

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Mulai tahun 2007 ini telah diaktifkan kembali Ikatan Alumni Universitas Kristen Maranatha (IKA UKM) yang sempat vakum beberapa tahun ini. IKA UKM merupakan suatu wadah atau organisasi khusus para alumni UKM bergabung, bertukar informasi serta berdiskusi. Saat ini organisasi IKA UKM belum memiliki data komputerisasi, semua data masih di-*input* manual oleh petugas dari pendaftaran para alumni yang datang mengisi *form* pada sekretariat IKA-UKM.

Penulis sebagai mahasiswi D3-IT UKM ingin menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah untuk membantu merancang aplikasi *web* dengan dilengkapi *database*, agar dapat mempermudah petugas pengolahan data-data alumni dan informasi lainnya, oleh sebab itu penulis mengambil topik Tugas Akhir tentang **“Pembuatan Aplikasi Web Ikatan Alumni Universitas Kristen Maranatha berbasis ASP.NET sebagai sarana Komunikasi Interaktif”**.

Ikatan Alumni Universitas Kristen Maranatha (IKA UKM) ingin menjadi sarana bagi para alumni untuk berbagi informasi, seperti menyediakan informasi lowongan pekerjaan dan mengadakan seminar-seminar (*event-event*) yang melibatkan para alumni. Dari alasan diatas maka sangat diperlukan suatu aplikasi *web* yang mampu untuk menangani semua data dan informasi yang akan disalurkan kepada dan dari para alumni secara terstruktur.

I.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan diatas terdapat rumusan masalah sebagai berikut ini:

1. Bagaimana cara penyampaian informasi dalam organisasi IKA UKM kepada para alumni?
2. Bagaimana situs memenuhi kebutuhan informasi organisasi ikatan alumni UKM untuk para alumni?
3. Bagaimana informasi dapat disampaikan dengan cepat dan tepat?

I.3. Tujuan

Tujuan pembuatan aplikasi tugas akhir yang berjudul: **“Pembuatan Aplikasi Web Ikatan Alumni Universitas Kristen Maranatha berbasis ASP.NET sebagai sarana Komunikasi Interaktif”** yaitu untuk membantu dalam mengelolah informasi dan data-data alumni Universitas Kristen Maranatha sebagai sarana komunikasi, guna berbagi informasi dan mempererat tali persahabatan antara sesama alumni dan Universitas Kristen Maranatha.

I.4. Batasan Masalah

Perancangan web aplikasi ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *web* ini merupakan *web community*.
2. Target pengguna aplikasi ini yaitu khusus alumni Universitas Kristen Maranatha, sehingga jika ingin menjadi member harus didaftarkan data yang bersangkutan kedalam aplikasi ini oleh *Administrator*.
3. *Administrator* yang dapat menentukan *role user* untuk mengakses aplikasi *web*.

Tool dan bahasa pemrograman yang dipakai dalam membangun sistem adalah sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membuat situs ini adalah *ASP.NET* dengan *database*. Bahasa *scripting* tambahan yang akan dipakai yaitu *Java Script* dan *Cascading Style Sheet (CSS)*.
2. Program basis data yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server 2005*.
3. Program pengolahan situs (*web editor*) yang digunakan yaitu *Microsoft Visual Studio 2005*.
4. Program pengolahan gambar (*image editor*) yang digunakan yaitu *Adobe Photoshop CS2*.
5. Untuk menguji tampilan akan digunakan *Internet Explorer* dan *SeaMonkey*.

I.5. Sistematika Pembahasan

Penulisan laporan Tugas Akhir dilakukan dalam enam bab, dengan penyusunan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika pembahasan laporan Tugas Akhir akan dibahas di bab ini.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi teori atau algoritma atau metode penunjang yang Anda gunakan ketika membuat laporan Tugas Akhir.

BAB III ANALISA DAN PEMODELAN

Analisa kebutuhan serta spesifikasi sistem yang dibutuhkan oleh situs yang akan dibangun. Selain itu juga dipaparkan proses pembuatan desain sistem hingga mencapai format dan perencanaan yang diinginkan.

BAB IV PERANCANGAN

Tampilan serta implementasi akhir dari sistem. Fungsionalitas utama dari sistem juga akan dipaparkan sesuai dengan tujuan pembuatan.

BAB V PENGUJIAN

Evaluasi tujuan awal dari penelitian dengan hasil akhir yang dicapai.

BAB VI KESIMPILAN DAN SARAN

Bab ini berisi beberapa simpulan yang dapat diambil dari hasil perancangan dan beberapa saran yang diharapkan dapat dipergunakan untuk mengembangkan sistem lebih lanjut.