

ABSTRAK

Nama : Dwityo Fauzan Nugroho
NIM : 41518010075
Pembimbing TA : Achmad Kodar, Drs. MT
Judul : Implementasi Algoritma Searching Untuk Pencarian Produk dan SMTP Sistem Pengiriman Email Pada Website (Situs Web) Toko Ono Celluler Ciledug

Globalisasi membuat semua perkembangan begitu cepat, salah satu faktor yang membuat perkembangan berkembang dengan cepat adalah teknologi. Teknologi diciptakan untuk memudahkan pekerjaan setiap yang membutuhkannya salah satunya dalam berbisnis besar maupun bisnis kecil. Dalam kasus yang terjadi pada Toko Ono Celluler yang dimana mereka melakukan beberapa kegiatan bisnis menggunakan cara manual, kegiatan ini mencakup pencatatan penjualan, manajemen stok, dan manajemen karyawan. Beberapa kegiatan yang saat ini diimplementasikan oleh Ono Celluler membuat kegiatan berbisnis sudah terlalu lama dan tidak efektif. Selain beberapa masalah yang terjadi, Ono Celluler memiliki kelemahan dalam pengenalan Ono Celluler itu sendiri. Ini akan berpengaruh pada seberapa dikenalnya Ono Celluler. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang mampu memecahkan masalah yang terjadi pada Ono celluler, aplikasi ini akan memiliki algoritma *searching* untuk memudahkan pengguna aplikasi untuk mencari produk apa yang tersedia di Ono Celluler dan fitur untuk membantu pengguna. Aplikasi Ono Celluler juga akan memiliki sistem informasi untuk mengatur dan mengawasi produk yang tersedia pada Toko Ono Celluler, selain itu akan tersedia fitur *send mail* menggunakan SMTP untuk mengirimkan email formal dari Ono Celluler. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode *waterfall* mendapat kesimpulan yaitu proses bisnis Ono Celluler dapat dilakukan dengan efisien, kesulitan dalam mencari produk teratasi dengan baik menggunakan algoritma *searching*. Dan karyawan dapat melakukan proses bisnis yang lebih tertata dan lebih formal menggunakan SMTP.

Kata kunci: algoritma, *searching*, *sendmail*, *waterfall*

ABSTRACT

Name : Dwityo Fauzan Nugroho
Student Number : 41518010075
Counsellor : Achmad Kodar, Drs. MT
Title : Implementation of Searching Algorithm for Product Search and SMTP Email Delivery System on Toko Ono Celluler Ciledug Website

Globalization makes all developments so fast, one of the factors that makes developments develop rapidly is technology. Technology was created to facilitate the work of everyone who needs it, one of them in large and small businesses. In the case of Ono Celluler Stores where they carry out several business activities using manual methods, these activities include recording sales, stock management, and employee management. Some of the activities currently implemented by Ono Celluler make doing business too long and ineffective. Apart from several problems that occur, Ono Celluler has a weakness in the introduction of Ono Celluler itself. This will affect what Ono Celluler is. The purpose of this research is to make an application that is able to solve problems that occur in Ono Celluler, this application will have a searching algorithm to make it easier for application users to find what products are available on Ono Celluler and features to help users. The Ono Celluler application will also have an information system to manage and monitor the products available at the Ono Celluler Store, besides that there will be a send mail feature to send formal emails from Ono Celluler. Research conducted using the waterfall method concluded that Ono Celluler's business processes can be carried out efficiently, difficulties in finding products are resolved properly using the searching algorithm. And employees can carry out business processes that are more organized and more formal using SMTP.

Key words:

algorithm, searching, sendmail, waterfall