

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengarsipan merupakan hal yang perlu diperhatikan oleh suatu instansi/organisasi sehubungan dengan pentingnya administrasi yang pada akhirnya akan berhubungan dengan dokumen-dokumen atau yang disebut dengan arsip. Tujuan dari penelitian ini dilakukan agar dokumen surat jalan tidak hilang dan rusak, sehingga pada sewaktu-waktu dokumen dibutuhkan dapat dengan mudah saat pencarian kembali.

Pengelolaan arsip dokumen pada PT. Tirta Multi Bangunan masih dilakukan dalam penyimpanan map/bindex yang masih menggunakan form-form yang terbuat dari kertas, bahkan softcopy hanya terdapat di personal computer pada sistem yang beresiko terkena virus atau komputer mengalami kerusakan.

Algoritma binary search merupakan sebuah teknik pencarian data dengan cara berulang kali membagi separuh dari jumlah data yang dicari sampai sehingga memperkecil lokasi pencarian sampai menjadi satu data. Dengan Teknik ini kita akan membuang setengah dari jumlah data. Apabila ditemukan kecocokan data maka program akan mengembalikan output, jika tidak pencarian akan terus berlanjut hingga akhir dari pembagian jumlah data tersebut. Dan menggunakan *Metode Rapid Application Development* sebagai suatu metode pengembangan

perangkat lunak yang menekankan pada pengembangan cepat dan iteratif. Metode ini dirancang untuk memungkinkan pengembangan perangkat lunak yang lebih fleksibel dan adaptif, dengan fokus pada hasil yang dapat disampaikan dengan cepat kepada pengguna. Hasil penelitian ini menghasilkan sistem pengarsipan berbasis web yang memiliki fitur pencarian dokumen dengan mempermudah menjadi cepat dan akurat dari sekian banyak dokumen yang sudah diarsipkan.

Terdapat kendala pada proses pengarsipan yang berjalan yaitu menumpuknya dokumen surat jalan. Akibatnya memakan tempat untuk mengarsipkan dokumen, sulit dalam pencarian dokumen dikarenakan tertumpuknya dokumen-dokumen, sering terjadinya kekeliruan dokumen yang disimpan, serta sering terjadi kerusakan dokumen dikarenakan masih berbentuk fisik. Bilamana dokumen tersebut dicari kembali ketika dibutuhkan untuk keperluan atau kepentingan audit atau pendukung kegiatan administrasi lainnya.

Berdasarkan uraian di atas maka dapat dirancang sebuah sistem karena perlu adanya perubahan ke arah yang lebih baik dari penelitian ini yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PENGARSIPAN DOKUMEN SURAT JALAN DAN PENERAPAN METODE BINARY SEARCH PADA PENCARIAN ARSIP BERBASIS WEB”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana perancangan aplikasi pengarsipan

dokumen surat jalan dan penerapan metode binary search pada pencarian arsip berbasis web? “

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas, terdapat Batasan masalah antara lain:

1. Aplikasi yang dirancang adalah Pengarsipan Dokumen Surat Jalan seperti: data barang, surat jalan masuk, surat jalan keluar, arsip supplier, arsip cabang, laporan dokumen masuk dan keluar.
2. Pembangunan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data menggunakan database MySQL.
3. Metode perancangan aplikasi menggunakan metode *Rapid Application Development*.
4. Pencarian arsip menggunakan *Algoritma Binary Search*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

Merancang aplikasi pengarsipan dokumen surat jalan dan penerapan metode binary search pada pencarian arsip berbasis web di PT. Tirta Multi Bangunan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja dalam pengelolaan arsip secara cepat dan akurat.
2. Memberikan kemudahan dalam proses pencarian dokumen arsip surat jalan yang dibutuhkan oleh pengguna.

3. Menghindari dari kerusakan fisik seperti: resiko rusaknya dokumen berbentuk form-form dari kertas atau kekeliruan dokumen yang disimpan menjadi buram karena usia.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Memuat mengenai uraian latar belakang penelitian yang dilakukan, rumusan masalah berdasarkan latar belakang penelitian, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian tentang teori-teori dasar dan pokok-pokok yang relevan dengan permasalahan yang digunakan dalam penulisan maupun perancangan yang menjadi bahan acuan dalam menganalisis masalah yang diteliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi sejarah perusahaan, struktur perusahaan, tempat dan tanggal penelitian, sistem yang sedang berjalan, sistem usulan yang berjalan dan system usulan yang diusulkan.

BAB IV ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisikan tentang hasil dan implementasi dari program sistem pengarsipan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini membahas tentang kesimpulan yang bertujuan untuk mengumpulkan hasil dari penulisan Skripsi yang telah dikerjakan, dan penulis mencoba memberikan saran untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem dimasa yang akan datang.

