

ABSTRAK

Nama : Rafi Triadji Nugroho
NIM : 41518010076
Pembimbing TA : Harni Kusniyati, M.Kom
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Wargaku Berbasis Web
Menggunakan Algoritma Sequential Search (Studi Kasus: RT 02 / RW 011)

Di era saat ini teknologi sangatlah dibutuhkan oleh orang-orang bahkan suatu instansi di seluruh dunia ini. Seperti pada kasus yang ada di wilayah perumahan Rt 02 / Rw 011 yang dimana mereka melakukan beberapa kegiatan yang masih memakai cara manual seperti kegiatan pendataan penduduk yaitu dengan cara menulis lewat buku. Cara tersebut sudah terbilang kurang efektif lagi di era ini. Kemudian kegiatan pencarian terhadap beberapa data warga sangat sulit dilakukan karena kegiatan ini dilakukan secara manual. Lalu sulitnya warga dalam mengetahui suatu informasi yang telah diberitahukan oleh Rt maupun dari beberapa remaja yang ikut membantu Rt untuk melakukan kegiatan pemberitahuan lewat pesan grup dari via aplikasi yang ada di handphone masing-masing. Akan tetapi tidak semua warga yang bergabung kedalam grup Rt tersebut. Tujuan pada penelitian ini yaitu pembuatan aplikasi yang mampu melakukan suatu kegiatan seperti pendataan, lalu me-implementasikan algoritma Sequential Search pada aplikasi masyarakat Rt 02 / Rw 011 agar dapat membantu melakukan proses pencarian pada banyaknya data warga yang telah terdata. Dari pengujian aplikasi yang telah dilakukan dengan beberapa rancangan dan menggunakan metode waterfall telah mendapatkan sebuah kesimpulan yaitu proses pendataan warga dapat dengan efisien dilakukan, Proses kesulitan dalam melakukan pencarian suatu data dapat teratasi dengan baik menggunakan algoritma sequential search. Warga dapat mencari tahu segala informasi yang sudah di publish oleh admin.

Kata kunci:

algoritma, pencarian, sequential search, metode waterfall

ABSTRACT

Name : Rafi Triadji Nugroho
Student Number : 41518010076
Counsellor : Harni Kusniyati, M.Kom
Title : Design and Build a Web-Based Wargaku
Application Using a Sequential Search Algorithm
(Case Study: RT 02 / RW 011)

In today's era technology is needed by people and even an agency around the world. As in the case in the residential area of Rt 02 / Rw 011 where they carry out several activities that still use manual methods such as population data collection activities, namely by writing through books. This method is no longer effective in this era. Then the search for some citizen data is very difficult because this activity is done manually. Then it is difficult for residents to find out information that has been notified by the RT or from several teenagers who have helped the RT to carry out notification activities via group messages via the application on their respective cellphones. However, not all residents who joined the Rt group. Making an application that is capable of carrying out an activity such as data collection, then implementing the Sequential Search algorithm on the Rt 02 / Rw 011 community application in order to help carry out the search process on the number of citizen data that has been recorded. From application testing that has been carried out with several designs and using the waterfall method, a conclusion has been obtained, namely the process of collecting data on residents can be efficiently carried out, the process of difficulty in searching for data can be resolved properly using sequential search algorithms. Residents can find out all the information that has been published by the admin.

Keywords: algorithm, search, sequential search, waterfall method