

ABSTRAK

Nama : Cakra Wijaya Saputra
NIM : 41518110052
Pembimbing TA : Achmad Kodar, Drs. MT
Judul : Implementasi Algoritma Levenshtein Distance Dan Algoritma Boyer-Moore Dalam Pengelompokan Work Order Berdasarkan Produk (Studi Kasus: PT.XYZ)

PT. XYZ untuk sekarang ini menggunakan cara manual untuk melakukan proses archiving dan reporting terhadap Work Order yaitu dengan cara melakukan penulisan list manual dengan *file excel*. Pada penelitian ini peneliti mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan aplikasi *archiving*. Aplikasi *archiving* berbasis web pada PT. XYZ merupakan aplikasi yang dirancang peneliti untuk mempermudah proses penyimpanan berkas data *work order* di PT. XYZ. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang muncul pada proses *archiving* (penyimpanan berkas *work order*) yang ada. Pada saat ini datanya belum terpusat pada satu *data warehouse* dan belum tersedia fitur proses pengolahan data *work order* yang menyebabkan perusahaan kesulitan dalam melakukan pengecekan maupun analisa data yang dibutuhkan. Menjawab permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Pengarsipan terhadap *Work Order* secara otomatis di PT. XYZ. Aplikasi ini dikembangkan dengan metode *prototype* dengan menggunakan bahasa pemrograman Python dan Django Python Web Framework dan *database* MySQL. Aplikasi ini dilengkapi dengan sistem *string matching* dengan Algoritma Levenshtein Distance dan Algoritma Boyer Moore. Beberapa data *work order* yang diambil dalam aplikasi ini antara lain adalah data terkait nama *sales*, nama produk, nama prinsipal, detail pekerjaan, tanggal *work order*.

Kata kunci: Algoritma, Levenshtein, Boyer Moore, Aplikasi Archiving, String Matching

ABSTRACT

Name : Cakra Wijaya Saputra
Student Number : 41518110052
Counsellor : Achmad Kodar, Drs. MT
Title : Implementation of Levenshtein Distance Algorithm
and Boyer-Moore Algorithm in Grouping Work
Orders Based on Product (Case Study: PT.XYZ)

PT. XYZ currently uses the manual method to perform the archiving and reporting process for Work Orders by writing a manual list with an excel file. In this study, researchers had the opportunity to develop an archiving application. Web-based archiving application at PT. XYZ is an application designed to simplify the process of storing Work Order data files at PT. XYZ. This application is designed to provide solutions to problems that arise in the archiving process (process of saving the Work Order file). Currently the data is not centralized in 1 data warehouse and there are no Work Order data processing features available, which makes it difficult for companies to check and analyze the required data. . Answering these problems, this research aims to create an automatic filing system for work orders at PT. XYZ. This application was developed using the prototype method using the Python and Django framework and MySQL database. This application is equipped with a string matching sistem with the Levenshtein Distance Algorithm and Boyer Moore Algorithm. Some of the Work Order data taken in this application include data related to sales names, product names, principal names, job details, work order dates.

Key words: Algorithm, Levenshtein, Boyer Moore, Archiving Application, String Matching

UNIVERSITAS
MERCU BUANA