

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Majunya perkembangan teknologi informasi sudah mencapai taraf sebagai kebutuhan, sehingga semua lapisan masyarakat termasuk mahasiswa, dosen dan staff perguruan tinggi tergerak untuk maju dan menggunakannya. Perkembangan teknologi informasi juga menjamah proses dalam ruang lingkup universitas agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja. Surat keputusan dan sertifikat adalah aspek yang penting dalam pemberian informasi di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terutama pada bagian Admin Teknik Informatika (TI).

Informasi yang dapat diberikan pada surat keputusan dan sertifikat bermacam-macam informasi mengenai mutasi pegawai, diantaranya naik pangkat golongan, naik jabatan, pesiun, pindah antar instansi, kenaikan gaji, dan sertifikat. Penyimpanan surat keputusan dan sertifikat yang diterima oleh setiap penerima dilakukan dengan cara simpan data secara manual. Penyimpanan data secara manual dilakukan dengan arsip data. Dengan penyimpanan secara arsip data memungkinkan surat keputusan dan sertifikat hilang, rusak dan menyulitkan dalam melakukan pencarian surat keputusan dan sertifikat jika suatu saat surat keputusan dan sertifikat tersebut diperlukan.

Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan itu, maka dibutuhkan suatu *website* yang mampu menyimpan, dan fasilitas untuk mencetak laporan surat keputusan dan juga dapat menampilkan surat keputusan serta sertifikat yang diterima oleh setiap dosen dan staff yang diharapkan dapat membantu admin TI selaku pengelola surat keputusan dilingkungan Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pembuatan perangkat lunak dilakukan yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*. Dengan melihat latar belakang tersebut maka penulis akan mengembangkan suatu

sistem informasi yang membantu dalam pengelolaan surat keputusan dan sertifikat dalam kerja dosen dan staff di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan adanya fitur simpan surat keputusan dan sertifikat pada web ini, maka data akan disimpan pada *database*. Hasil proyek tugas akhir ini adalah berupa Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Berbasis WEB. Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Berbasis WEB yang terintegrasi ini dapat membantu kinerja pihak dosen dan karyawan di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Arsip Dokumen Surat Keputusan dan Sertifikat Pada Prodi Teknik Informatika Berbasis WEB (Studi Kasus Prodi TI) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Pengelolaan Surat Keputusan dan Sertifikat yang masih dilakukan secara konvensional, sehingga beresiko rusak ataupun hilangnya Surat Keputusan dan Sertifikat tersebut.
2. Adanya kesulitan dalam pencarian Surat Keputusan dan Sertifikat saat diperlukan sewaktu-waktu.
3. Belum adanya sistem informasi yang mengolah dan menyimpan data Surat Keputusan dan Sertifikat.

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk mendapatkan sasaran sistem informasi yang tepat dan tujuan dari penelitian dapat tercapai, penulis membatasi ruang lingkup sistem informasi yang akan dirancang ini adalah sebagai berikut:

1. Pada proses sistem informasi yang sedang berjalan hanya menjelaskan bagaimana contoh surat keputusan dan sertifikat yang ada di Prodi TI.

2. Sistem informasi ini dibuat hanya untuk mengelola surat keputusan dan sertifikat pada Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Pengelolaan data surat keputusan dilakukan oleh bagian administrasi Prodi TI.
4. Informasi dan laporan yang dihasilkan berupa data surat keputusan yang dapat dilihat oleh sekretariat, karyawan dan dosen.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyediakan contoh surat keputusan dan sertifikat yang berjalan pada prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, membuat perancangan, melakukan pengujian, serta melakukan implementasi sistem informasi manajemen arsip dokumen surat keputusan dan sertifikat pada prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan surat keputusan dan sertifikat pada Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk membatu pengarsipan dan penyimpanan data surat keputusan dan sertifikat sehingga mengurangi resiko dokumen atau surat rusak dan membantu dalam mempermudah pencarian surat keputusan dan sertifikat saat diperlukan sewaktu waktu.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab dengan secara berurutan di mulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka dan landasan teori, metodologi penelitian, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan dengan beberapa sub pokok bahasan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I           PEMBAHASAN**

Menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, identifikasi masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

## BAB II        TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian ini yaitu mengenai definisi sistem informasi, arsitektur aplikasi, pengertian aplikasi, cara kerja aplikasi, dan segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

## BAB III        METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian agar dapat diimplementasikan ke dalam sistem sesuai harapan dengan mengacu pada teori-teori penunjang.

## BAB IV        HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan mengenai implementasi sistem dan pengujian sistem yang telah dibuat untuk *website* manajemen arsip sk dan sertifikat.

## BAB V        KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.