

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi dan komunikasi yang berkembang sangat pesat menawarkan kemudahan-kemudahan dalam menjalankan kehidupan. Kemudahan yang ditemukan adalah dengan munculnya perkembangan komputer yang ditandai dengan munculnya sistem informasi yang mempengaruhi diberbagai aspek salah satunya dalam bidang kearsipan kampus.

Penerapan sistem informasi sangat dibutuhkan, salah satunya di aspek pendidikan. Perkembangan teknologi yang sangat pesat tersebut menuntut untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. Dengan sistem informasi yang mendukung, kinerja dapat terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data. Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data untuk menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Sistem informasi dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan, sehingga meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional sebuah instansi.

Pengelolaan arsip secara modern atau tata kearsipan otomatis merupakan sistem kearsipan yang menggunakan sarana pengolahan data secara elektronik dengan memanfaatkan fasilitas komputer dan teknologi informasi lainnya. Potensi teknologi yang serba canggih telah memberikan peluang untuk melakukan kegiatan otomasi arsip. Melalui otomasi kearsipan ini mengandung konsekuensi bahwa klasifikasi atau pengelompokan arsip menjadi kompleks.

Arsip elektronik dapat terjadi atas bermacam-macam pengelompokan dalam berbagai format dan berbagai media penyimpanan. Penggunaan media elektronik arsip bukan saja menjamin efisiensi, tetapi juga mampu

mengurangi atau mengembangkan kebutuhan duplikasi apabila hal itu diperlukan. Pemrosesan, penyimpanan dan pencariannya informasi dapat dilakukan melalui sistem yang bekerja secara otomatis yang telah diperhitungkan dengan masak dan secara teknis dapat memenuhi kebutuhan otomasi, maka berbagai kemudahan akan dapat diberikan kepada pengguna informasi baik dalam jumlah besar maupun sedikit. Bahkan kebutuhan akan jenis informasi tertentu yang sangat rinci akan dapat dipenuhi dan juga layanan sistem manual dapat diganti dengan sistem otomasi tersebut[1].

Universitas Baturaja adalah salah satu kampus terbesar yang ada di kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Universitas Baturaja memiliki 5 Fakultas dan 14 prodi aktif. Diantara Prodi tersebut terdapat satu Prodi dengan basis jurusan teknologi yaitu Prodi Informatika.

Pada Prodi Informatika Universitas Baturaja, system pengarsipan dokumen jurnal dosen masih tergantung pihak ketiga dengan menggunakan platform *Jurnal Intech* sebagai media pengarsipan dan wadah publikasi bagi dosen-dosen yang memiliki penelitian ilmiah di bidang Teknik Informatika, Sitem Informasi dan Jaringan Komputer. Tentu ini menjadi sebuah masalah yang harus cepat di atasi dikarenakan prodi Informatika Universitas Baturaja sebagai prodi yang berbasis teknologi tapi belum mempunyai produk sendiri untuk membuat suatu wadah yang berfungsi untuk menampung arsip dokumen terkhusus jurnal dosen.

Permasalahan tersebut tentu memerlukan aplikasi pengarsipan dokumen secara elektronik yang dapat menampung jurnal dosen agar lebih efisien dan terperinci secara rapi. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka akan dibuat "*Aplikasi E-Arsip Jurnal Dosen Study Kasus Fakultas Teknik Dan Komputer Prodi Informatika Universitas Baturaja Berbasis Website*".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis merumuskan permasalahannya yaitu bagaimana cara merancang aplikasi e-arsip jurnal digital dosen berbasis *website* pada prodi Informatika Universitas Baturaja?

