

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam perkembangan dunia teknologi dan informasi saat ini, kebutuhan akan informasi telah menjadi salah satu hal pokok bagi setiap manusia. Kemajuan teknologi telah memungkinkan setiap orang untuk mendapatkan sesuatu hal dengan lebih mudah, termasuk yang dirasa mustahil pada masa lalu, seperti untuk memberi kabar kepada orang lain dalam jarak jauh hanya dalam waktu yang singkat, informasi dapat disampaikan dengan menggunakan alat komunikasi telepon. Bentuk alat telekomunikasi pun telah kian beragam dan mudah dibawa untuk memberikan kemudahan bagi manusia.

Untuk mendapatkan suatu informasi, manusia melakukan suatu bentuk komunikasi dalam berbagai cara. Informasi dapat berupa sesuatu yang dikomunikasikan antara orang satu dengan orang lain yaitu berbentuk audio dan dalam bentuk visual yaitu dokumentasi gambar maupun tulisan. Perkembangan teknologi kian mampu menghadirkan teman bercakap dan berdiskusi dari tempat yang berlainan tanpa harus bertemu muka dan dengan biaya yang lebih murah dengan memanfaatkan jaringan internet.

Dengan kehadiran internet yang mampu menghadirkan informasi lebih cepat sehingga dapat diakses oleh seluruh dunia, maka internet dapat dikatakan sebagai "perpustakaan tak terbatas". Oleh karena itu, untuk mendukung kemajuan

pendidikan dan ilmu pengetahuan, maka perlu dirancang suatu sistem informasi perpustakaan online. Maksud dari dibangunnya perpustakaan online ini adalah agar semua orang dapat dengan mudah mendapatkan informasi dimana saja dan kapan saja. Dalam suatu perpustakaan, untuk melakukan peminjaman buku, kadang tidak ditemukan buku yang dicari karena buku tersebut telah dipinjam oleh orang lain. Masalah tersebut dapat diatasi melalui perpustakaan online, karena semua orang dapat mengakses melalui komputer dan melakukan *download* artikel gratis. Dengan dibangunnya perpustakaan digital secara online diharapkan penyebaran informasi dapat lebih efektif dan efisien sehingga semua pihak dapat berperan aktif saling bertukar informasi. Selain itu, perpustakaan online juga dimaksudkan agar semua orang dapat mengetahui berita terbaru saat ini dengan lebih cepat.

Lembaga *Digital Journal Almanar* sebagai bentuk lembaga dakwah dan edukasi mempunyai visi dan misi untuk ikut mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan kecerdasan berpikir agar dapat tercapai kemajuan pendidikan, perlu menerapkan sistem perpustakaan online tersebut. Hal inilah yang melatar belakangi untuk melakukan analisis dan perancangan sistem dengan judul "Membangun Sistem Informasi Berbasis Web untuk Media Penyebaran Dakwah, Edukasi, dan Perkembangan Teknologi Informasi" Almanar Yogyakarta, sehingga dapat menunjang proses pendidikan bangsa.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan menjadi:

1. Bagaimana merancang dan membuat web *Digital Library Almanar*?
2. Bagaimana pengaturan administrator web *Digital Library Almanar*?
3. Bagaimana penanganan keamanan login *member Dilib.net* untuk menghindari pengunjung web yang kurang bertanggung jawab di media *internet*?

1.3 BATASAN MASALAH

Mengingat dalam dunia *internet* cakupannya cukup luas, maka perlu pembatasan masalah mengenai pembuatan website sebagai media penyebaran dakwah, edukasi dan perkembangan teknologi informasi dengan harapan informasi yang dihasilkan lebih berkualitas. Adapun batasan permasalahan sebagai berikut:

1. Pembuatan web dengan menampilkan segala informasi kepada masyarakat, buku tamu untuk memberikan komentar dan forum sebagai media diskusi *online*. Hal ini akan membantu pengunjung untuk memperoleh informasi yang lebih lengkap dan dapat berperan aktif dalam menyebarkan informasi.
2. Fasilitas-fasilitas web dibuat agar dapat memberikan informasi yang jelas dan dibutuhkan bagi pengunjung. Fasilitas web bagi pengunjung, yaitu: Index/Home, From Us, Berita, Download, Review, Artikel, Event, Web Link, Forum, Buku Tamu, Polling. Fasilitas tambahan untuk anggota: Pendaftaran Anggota dan Login Anggota, Ubah Password dan Profil, Upload artikel.

3. Pembuatan web ini mempunyai arsitektur client server dengan 2 lapisan proses (2-tier), karena masih menggunakan database server, web server dalam 1 komputer server untuk dapat diakses oleh pengunjung.
4. Untuk membatasi pengunjung dalam melakukan interaksi saling bertukar informasi maka perlu dibuat penanganan login member untuk menghindari pengunjung yang kurang bertanggung jawab di media internet.
5. Dalam pembuatan sistem informasi berbasis web tersebut, digunakan web server apache dengan database server mysql menggunakan skrip PHP, software pendukung macromedia dreamweaver dan adobe photoshop.

1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENULISAN

Maksud dari pembuatan laporan skripsi dan web *Digital Library Almanar* ini adalah untuk memenuhi tugas mata kuliah skripsi dan sebagai syarat kelulusan sebagai mahasiswa fakultas teknik jurusan teknik informatika program studi strata1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem informasi berbasis web untuk media penyebaran dakwah, edukasi dan perkembangan teknologi informasi di organisasi Almanar Yogyakarta.
2. Sebagai perbandingan antara teori yang dipelajari selama kuliah dengan kenyataan yang sesungguhnya.
3. Dapat turut serta menyebarkan ilmu yang telah didapat untuk kepentingan bersama melalui pembuatan web *Digital Library Almanar*.

4. Dapat menyediakan ruang yang berfungsi untuk saling bertukar informasi dan ikut mendukung penyebaran *open source* serta ikut mencerdaskan kehidupan bangsa melalui media *internet*.

1.5 METODE PENGUMPULAN DATA

1. Metode Observasi

Metode observasi merupakan metode pokok I yang diterapkan dalam menganalisis permasalahan yang ada dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk memperoleh informasi yang dijadikan bahan penulisan.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan metode pokok kedua dengan melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan yang akan dipecahkan.

3. Metode Kearsipan

Merupakan metode pokok ketiga yang diterapkan dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan dipecahkan.

4. Metode Pustaka

Metode pustaka diterapkan dengan cara mencari referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, sistematika penulisan, serta jadwal rencana pelaksanaan kegiatan yang disajikan secara terstruktur.

BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian ini dijelaskan teori-teori yang mendasari pembuatan aplikasi web Almanar menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dibahas juga beberapa software pendukung yang digunakan dalam pembuatan web secara sederhana serta uraian tentang gambaran umum lembaga *Digital Library* Almanar.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis untuk selanjutnya membuat rancangan web Almanar sebagai web yang akan dimanfaatkan sebagai media "perpustakaan online" yang dapat memberikan informasi baru dengan lebih cepat dan dapat diakses oleh banyak orang dengan gratis.

BAB IV. PEMBAHASAN

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil tampilan dan pembahasan pembuatan web Almanar.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan web *Digital Library* Almanar yang dibuat.