**LAPORAN TUGAS**

**MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

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

**PERTEMUAN - 7 - Searching**

****

**Nama : M. Zidna Billah Faza**

**NIM : 2341760030**

**Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis**

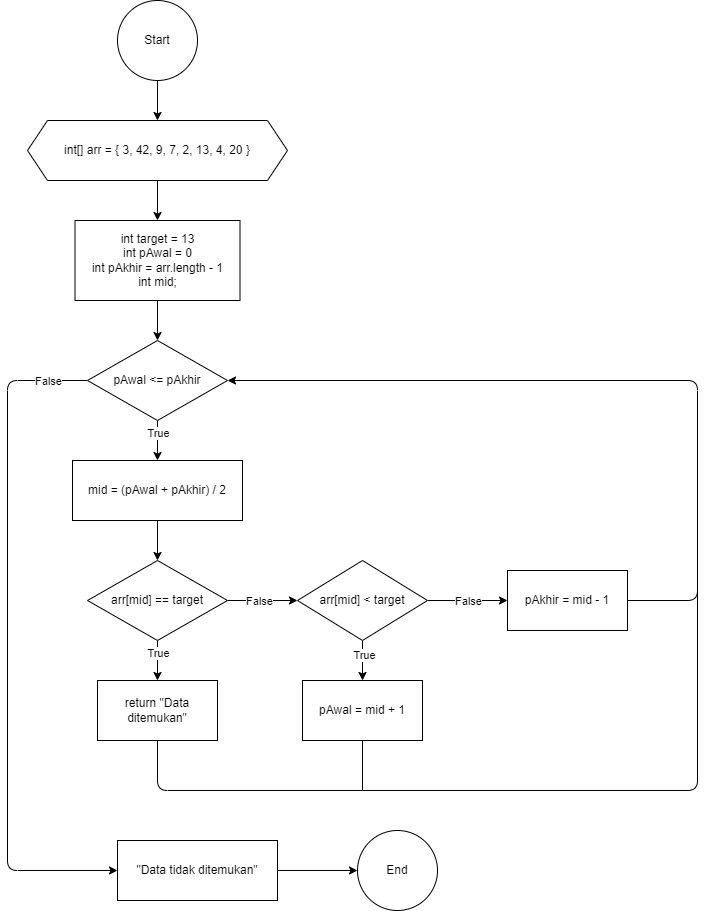
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

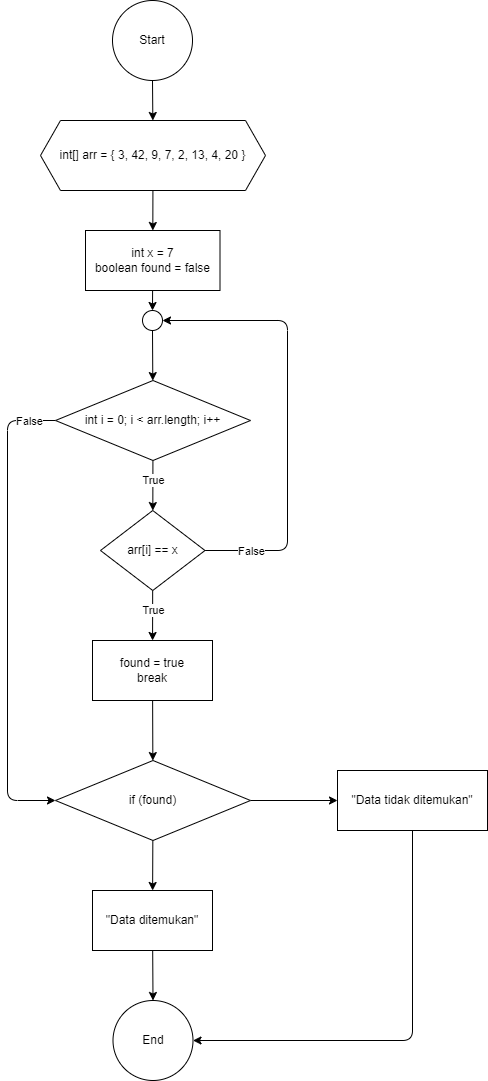
**2024**

Latihan

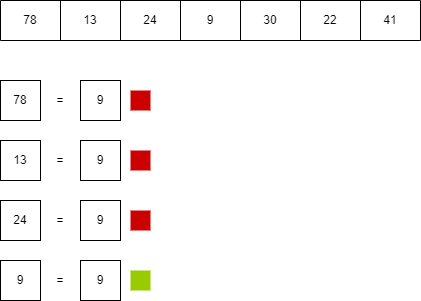
1. Flowchart dari algoritma Binary Search



1. Flowchart dari algoritma Sequential Search

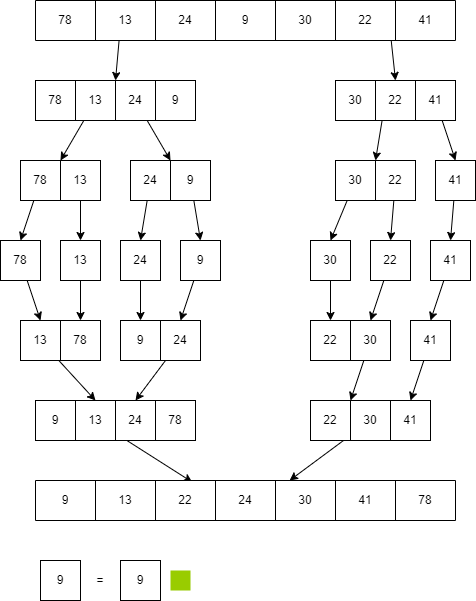


3.1.1 Proses penyelesaian kasus pencarian angka 9 dengan sequential search secara unordered



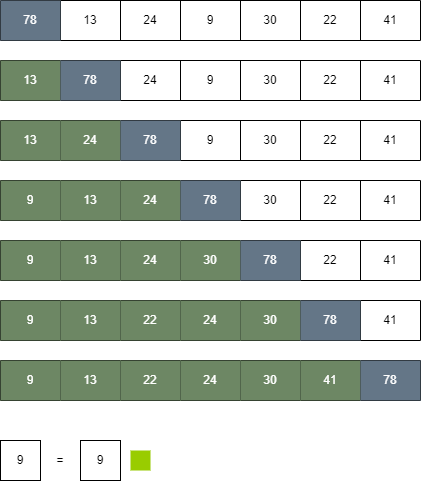
Maka angka 9 akan ditemukan pada index ke 3

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



Maka angka 9 akan ditemukan pada index ke 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

Repository GitHub : <https://github.com/zidnafaz/Algoritma-Struktur-Data>