

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi berpengaruh besar terhadap kehidupan manusia. Para ilmuwan dan pelaku IT terus mengembangkan inovasi-inovasi untuk mendukung aktifitas didalamnya. Informasi yang cepat dan akurat menjadi kunci dalam hal ini. Siapa yang menguasai informasi maka ia akan mampu bersaing dalam berbagai bidang, diantaranya bidang ilmu pengetahuan, teknologi, kesehatan, politik, sosial, budaya, ekonomi, dan bidang pendidikan.

Internet berperan penting dalam proses perkembangan teknologi informasi. Perpustakaan dunia ataupun gudang informasi tanpa batas adalah gelar yang patut ia dapatkan. Kapanpun dan dimanapun pengunjung dapat mengakses internet dengan cepat. Konsekuensinya kita dapat menghemat waktu, tenaga dan pikiran untuk mendapatkan informasi.

Istilah informasi dalam dunia teknologi informasi didukung dengan adanya website, sebab ia merupakan kumpulan halaman informasi data berupa teks, data gambar, data animasi, data audio maupun data video ataupun gabungan dari kesemuanya. Karena itulah website adalah alat sangat penting dalam penyajian informasi di internet.

Teknologi Informasi menawarkan berbagai kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Adanya komputer sebagai media pengolahan dan penyajian informasi, menjadi pendukung bagi Pesantren Mahasiswa Daar Hira Yogyakarta untuk memiliki suatu sistem informasi berbasis website sebagai media untuk menyampaikan informasi secara online, karena melihat cara lama yang kurang efektif dan membutuhkan banyak waktu, tenaga dan biaya dalam penyampaian informasi tersebut kepada khalayak ramai. Hal inilah yang melatar belakangi penulis membantu pihak pesantren, untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis website sebagai media informasi, media pembelajaran, dan media promosi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dirumuskan diatas, maka terdapat beberapa permasalahan sebagai berikut ;

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang sesuai dengan tingkat kebutuhan Pesantren Mahasiswa Daar Hira?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi berbasis online, dalam hal ini adalah Website, yang nantinya mudah untuk dikembangkan sesuai tingkat kebutuhan di Pesantren Mahasiswa Daar Hira?
3. Bagaimana mekanisme pengujian website di Pesantren Mahasiswa Daar Hira? Apakah sudah layak dan sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?.

1.3 Batasan Masalah

Dari hasil rumusan masalah, penulis menjabarkan beberapa batasan masalah, agar nantinya dapat digunakan sesuai kebutuhan dan tepat sasaran dalam proses pembangunan website Pesantren Mahasiswa Daarul Hira'ah tersebut yaitu :

1. Menampilkan Informasi Pesantren melalui Website (halaman user) berupa halaman profil pesantren, berita, gallery, ustadz, santri, alumni, download, kontak, jadwal kajian, mutiara hadits, kalender, link dan beberapa halaman lain seperti pendaftaran online serta konsultasi online.
2. Dalam perancangan dan pembangunan website ini, keamanan tidak dibahas terlalu detail, kecuali hanya sebagian kecil saja.

Demikian beberapa hal terkait batasan masalah dalam penelitian ini, diharapkan nantinya pembahasan dapat fokus dan terarah dalam pembangunan aplikasi website pada Pesantren Mahasiswa Daarul Hira'ah Yogyakarta.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata Satu Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK AMIKOM Yogyakarta).
2. Penerapan ilmu yang telah didapat di perkuliahan sehingga ilmu yang didapatkan tersebut mampu bermanfaat bagi diri sendiri khususnya dan bagi orang lain pada umumnya.
3. Membantu Pesantren dalam memberikan informasi mengenai Pesantrennya kepada masyarakat luas melalui internet.

1.5 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Skripsi ini antara lain:

1. *Interview*

Interview merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan responden.

2. *Observasi*

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

3. *Kepustakaan*

Kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari literature-literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diteliti.

4. *Kearsipan.*

Pengumpulan dokumen dengan mengambil foto dari beberapa guru dan siswa serta beberapa sudut bangunan dari Pesantren Mahasiswa Daarul Hiraah Yogyakarta.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam proses penulisan skripsi ini, maka peneliti menjabarkan sistematika penulisan menjadi 5 BAB yang akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data, dan sistem penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang uraian dan penjelasan konsep dari dasar sistem, informasi, beberapa masalah yang berkaitan erat dengan keduanya dalam hal ini yaitu internet, website, serta software yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tinjauan umum tentang pesantren Mahasiswa Daarul Hira Yogyakarta, membahas kelemahan sistem lama dengan metode PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) , kebutuhan sistem, dan kelayakan sistem, serta perancangan sistem dan database.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai implementasi dari sistem, serta pembahasan dan pengujian program.

BAB V : PENUTUP

Bab ini akan berisikan kesimpulan dan saran oleh peneliti.