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka permasalahan dibatasi dengan hanya membahas pengolahan data pengguna, input data, upload jurnal serta pembuatan laporan pada lingkup prodi Informatika Universitas Baturaja.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sabagai berikut :

1. Menghasilkan suatu Aplikasi pengarsipan jurnal dosen yang dapat mengatasi masalah sistem manualisasi yang digunakan saat ini.
2. Menghasilkan sebuah aplikasi pengarsipan jurnal secara elektronik yang di buat menggunakan framework codeiginter 3.
3. Mengimplementasikan aplikasi pengarsipan jurnal dosen berbasis *web* pada prodi informatika universitas baturaja.
4. Menjadikan data pengarsipan jurnal dosen lebih efesien dan efektif serta mempermudah pecarian data jurnal dosen.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dari hasil Penelitian ini diharapkan dapat member manfaat antara lain:

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Sebagai laporan penelitian yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa lain yang akan melakukan penelitian yang sama.
  - b. Mengimplementasikan teori dan ilmu mengenai *website* yang telah didapatkan selama perkuliahan di program studi informatika Universitas Baturaja.
  - c. Bertambahnya wawasan bidang pemrogramaan dalam membuat Aplikasi berbasis website.

2. Bagi Perguruan Tinggi Universitas Baturaja
  - a. Sebagai bahan kajian dalam melakukan rekayasa perangkat lunak yang masih relevan.
  - b. Dapat mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama menimba ilmu di Universitas Baturaja.
  
3. Bagi Pembaca

Dapat mempelajari cara merancang sebuah aplikasi pengarsipan jurnal dosen (e-arsip) berbasis *website* sebagai referensi penelitian yang relevan untuk penelitian selanjutnya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan untuk memudahkan dalam memahami alur pemikiran secara keseluruhan Skripsi, penulisan Skripsi ini secara garis besar dibagi menjadi tiga bagian yaitu sebagai berikut:

### **1.6.1 Bagian Awal**

Bagian awal skripsi terdiri dari sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman pernyataan karya ilmiah skripsi, halaman motto, halaman persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, halaman abstrak dalam bahasa Indonesia, halaman abstrak dalam bahasa Inggris.

### **1.6.2 Bagian Utama**

Bagian utama skripsi ini terdiri dari empat bab yaitu:

- a. BAB I Pendahuluan

Bab ini merupakan awal dalam penulisan Skripsi ini. Bab ini terdiri dari Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

b. BAB II Tinjauan Pustaka

Pada Bab ini akan diuraikan teori yang diperlukan dalam penelitian yang terdiri dari: Aplikasi, Jurnal, Pengolahan Arsip, Sistem Informasi, *Website*, Perancangan Sistem, Perangkat Lunak yang Digunakan, Pengujian Sistem dan Hepotesis.

c. BAB III Metodologi Penelitian

Pada Bab ini berisi uraian tentang gambaran umum tentang Prodi Informatika, Waktu dan Tempat Penelitian, Metode Penelitian, Metode Pengembangan Sistem, Analisis kebutuhan Sistem, Perancangan Sistem E-Arsip Jurnal Dosen, Perancangan Tabel dan Pengujian Black .

d. BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Pada Bab ini berisi tentang analisa data tentang perancangan serta menampilkan hasil akhir berupa *screen capture* gambar dari implementasi aplikasi yang telah dirancang yaitu Aplikasi E-Arsip Jurnal Dosen Study Kasus Prodi Informatika Universitas Baturaja Berbasis *Website*.

### 1.6.3 Bagian Akhir

Bagian akhir skripsi ini terdiri dari:

a. BAB V Penutup

Bab ini merupakan akhir dalam penulisan Skripsi ini. Bab ini membuat suatu kesimpulan dari hasil penelitian ini dan atas dasar kesimpulan yang diperoleh, maka diberikan saran yang ditujukan untuk pengembangan lebih lanjut di masa yang akan datang tentang Aplikasi E-Arsip Jurnal Dosen.

b. Daftar Pustaka

Daftar Pustaka merupakan informasi mengenai buku-buku, sumber-sumber dan referensi yang digunakan.

c. Lampiran

Pada bagian ini terdiri dari lampiran-lampiran yang mendukung dalam penulisan skripsi ini.