

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab 1 ini digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah berdasarkan latar belakang yang ada, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian pembuatan *website* kompetensi Fakultas Teknologi Informasi.

1.1 Latar Belakang Masalah

Fakultas Teknologi Informasi memiliki 3 program studi, yaitu S1 Teknik Informatika, S1 Sistem Informasi, dan D3 Teknik Informatika. Mahasiswa D3 dengan jurusan Ilmu Komputerisasi (Teknik Informatika, Teknik Komputer, Manajemen Informatika, dan Komputerisasi Akuntansi) dapat meneruskan pendidikan ke jenjang S1 Teknik Informatika atau S1 Sistem Informasi. Mahasiswa D3 yang meneruskan pendidikannya ke jenjang S1 disebut mahasiswa ekstensi.

Mahasiswa ekstensi memiliki koordinator kompetensi yang mengatur perwalian, forum komunikasi, dan segala kegiatan perkuliahan. Penyebaran informasi dan pengumuman antara koordinator kompetensi dan mahasiswa ekstensi saat ini menggunakan fitur salah satu media *social facebook*, yaitu melalui fitur *group*. Di dalam *group facebook* tersebut koordinator kompetensi akan memberikan pengumuman-pengumuman seputar perwalian, kegiatan perkuliahan, dan sebagainya. Selain itu, *group facebook* dijadikan media interaksi antara koordinator kompetensi dan mahasiswa. Ada kendala-kendala yang dialami oleh mahasiswa dan koordinator kompetensi selama menggunakan *group facebook* sebagai media interaksi. Di mana ada beberapa mahasiswa ekstensi yang tidak dapat mengakses *website facebook* dari kantor, karena situs *facebook* di *block*. Selain itu, *group facebook* tidak dapat mengorganisasikan dokumen / *file* yang telah diunduh oleh koordinator kompetensi.

Melihat pokok permasalahan diatas maka tercetuslah ide untuk membuat sebuah *website* sebagai sarana publikasi dan interaksi sesuai

kebutuhan koordinator kompetensi dan mahasiswa ekstensi. Saat ini perkembangan internet begitu pesat. Peranan internet sebagai media penyalur informasi membuat semua bidang mulai memilih internet dalam perkembangannya. Dalam peranannya tersebut muncullah *website* yang ditujukan sebagai sarana untuk berkomunikasi dengan mudah. Untuk itu, diharapkan dengan adanya *website* kompetensi yang akan dibuat, dapat mempermudah koordinator kompetensi dan mahasiswa berinteraksi melalui media internet.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang muncul seputar hal tersebut, adalah:

1. Bagaimana caranya agar mahasiswa dapat berinteraksi dengan program kompetensi melalui sebuah *website*?
2. Bagaimana caranya program kompetensi dapat mendokumentasikan dan mengorganisasikan pengumuman seputar perkuliahan dengan pemilahan *file* dengan jelas?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari dibuatnya rancangan *website* ini yaitu untuk:

1. Membuat sebuah *website* sebagai media interaksi bagi program kompetensi dan mahasiswa.
2. Membuat sebuah *website* yang dapat menyediakan fitur untuk menyampaikan pengumuman dengan pengorganisasian *file* yang jelas.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam perancangan pembuatan, *website* memiliki ruang lingkup sebagai berikut:

1. Batasan Perangkat Lunak / *Software*
 - Bahasa Scripting : PHP
 - Editor Pemograman : *Adobe Dreamweaver CS5*
 - Basis Data : MySQL

2. Batasan Perangkat Keras / *Hardware*

- *Memory* : 512 MB
- *Processor* : Intel(R)Core(TM)2 Duo P8700(2.53Ghz)
- *Harddisk* : 80 GB

3. Batasan Aplikasi

a. Pengguna dari aplikasi ini sebagai berikut :

- Admin sebagai pengelola system.
- Member sebagai anggota system.

b. Fitur yang terdapat dalam website :

- *Login*, member *login* ke dalam sistem menggunakan nrp dan *password* dari data *web service* SAT Maranatha.
- *Wall*, sebagai media interaksi antara admin dan member. Admin dapat memberikan pengumuman-pengumuman dan dapat mengelola pengumuman.
- *Comment*, member dan admin dapat memberikan comment pengumuman yang di-*post* oleh admin / member lain.
- *Tag* nama member, admin dan member dapat menge-*tag* nama member lain di *wall* yang di-*post*.
- Pengorganisasian *file* pengumuman, admin dapat mengorganisasikan *file* sesuai dengan kebutuhan.
- Upload *file*, admin dapat meng-*upload* file selain text, seperti gambar, excel, word, pdf.
- *Notification*, sebagai pemberitahuan mengenai aktivitas terbaru di dalam website untuk admin dan member. *Notification* terbaru akan dikirim melalui email *gateway*. *Notification* melingkupi pesan dan *wall* terbaru.
- Pesan, sebagai tempat memberikan pesan antara member dan admin. Member hanya bisa memberikan pesan kepada admin, sedangkan admin bisa memberi pesan ke semua member.

- Pengajuan mata kuliah yang dibuka di semester depan, sebagai polling untuk member mengajukan mata kuliah yang ingin dibuka di semester selanjutnya.

1.5 Sumber Data

Data-data primer yang akan digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini akan didapat secara langsung dari koordinator kompetensi. Semua yang dibuat dalam *website* ini akan berlandaskan kebutuhan dari program kompetensi. Sedangkan data-data sekunder yang akan digunakan dalam pembuatan *website* ini akan didapat dari referensi beberapa buku dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam pembuatan laporan penelitian adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian laporan tugas akhir.

BAB 2. KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini digunakan untuk menjelaskan bagaimana analisis keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, DFD, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB 4. HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan rencana pengujian sistem serta testing akan diuji dan dilakukan.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan kata-kata penutup dalam Laporan Tugas Akhir.