

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kearsipan merupakan bagian pekerjaan kantor yang sangat penting. Informasi tertulis yang tepat harus tersedia apabila diperlukan agar kantor dapat memberikan pelayanan yang efektif. Kearsipan sangat dibutuhkan dalam pelaksanaan administrasi karena arsip merupakan pusat ingatan bagi setiap kegiatan dalam suatu kantor. Tanpa arsip tidak mungkin seorang petugas arsip dapat mengingat semua catatan dan dokumen secara lengkap. Oleh karena itu suatu kantor dalam mengelola kearsipannya harus memperhatikan sistem kearsipan yang sesuai dengan keadaan organisasinya dalam mencapai tujuannya.

Keperluan akan pengelolaan arsip yang baik dan benar sangat diharapkan oleh organisasi dalam menunjang efektivitas kerja dan kelancaran administrasi perkantoran. Pengelolaan arsip akan di rasakan bermanfaat oleh organisasi untuk menjadi bahan rujukan dalam pengambilan kebijakan-kebijakan strategis perusahaan atau instansi dengan memperhatikan data-data yang tersimpan.

Sebagai solusi dalam mengatasi masalah yang terjadi dalam pengarsipan, maka penulis akan merancang sistem pengarsipan pada PT Digital Vision Nusantara. Sistem arsip yang akan dirancang diharapkan mampu mengolah data surat secara efektif dan efisien serta mendukung proses pencarian data surat secara cepat dan tepat. Untuk melakukan proses

pencarian data surat pada sistem pengarsipan yang akan dirancang, maka penulis menerapkan algoritma Aho-Corasick yang merupakan sebuah algoritma pencocokan string multi pattern. Algoritma Aho-Corasick adalah salah satu algoritma pencocokan string (string matching) yang dapat digunakan untuk mencari posisi string di dalam kumpulan string lain dengan ukuran yang lebih besar atau disebut juga sebagai teks.

Untuk itu penelitian ini bertujuan membangun sebuah sistem informasi arsip berbasis web dengan menggunakan metode Algoritma Aho-Corasick dalam hal pencarian surat, sehingga dapat berfungsi sebagai layanan administrasi surat sehingga dapat membantu lebih mudah dan cepat dalam bekerja terutama dalam administrasi surat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana cara perancangan Sistem Pengarsipan yang ada di PT Digital Vision Nusantara, dapat menangani penyimpanan dokumen dengan aman dan mudah dalam pencarian?
2. Bagaimana cara menerapkan algoritma Aho-Corasick pada pengarsipan dokumen yang ada di PT Digital Vision Nusantara?
3. Bagaimana pengujian Sistem Pengarsipan yang ada di PT Digital Vision Nusantara ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan dalam membuat perancangan sistem pengarsipan studi kasus PT Digital Vision Nusantara menggunakan metode algoritma aho-corasick adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang untuk memmanagement pengarsipan yang ada di PT Digital Vision Nusantara.
2. Perancangan sistem arsip berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database *MySQL*.
3. Metode yang digunakan adalah metode algoritma Aho-Corasick.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang system pengarsipan studi kasus PT Digital Vision nusantara menggunakan metode algoritma aho-corasick.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian skripsi merancang web pengarsipan sebagai berikut

1. Manfaat Bagi Penulis

1. Menambah pengalaman dalam melakukan penelitian.
2. Penelitian mendapatkan informasi dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk memecahkan masalah dan membuat keputusan.

2. Manfaat Bagi Instansi

1. Menjadi lebih efisien dan efektif dalam hal manajemen dokumen.
2. Sudah tidak menggunakan ruang penyimpanan yang cukup besar

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui sistematika penulisan Laporan Tugas Akhir (TA), maka penulis membaginya dalam beberapa bab pembahasan dengan urutan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori yang berhubungan dengan pokok permasalahan berdasarkan bukti dari buku, artikel dan sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti.

BAB III : METODE PENELITIAN

Berisikan tentang uraian metode yang digunakan penulis, analisis perancangan system dan kerangka berfikir dari system yang akan dibuat.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas mengenai hasil penelitian dan implementasi sesuai dengan tujuan penelitian dari program web system arsip.

BAB V : KESIMPULAN

Berisi kesimpulan dan saran dari uraian yang sudah diterapkan pada bab-bab sebelumnya.

