

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar belakang masalah

Pesatnya perkembangan teknologi dewasa ini memberi pengaruh yang besar terhadap sistem perubahan kerja yang saat ini berjalan di masyarakat. Sistem yang digunakan dalam berbagai bidang pekerjaan dimulai dari sistem manual (semua proses kegiatan dilakukan oleh manusia) menjadi sistem terkomputerisasi dimana semua pekerjaan lebih mudah untuk dikerjakan karena didukung oleh komputer yang serba otomatis.

Dalam perkembangan penyajian informasi selalu dibutuhkan informasi yang cepat, akurat, dan efektif. Oleh karena itu sistem informasi berbasis website merupakan solusi yang bisa dimanfaatkan untuk menunjang kebutuhan akan informasi. Dengan sistem informasi berbasis website kita bisa mendapatkan informasi yang kita butuhkan dengan cepat.

Dulu penyajian informasi masih terkendala dengan rumitnya sebuah manajemen untuk menghasilkan informasi yang cepat, akurat, dan efektif. Dibutuhkan banyak orang dalam masing-masing departemen untuk mengelola informasi. Tentu saja dibutuhkan biaya yang tidak sedikit.

Dengan adanya sistem informasi website, kendala-kendala diatas bisa di minimalisir. Setiap departemen yang terkait bisa langsung mengirimkan data-data

yang dibutuhkan kepada administrator web. Dan mereka juga bisa menerima data-data yang dibutuhkan dengan cepat.

Sistem informasi berbasis website yang dikelola secara baik akan menghasilkan dampak yang signifikan kepada instansi yang menggunakannya. Tak pelak lagi, disaat sekarang dan masa depan sebuah sistem informasi berbasis website akan memberikan pengaruh positif di berbagai bidang.

Salah satu bidang yang terpengaruh dengan perkembangan ini adalah bidang pendidikan. Akademi Maritim Yogyakarta sebagai salah satu institusi pendidikan harus dapat memberikan kontribusi dalam menciptakan bibit-bibit unggul penerus bangsa yang akan menjadi aktor dalam perkembangan teknologi di masa yang akan datang harus memberikan pelayanan yang maksimal dan tidak berbelit-belit kepada mahasiswanya.

Dibeberapa institusi pendidikan atau perguruan tinggi, sistem informasi mahasiswa dalam hal ini seperti pelayanan akademik yang diterapkan masih terasa membingungkan dan berbelit-belit bagi mahasiswanya. Sebagai contoh pelayanan akademik yang terkesan tidak praktis ini seperti pengecekan nilai mahasiswa, dan pengaturan jadwal kuliah. Untuk pengecekan nilai, mahasiswa harus menunggu lama untuk mengetahui nilai ujiannya yang akan dipasang di papan pengumuman. Belum lagi masalah pengaturan jadwal kuliah. Mahasiswa sering tidak mengetahui perubahan jadwal kuliah yang dilakukan secara tiba-tiba oleh pihak akademik. Untuk masalah pengisian KRS pihak akademik tidak perlu menyediakan sarana sebab di Akademi Maritim Yogyakarta tidak menggunakan sistem SKS namun menggunakan sistem perpaket. Dengan media internet dalam hal ini website, diharapkan sistem

informasi mahasiswa dalam bidang akademik bisa mengakomodir kebutuhan mahasiswa dalam mencari informasi dan mendapatkan layanan akademiknya secara praktis dan cepat.

Sistem ini adalah sistem yang cocok untuk diterapkan pada institusi pendidikan seperti Akademi Maritim Yogyakarta "AMY". Selain untuk keunggulan bersaing, pemanfaatan teknologi internet sebagai media dalam sistem informasi mahasiswa akan membawa dampak yang sangat besar terhadap kemajuan Akademi Maritim Yogyakarta "AMY" dimasa yang akan datang.

Berdasarkan uraian singkat diatas, diajukan sebuah aplikasi yang didesain berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Akademi Maritim Yogyakarta "AMY". Laporan penelitian dan hasil kerja ini diberi judul **"PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA AKADEMI MARITIM YOGYAKARTA"**. Penelitian ini dilaksanakan untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

2. Rumusan masalah

Berdasarkan kondisi dan gambaran yang telah diuraikan secara singkat diatas, pokok permasalahan yang diajukan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi berbasis website pada Akademi Maritim Yogyakarta "AMY"?
2. Bagaimana menganalisa sebuah sistem informasi berbasis website pada Akademi Maritim Yogyakarta "AMY"?

3. Batasan variabel penelitian

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan batasan variabel sebagai berikut :

1. Hasil akhir dari penelitian ini berupa aplikasi web.
2. Analisa dan perancangan sistem informasi berbasis website ini digunakan untuk Akademi Maritim Yogyakarta.
3. Aplikasi yang dihasilkan bekerja pada web server local dan internet. Pembuatan aplikasi ini menggunakan pemrograman PHP, HTML, dan database MYSQL.
4. Tools yang digunakan adalah AppServ.2.5.9, Adobe Photoshop CS, Adobe Dreamweaver, Adobe Fireworks, Adobe Flash.
5. Aplikasi yang terbentuk dapat disempurnakan kembali untuk kemudian dijadikan salah satu alternative penerapan dan pemanfaatan teknologi informasi oleh pengembang sistem tempat penelitian dilakukan.

4. Tujuan penelitian

Penelitian yang dikerjakan ini mempunyai tujuan sebagai berikut :

- 1 Memenuhi syarat kelulusan program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- 2 Untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis website pada Akademi Maritim Yogyakarta "AMY", untuk menganalisa sebuah sistem informasi berbasis website pada Akademi Maritim Yogyakarta "AMY".

