

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Program Studi Teknik Informatika yang ada di Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS (Universitas Muhammadiyah Surakarta) merupakan sebuah Program Studi yang mencetak para sarjana di bidang teknologi informasi. Sesuai dengan tridarma perguruan tinggi yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat, maka setiap dosen ataupun mahasiswa diharapkan untuk bisa menghasilkan sebuah karya tulis ilmiah seperti artikel penelitian.

Perkembangan teknologi informasi saat ini tidak saja mempengaruhi bentuk dan format penelitian atau artikel penelitian tetapi juga mengubah pola pengelolaan dan distribusinya. Dengan kemudahan akses internet dan ketersediaan perangkat teknologi informasi, kini lebih mudah membaca artikel penelitian dalam format elektronik karena bisa diakses dimanapun dengan koneksi internet sehingga mudah mendapatkannya dan sangat *portable* atau mudah dibawa ke mana-mana.

Fenomena seperti ini membuat pengelola artikel penelitian mulai beralih dari artikel penelitian *paperbase* menjadi artikel penelitian elektronik. Dalam artikel penelitian elektronik proses pencetakan, publikasi dan distribusi dilakukan secara online dengan memanfaatkan teknologi

informasi. Dalam pengelolaan artikel penelitian *paperbase*, proses tersebut biasanya memakan waktu lama dengan biaya yang tinggi.

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS belum memanfaatkan fasilitas elektronik dalam mengelola artikel penelitian, untuk itulah perlu dibuat suatu wadah agar artikel penelitian baik dari dosen maupun mahasiswa bisa didistribusikan dan diinformasikan ke publik melalui jaringan internet. Selain itu sistem nantinya bisa untuk perbandingan atau pandangan bagi peneliti selanjutnya yang akan meneliti sebuah permasalahan dengan topik atau tema yang sama.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan tersebut, maka rumusan masalah yang dibahas adalah "Bagaimana membuat *Digital Library* sebagai media publikasi dan distribusi artikel penelitian elektronik yang mudah diakses dan informatif?".

C. Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian, penulis merasa sangat perlu untuk membatasi masalah agar tidak menyimpang dari tujuan semula. Untuk menghindari kerancuan dan pelebaran masalah, penulis membatasi pokok permasalahan pada :

1. Perancangan dan pembuatan *Digital Library* mengacu pada artikel-artikel penelitian baik dari Dosen, Mahasiswa, atau Kolaboratif. Selain

itu ada juga Artikel Publikasi (seminar) yang ada di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS.

2. Desain perancangan sistem hanya mencakup fungsionalitas dari aplikasi *Digital Library*.
3. Fasilitas member hanya tersedia bagi Mahasiswa dan Dosen Program Studi Teknik Informatika.
4. Cakupan masalahnya yaitu dapat memberikan informasi tentang artikel penelitian yang ada di Program Studi Teknik Informatika UMS, serta dapat melakukan proses *searching*, *men-download*, dan *meng-upload* file artikel penelitian.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan penelitian adalah membangun sebuah aplikasi *website Digital Library* yang dapat menginformasikan dan mendistribusikan artikel penelitian yang merupakan hasil penelitian dari Dosen maupun Mahasiswa di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika melalui jaringan internet. Selain itu memberi kemudahan bagi peneliti selanjutnya yang akan meneliti sebuah permasalahan dengan topik atau tema yang sama.

E. Manfaat Penelitian

Pelaksanaan penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Lembaga Pendidikan

Penelitian bermanfaat memberikan wadah untuk mengumpulkan berbagai artikel penelitian dari dosen ataupun mahasiswa yang terkait dengan tiga konsentrasi yang ada di Program Studi Teknik Informatika.

2. Bagi pengguna

Digital Library untuk memudahkan dalam menginformasikan dan mendistribusikan hasil dari penelitian atau artikel penelitian melalui jaringan internet.

3. Bagi penulis

Dapat mempraktekan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Hasil penelitian akan menambah pengetahuan dan wawasan penulis mengenai *website*.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada penelitian secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan penelitian. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, dan abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi.

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka meliputi :

- a. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- b. Landasan Teori yang berisi tentang pembahasan pengertian *database*, *HTML*, *PHP*, *JQuery*, *Javascript*, *CSS*, *Digital Library*, Sistem Informasi serta, hubungan pengertian perancangan melalui *DFD*, *Use Case* dan penjelasan simbolnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang pembahasan atau alur diagram aplikasi sistem informasi *digital library* yang berbasis *web*. Disini akan dibahas berbagai aspek yang perlu dipertimbangkan dalam pembuatan aplikasi tersebut, dan dijelaskan pula struktur dan tahapan proses aplikasi yang dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan terdiri dari gambaran tahapan penelitian, analisis dan hasilnya. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada. Saran tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.