

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas manusia yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Directory judul skripsi terdapat cara yang mudah dan cepat untuk mencari informasi tentang judul skripsi. Didalam sistem ini nantinya *user* melakukan pencarian judul dengan memasukkan kata kunci untuk menemukan judul-judul skripsi yang sudah pernah ada. *Directory* menyajikan karya-karya tulis dari ribuan mahasiswa. Dengan demikian, sistem ini bisa untuk mempermudah para dosen-dosen dan mahasiswa untuk mencari judul skripsi yang sudah pernah ada.

Situs *web* (bahasa inggris: *website*) atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman *web* yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya.

Dengan sistem direktori judul skripsi yang dibuat ini, tidak perlu repot untuk mencari *draf* dan bahkan tidak perlu ke perpustakaan untuk mengecek daftar judul-judul skripsi yang sudah ada sebelumnya.

Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, akan lebih mudah dan lebih luas untuk dikembangkan menjadi sebuah *system* yang diinginkan oleh pembuat program tersebut, dan bahasa PHP tersebut juga sudah banyak lazim digunakan untuk membuat sebuah *website*.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem informasi *direktori* judul skripsi berbasis WEB.
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi *direktori* berbasis WEB.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan diambil pada penulisan skripsi ini adalah:

1. Data yang akan di-*input*-kan kedalam sistem merupakan data yang diperoleh dari perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dari kumpulan judul-judul skripsi dari tahun 2010-sekarang.
2. Pembuatan sistem ini dibatasi hanya untuk lingkup Universitas Muhammadiyah Ponorogo, untuk efisiensi waktu, tenaga, dan biaya.
3. Kriteria yang akan digunakan adalah hanya sebatas judul, abstrak, dan referensinya saja, tidak meliputi isi, dan hasil akhir tugas akhir.
4. *System* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data yang digunakan adalah *mysql*.

D. Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang telah dirumuskan diatas, maka tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai berikut :

1. Merancang sistem informasi *direktori* judul skripsi berbasis *web*.
2. Mengimplementasikan sistem informasi *directory* agar mempermudah mahasiswa dan dosen pembimbing dalam menentukan judul skripsi.

E. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan *system* ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu serta memaksimalkan proses penentuan judul, sehingga mahasiswa tidak akan mengambil judul yang sudah pernah ada di tahun sebelumnya, selain itu untuk menjadi acuan dosen pembimbing untuk menerima atau menolak judul tersebut.
2. Memberikan inspirasi bagi mahasiswa untuk menentukan judul skripsi yang akan disusun.

F. Sistematika Penulisan

Agar memudahkan dalam penyusunan skripsi ini, maka disusunlah sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan memaparkan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan perancangan, manfaat perancangan, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab tinjauan pustaka menguraikan hasil perancangan terdahulu sebagai acuan dan komparasi perancangan. Pada bab ini menguraikan teori-teori pendukung tentang *system* informasi, *direktori* dan *web*, yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi, model atau program yang langsung berkaitan dengan perancangan.

Bab III Metode Perancangan

Bab ini menguraikan tentang metode dan desain perancangan, yaitu langkah-langkah yang akan dilakukan dalam upaya mencapai tujuan perancangan mulai dari munculnya ide sampai penulisan laporan perancangan. Karena perancangan dilakukan di perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo, yang hanya mengambil judul skripsi yang sudah dibuat oleh alumni Fakultas Teknik maka perlu diuraikan gambaran objek perancangan. Seperti flowchart, ERD, DFD level 0, dan DFD level 1.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan tahapan implementasi dan desain *system* dalam bentuk *website* lalu dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah *system* sudah sesuai dengan kebutuhan.

1. Bab V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan mengemukakan masalah perancangan, dan bukti-bukti yang dihasilkan dari analisis sistem dan

akhirnya menarik kesimpulan apakah sistem yang diajukan itu diterima atau sebaliknya ditolak. Tidak diperkenankan menyimpulkan masalah jika pembuktian tidak terdapat dalam hasil penelitian atau perancangan. Dalam pembuatan kesimpulan, hal-hal yang diperkuat:

- a. Didasarkan pada analisis yang objektif
- b. Diperkuat dengan bukti-bukti yang telah ditemukan

Saran merupakan manifestasi dari penulis untuk dilaksanakan sesuatu yang belum ditempuh dan layak untuk dilaksanakan.