

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Arsip merupakan salah satu sumber informasi yang memiliki fungsi penting untuk menunjang proses kegiatan administrasi dan manajemen sebuah institusi. Sekarang ini perkembangan dibidang kearsipan dirasakan sangat lambat jika dikaitkan dengan perkembangan teknologi yang menawarkan berbagai fasilitas dan kemudahan. Tidak jarang dunia kearsipan masih berkuat dengan kertas-kertas lusuh dan berbau menyengat. Pengelola kearsipan seharusnya memanfaatkan teknologi sebagai alat untuk mengolah, mengakses dan penyebaran serta pelestarian arsip. Arsip-arsip lama yang memiliki nilai guna informasi sejarah disajikan dan diakses melalui media elektronik. Sehingga arsip-arsip yang dulunya hanya dapat dilihat dan dibaca pada pusat-pusat arsip dan dicari dalam tumpukan yang banyak, kini dengan mudah dapat diakses secara online.

Sistem pengarsipan administrasi Jurusan Teknik Elektro yang saat ini berjalan dilakukan dengan menyimpan arsip dalam bentuk fisik dan disimpan dalam lemari arsip. Hal ini menjadikan *space* penyimpanan ruangan memakan tempat dan pencarian arsip membutuhkan waktu yang relatif lama sehingga secara tidak langsung akan berpengaruh penyajian informasi menjadi sangat tidak efektif.

Permasalahan di atas yang menjadi latar belakang dan alasan utama penulis untuk mengembangkan suatu sistem yang dapat menyajikan informasi arsip dalam bentuk digital (*e-archieve*) berbasis web dengan menggunakan metode pencarian pencocokan *string*. Metode pencocokan *string* (*string matching*) yang merupakan bagian dalam proses pencarian string memegang peranan penting untuk mendapatkan dokumen yang sesuai dengan kebutuhan informasi dengan lebih cepat. Manusia tidak lagi melakukan pencarian secara *manual*. Sebagai gantinya mesin bekerja untuk mencapai apa yang diinginkan manusia.

Sistem yang akan dikembangkan memang sederhana tapi diharapkan akan memberikan pengaruh yang lebih baik dari sistem yang ada dimana penyajian informasi arsip menjadi lebih cepat dan efisien.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, penulis merumuskan suatu permasalahan yaitu :

- 1.1. Apakah penerapan *String Matching* pada aplikasi *E-Archive* di Jurusan Teknik Elektro dapat meningkatkan penyajian informasi menjadi lebih cepat dan efisien?
- 1.2. Apakah aplikasi *e-archive* akan dapat memberikan kualitas layanan administrasi menjadi lebih baik?

1.3 Ruang Lingkup

Mengingat luasnya cakupan materi layanan arsip digital, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian pada :

1. Sistem yang dibuat hanya melayani arsip administrasi di lingkungan administrasi Jurusan Teknik Elektro FT UNG.
2. Jenis arsip difokuskan pada arsip dinamis dan arsip vital.
Arsip dinamis yaitu arsip yang digunakan secara langsung dalam kegiatan sehari-hari sedangkan arsip vital adalah arsip yang keberadaannya merupakan persyaratan dasar bagi kelangsungan operasional lembaga, tidak dapat diperbaharui dan tidak dapat digantikan apabila rusak atau hilang.
3. Arsip hanya dapat di download apabila *user* telah memiliki hak akses dengan menginputkan *username* dan *password* untuk login ke web ini.
4. Dokumen yang diarsip dibuat dalam bentuk digital dengan format .PDF dan JPG. Dokumen dapat dilihat user dalam format HTML dan di-*download* dalam format .PDF dan .JPG
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*
6. *Database* yang digunakan adalah *MySQL*

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini juga bertujuan untuk membangun sebuah sistem pengarsipan digital (*e-archieve*) dengan bantuan basis data sebagai tempat penampungan data, menggunakan metode *String Matching* dalam proses pencarian sehingga dapat memberikan kualitas layanan administrasi kearsipan menjadi lebih baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan di peroleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Kemudahan bagi semua pengguna untuk memperoleh informasi setiap saat dengan cepat tanpa harus melakukan interaksi langsung dengan tumpukan berkas pada bagian administrasi karena informasi tersebut dapat diperoleh dengan melakukan pencarian data melalui komputer.
2. Penyimpanan data yang terstruktur dikarenakan menggunakan *database* yang tersimpan didalam komputer.
3. Melindungi serta memelihara arsip yang berisi informasi penting
4. Dapat menekan biaya operasional.
5. Pada sistem ini dapat mereduksi waktu yang dilakukan pada sistem yang dilakukan secara manual.