

ABSTRAK

Nama : Syuja Ramadhani
NIM : 41519110145
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Penerapan Algoritma Sequential Search Pada Aplikasi Pendataan Mesin Pembukaan Rekening
Pembimbing : Ida Farida, ST,M.Kom

Penelitian ini fokus pada penerapan algoritma Sequential Search dalam konteks aplikasi pendataan mesin pembukaan rekening. Mesin pembukaan rekening merupakan elemen krusial dalam operasional perbankan, dan efisiensi dalam pendataannya menjadi kunci untuk memastikan kinerja yang optimal. Algoritma Sequential Search dipilih sebagai metode pencarian data karena sederhana dan efektif, sesuai dengan dinamika perubahan daftar mesin pembukaan rekening. Penelitian ini menguraikan implementasi langkah-langkah algoritma Sequential Search dalam aplikasi tersebut, mengevaluasi kinerjanya, dan memberikan wawasan tentang manfaat penggunaannya dalam meningkatkan efisiensi proses pendataan mesin pembukaan rekening. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan algoritma Sequential Search dapat secara positif mempercepat pencarian data pada aplikasi, memberikan kontribusi yang signifikan terhadap pengembangan solusi yang efisien dalam manajemen mesin pembukaan rekening pada lingkungan perbankan.

Kata Kunci: Algoritma Sequential Search, Mesin Pembukaan Rekening, Pendataan, Pencarian Data, Implementasi Algoritma

ABSTRACT

Name : Syuja Ramadhani
NIM : 41519110145
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Application of Sequential Search Algorithm in
Account Opening Machine Data Collection
Application
Counsellor : Ida Farida, ST,M.Kom

This research focuses on the application of Sequential Search algorithm in the context of account opening machine data collection application. Account opening machines are a crucial element in banking operations, and efficiency in data collection is key to ensuring optimal performance. The Sequential Search algorithm was chosen as the data search method because it is simple and effective, in accordance with the dynamics of changes in the list of account opening machines. This research outlines the implementation of the Sequential Search algorithm steps in the application, evaluates its performance, and provides insight into the benefits of its use in improving the efficiency of the account opening machine data collection process. The results show that the implementation of the Sequential Search algorithm can positively accelerate data search in the application, making a significant contribution to the development of efficient solutions in the management of account opening machines in the banking environment.

Keywords: *Sequential Search Algorithm, Account Opening Machine, Data Collection, Data Search, Algorithm Implementation,*