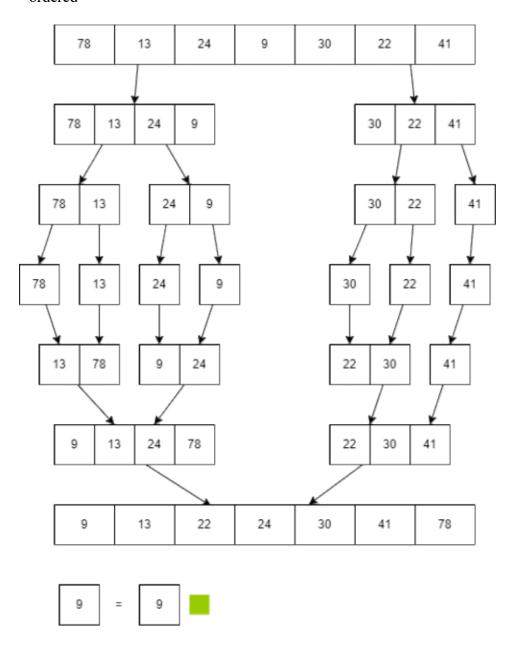


# 3.1.1 Proses penyelesaian kasus pencarian angka 9 dengan sequential search secara unordered



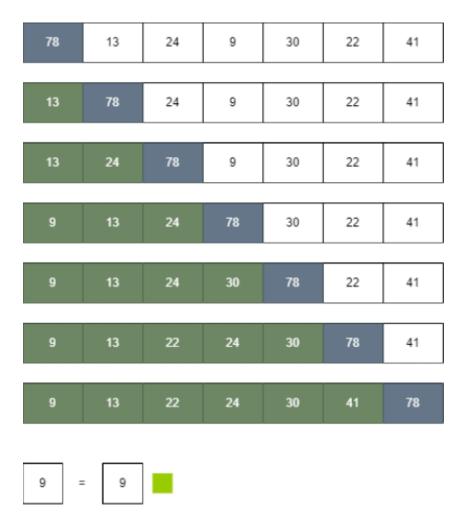
Maka angka 9 akan ditemukan pada index ke 3

## 3.1.2 Proses penyelesaian kasus pencarian angka 9 dengan sequential search secara ordered



Maka angka 9 akan ditemukan pada index ke $\boldsymbol{0}$ 

3.2.1 Proses penyelesaian kasus pencarian angka 9 dengan Binary Search dan diurutkan terlebih dahulu menggunakan algoritma Sorting



Dengan algoritma **Insertion Sort** maka ditemukan angka 9 pada index ke 0