

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini disesuaikan dengan kebutuhan organisasi atau individu masing - masing pengguna, dimana dalam perkembangan teknologi informasi sebuah organisasi dan individu masing-masing pengguna saling berinteraksi untuk menghasilkan suatu informasi yang berguna bagi kelangsungan hidup sebuah organisasi. Teknologi Informasi di era globalisasi sudah merambah ke berbagai bidang dan sektor usaha. Perkembangan teknologi informasi juga membutuhkan sumber daya yang kompeten dibidangnya supaya tetap terjaga keutuhannya dan dari hasil informasi tersebut dapat dikembangkan menjadi informasi yang lebih baik, sehingga informasi tersebut dapat dipertanggungjawabkan kepada semua pihak yang membutuhkan.

Dokumen merupakan informasi terekam dalam bentuk media apapun, yang diciptakan, diterima dan dikelola oleh suatu organisasi atau individu dalam rangka pelaksanaan kegiatan atau karena kewajiban legalnya. Dokumen merupakan salah satu faktor yang menunjang kelancaran penyelenggaraan kegiatan di suatu instansi. Dokumen mempunyai peranan yang sangat penting karena dokumen sebagai pusat ingatan, sumber informasi dalam rangka melaksanakan kegiatan administrasi yang menyangkut perencanaan, penganalisaan, pengambilan keputusan, pengendalian dan pertanggungjawaban dalam menunjang kemajuan di bidang administrasi dan manajemen suatu instansi.

Program studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam melakukan pencatatan borang akreditasi dirasa masih kurang efisien. Hal ini dapat dilihat dari cara dalam melakukan pendataan yang masih bersifat *manual* seperti menggunakan *Microsoft Word* ataupun *Microsoft Excel* yang disimpan secara *manual* dan disatukan dalam buku berkas karena belum adanya sistem yang dapat menyimpan dokumen (borang akreditasi) tersebut. Hal ini dapat mengakibatkan keterlambatan pembuatan laporan dan proses pencarian data yang

lama. Padahal dokumen tersebut sangat diperlukan dalam hal akreditasi program pendidikan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka pada penelitian ini akan dibangun *website* “Sistem Informasi Penyimpanan Dokumen Akreditasi Program Sarjana Berbasis *Web*”. Fungsi utama *website* ini adalah untuk mempermudah dalam mengelola dan mencari data dokumen berupa borang akreditasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana cara membangun sebuah *website* yang dapat digunakan untuk mengolah dokumen berupa borang akreditasi yang terorganisir sehingga memudahkan dalam Penyimpanan dan mencari dokumen tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Lingkup sistem untuk menangani penyimpanan dokumen berupa borang akreditasi sebagai pendukung akreditasi.
2. Bahasa pemrograman menggunakan php, html, jQuery dan MySQL sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi berbasis *website* yang dapat digunakan untuk mengolah dokumen berupa borang akreditasi program sarjana yang terorganisir sehingga memudahkan dalam penyimpanan dan mencari dokumen.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Mempermudah dalam penyimpanan dokumen borang akreditasi.
2. Mempermudah dalam mencari dokumen.

3. Mencegah hilangnya dokumen.
4. Sistem penyimpanan dokumen menjadi lebih terorganisir

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penulisan laporan sistem informasi penyimpanan dokumen program studi sebagai kebutuhan akreditasi adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

1. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data yang dikumpulkan bersumber dari literatur (buku-buku yang mendukung) untuk mendapatkan konsep teori mengenai masalah yang diteliti.

2. Observasi

Teknik pengumpulan data dimana penulis mengadakan pengamatan langsung dan menganalisa sistem informasi yang sedang berjalan pada objek yang diteliti untuk memperoleh informasi tambahan yang dijadikan bahan penelitian.

3. Wawancara

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang diberikan wewenang untuk menjawab suatu pertanyaan dan memperoleh keterangan yang dibutuhkan.

2. Analisis Sistem

Dalam tahapan ini dibuat analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional untuk *website* yang akan dibangun.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan membuat *flowchart* sistem, *Use case diagram*, dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan aliran data dalam sistem dan normalisasi untuk menggambarkan keterhubungan antar entitasnya.

4. Pengembangan Sistem

Pengembangan Sistem yang dipakai pada penelitian adalah SDLC dengan metode *Waterfall*.

5. Pengkodean

Koding program dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

6. Pengujian

Metode yang dipakai dalam pengujian adalah *Black Box*, *White Box Test*, dan Portabilitas yang digunakan untuk menguji fungsionalitas dari fitur-fitur aplikasi serta kuesioner untuk melakukan uji coba kepada *user* dan melakukan pembaharuan pada *website*.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Dokumen Akreditasi Program Sarjana Berbasis *WEB*” mempunyai sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan hal-hal mendasar dari penulisan skripsi. Pendahuluan berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, objek penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bagian ini menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan sistem atau untuk keperluan penelitian.

BAB III PERANCANGAN

Bab ini menguraikan tentang pengumpulan data, metode penelitian, analisis sistem, pengkodean, perancangan *website*, serta pengujian yang akan dilakukan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang hasil uji coba sistem, uji coba program, cara menggunakan program yang telah dibuat, dan menguraikan pembahasan program dan analisis dari program yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari keseluruhan pembahasan pada bab- bab sebelumnya. Kesimpulan yang diperoleh merupakan jawaban-jawaban yang menjadi pokok permasalahan dalam rumusan masalah. Saran yang diberikan merupakan manifestasi dari penulis yang tidak terlepas dari ruang lingkup penelitian.