5. Manfaat penelitian

Beberapa manfaat yang diperoleh setelah penulis melakukan kegiatan penelitian ini sebagai berikut :

a. Bagi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

1. Sebagai bentuk pengamalan tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.
2. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi.
3. Pemanfaatan teknologi informasi sebagai upaya untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada Akademi Maritim Yogyakarta.
4. Penyajian informasi dapat dilakukan dengan cepat dan mudah berkat media website di internet.
5. Bentuk kerjasama antar lembaga pendidikan untuk saling bersinergi dalam mengembangkan teknologi, khususnya teknologi informasi.

b. Bagi penulis

Manfaat penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan website Sebagai media informasi pada Akademi Maritim Yogyakarta”. ini mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Sebagai persyaratan dalam menempuh jenjang dan gelar sarjana strata satu pada jurusan Sistem informasi di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Menambah wawasan ilmu pengetahuan serta imajinasi diluar lingkup kampus yang berhubungan dengan studi yang dipilih.

3. Menambah pengalaman sebelum terjun langsung kedalam dunia kerja dan masyarakat dalam mengabdikan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah.
4. Mencoba menerapkan studi ilmu yang telah didapatkan dibangku kuliah pada masyarakat umum.
5. Untuk melatih menganalisa permasalahan yang diperoleh, serta memberikan kesimpulan yang bermanfaat atas suatu permasalahan yang dihadapi.
6. Mencoba memberikan keputusan, merancang serta menyusun dari kesimpulan permasalahan yang telah dianalisa agar mampu memberi suatu hasil yang dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

6. Metode penelitian

Dalam melakukan penelitian, ada beberapa metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan untuk penyusunan laporan skripsi ini.

Metode tersebut adalah sebagai berikut :

a. Metode Wawancara atau *Interview*

Penulis mewawancarai pihak-pihak dari Akademi Maritim Yogyakarta "AMY" yang meliputi data-data bagaimana sistem yang ada sekarang berjalan.

b. Metode Observasi atau *Observation*

Pengamatan langsung di Akademi Maritim Yogyakarta "AMY" terutama bagaimana kondisi nyata proses pelayanan akademik dengan menggunakan sistem yang ada.

c. Metode Dokumentasi atau Kearsipan atau *Documentation*

Metode ini digunakan untuk mengetahui proses-proses yang pernah dilakukan oleh Akademi Maritim Yogyakarta “AMY” dalam penyajian sistem informasi kepada mahasiswanya berdasarkan data-data yang ada di tempat penelitian.

d. Metode Kepustakaan atau *Library*

Mencari data-data yang berkaitan dengan sistem informasi berbasis website seperti mencari buku-buku yang dapat menjadi bahan rujukan dalam membantu penulis untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi berbasis website.

7. Sistematika penulisan

Sistematika penulisan laporan yang digunakan sebagai berikut :

a. Bab I Pendahuluan.

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan variable penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal penelitian.

b. Bab II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Bab ini berisikan tinjauan pustaka dan landasan teori. Bab ini akan membahas mengenai konsep dasar perangkat lunak (*software*) yang mendukung pembuatan website, sehingga nantinya aplikasi yang dibuat mempunyai landasan yang kuat.

c. Bab III Gambaran Umum Akademi dan Analisis Sistem

Bab ini berisi sejarah singkat berdirinya Akademi Maritim Yogyakarta “AMY”, struktur organisasi yang ada, visi dan misi Akademi

Maritim Yogyakarta"AMY", program dan kualifikasi pendidikan, serta fasilitas yang dimiliki. Bab ini juga berisi analisis sistem yang berjalan serta analisis sistem usulan. Analisis sistem usulan mencakup studi pendahuluan, mengidentifikasi masalah dengan metode analisis PIECES, analisis kebutuhan informasi, studi kelayakan sistem.

d. **Bab IV Perancangan dan Implementasi Sistem**

Bab ini berisi tahapan perancangan sistem usulan yang meliputi perancangan struktur menu website, perancangan struktur direktori dan struktur file pemrograman web, perancangan interface, dan perancangan basis data. Pada sub bab implementasi sistem akan dijelaskan proses ujicoba tampilan dan ujicoba proses yang berjalan pada aplikasi, serta manual program yang berisi hasil tampilan pada sistem client dan admin.

e. **Bab V Kesimpulan dan Saran**

Bab ini adalah bagian terakhir dari penulisan laporan ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penulis sebagai bahan koreksi dan evaluasi tentang sistem yang dibangun dan kemungkinan untuk dikembangkan pada masa yang akan datang.

8. Jadwal penelitian

Pembuatan laporan skripsi ini dilakukan dengan jadwal penelitian sebagai berikut :

a. Pengambilan Data

Tahapan memperoleh data yang diperlukan untuk mendesain sistem yang akan diusulkan. Metode pengumpulan data telah dipaparkan pada subbab metode pengumpulan data.

b. Analisa Data

Menganalisa permasalahan lebih mendalam dari data yang telah didapat, serta menentukan pemecahan masalah yang ada dalam sistem.

c. Perancangan Awal Program.

Desain awal program yang akan dibuat untuk mempermudah perancangan program pada tahap selanjutnya.

d. Perancangan Program

Perancangan program yang meliputi desain interface, pemrograman, dan perancangan basis data yang akan digunakan.

e. Uji Coba Program

Pengujian program ini dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang telah dibuat dengan bantuan software tersebut sudah berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 1.1 Jadwal penelitian

BULAN	MARET 2008				APRIL 2008				MEI 2008				JUNI 2008			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1. Pengambilan Data																
2. Analisa Data																
3. Perancangan Program Awal																
4. Perancangan Program																
5. Uji Coba Program																



: Kegiatan yang dilakukan diluar instansi



: Kegiatan yang dilakukan di instansi