

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Ilmu Pengetahuan dan teknologi selalu mengalami perkembangan secara dinamis, salah satu hasil perkembangan teknologi adalah komputer. Komputer sebagai alat bantu manusia yang memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data-data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang dihasilkan dari kelebihan komputer. Sebenarnya komputer sudah merambah dalam berbagai segmen, baik dalam dunia usaha maupun dunia pendidikan.

Dalam institusi pendidikan, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Komputer merupakan salah satu sarana yang dapat membantu dalam kegiatan tersebut. Hasilnya sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih dari pada sistem yang diolah secara manual pada suatu organisasi yang memiliki jumlah data yang banyak. Contoh sederhana pada sebuah forum yang memiliki jumlah anggota yang banyak, padahal ada beberapa aktivitas yang langsung berhubungan dengan pengolahan data, seperti kegiatan pada bagian administrasi serta bagian lainnya, untuk mendukung kegiatan tersebut diperlukan komputer sebagai

alat bantu yang efektif. Ada beberapa hal yang sering menghambat dalam aktivitas yang berkaitan dengan pengolahan data, di antaranya kesalahan dilakukan oleh manusia (*human error*) seperti resiko kesalahan dalam memasukan data-data. Kesulitan data anggota, membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data-data.

Dalam permasalahan ini sistem pengolahan data anggota forum yang sebelumnya dilakukan secara manual untuk dikembangkan sehingga menjadi sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

Dengan melihat kenyataan inilah, sehingga kami terdorong untuk mengadakan penelitian dengan judul : “ **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI FORUM ASISTEN STMIK AMIKOM YOGYAKARTA** “.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Pokok permasalahannya adalah pengolahan data asisten secara manual, sehingga pengolahan data tersebut kurang efektif dan efisien. Maka diperlukan suatu sistem pengolahan data asisten yang baik untuk menunjang proses pendataan. Sesuai dengan judul yang telah disebutkan di atas maka perumusan masalah untuk pengolahan data asisten dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Bagaimana pihak Forum Asisten akan menyampaikan informasi mengenai hasil-hasil yang telah dicapai kepada yang membutuhkan ?

2. Bagaimana pihak Forum Asisten akan menggunakan database untuk menyampaikan informasi tersebut ?
3. Bagaimana membuat sistem informasi pengolahan data asisten tersebut ?

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka kami membatasi masalah hanya pada sistem komputerisasi berbasis client server dengan arsitektur two-tier. Ruang lingkup permasalahan pengolahan data asisten yang ada di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA sangat luas. Karena keterbatasan waktu, tenaga, dan kemampuan kami, maka kami akan membatasi permasalahannya tentang :

1. Pengolahan data pendaftar asisten baru (*recruitment assistant*).
2. Pengolahan data asisten.
3. Pengolahan jadwal kerja asisten.
4. Pembuatan laporan data pendaftaran asisten.
5. Pembuatan laporan data asisten.
6. Pembuatan laporan jadwal kerja.
7. Pembuatan laporan histori.

Pembuatan program aplikasi pengolahan data asisten merupakan hasil penelitian dan permintaan forum atau organisasi. Adapun perangkat lunak yang dipakai adalah Microsoft Visual Basic. Net 2008 dan Microsoft SQL Server 2005.

1.4 MANFAAT DAN TUJUAN

Maksud diadakannya penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D3) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga mempunyai tujuan bagi kami dan lembaga yaitu :

1. Bagi Lembaga
 - a. Sebagai bahan pertimbangan instansi untuk menentukan kebijakan pada sistem informasi
 - b. Sebagai pembandingan antara sistem yang telah ada dengan sistem yang baru
2. Bagi Penulis
 - a. Membuat aplikasi sistem pengolahan data asisten
 - b. Untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah kami dapatkan baik di dalam maupun di luar bangku kuliah
 - c. Menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan.

1.5 METODE PENELITIAN

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data-data sebagai sumber untuk penyusunan laporan menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Metode Interview

Cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

2. Metode Observasi

Cara mendapatkan data dengan mengamati secara langsung ke tempat objek penelitian.

3. Metode Sampling

Mengambil beberapa contoh data yang berhubungan dengan objek penelitian yang akan digunakan sebagai contoh dalam analisis.

4. Metode Pustaka

Untuk mendukung aplikasi ini, kami menggunakan metode pustaka sebagai referensi. Pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, catatan kuliah, internet, CD yang berhubungan dengan teknik pemrograman.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan tugas akhir ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab dan masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode

pengumpulan data, rencana penelitian dan sistematika penyusunan laporan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Merupakan bab yang membahas tentang sistem arsitektur aplikasi, Sql Server 2005, Aplikasi Visual Basic. Net 2008, dasar teori dari sistem informasi dan basis data.

BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini berisi tentang profil Forum Asisten STMIK AMIKOM Yogyakarta dan gambaran sistem rekrutment anggota asisten.

BAB IV. PEMBAHASAN

Merupakan bab yang membahas perancangan sekaligus pembuatan aplikasi data Forum Asisten.

BAB V. PENUTUP

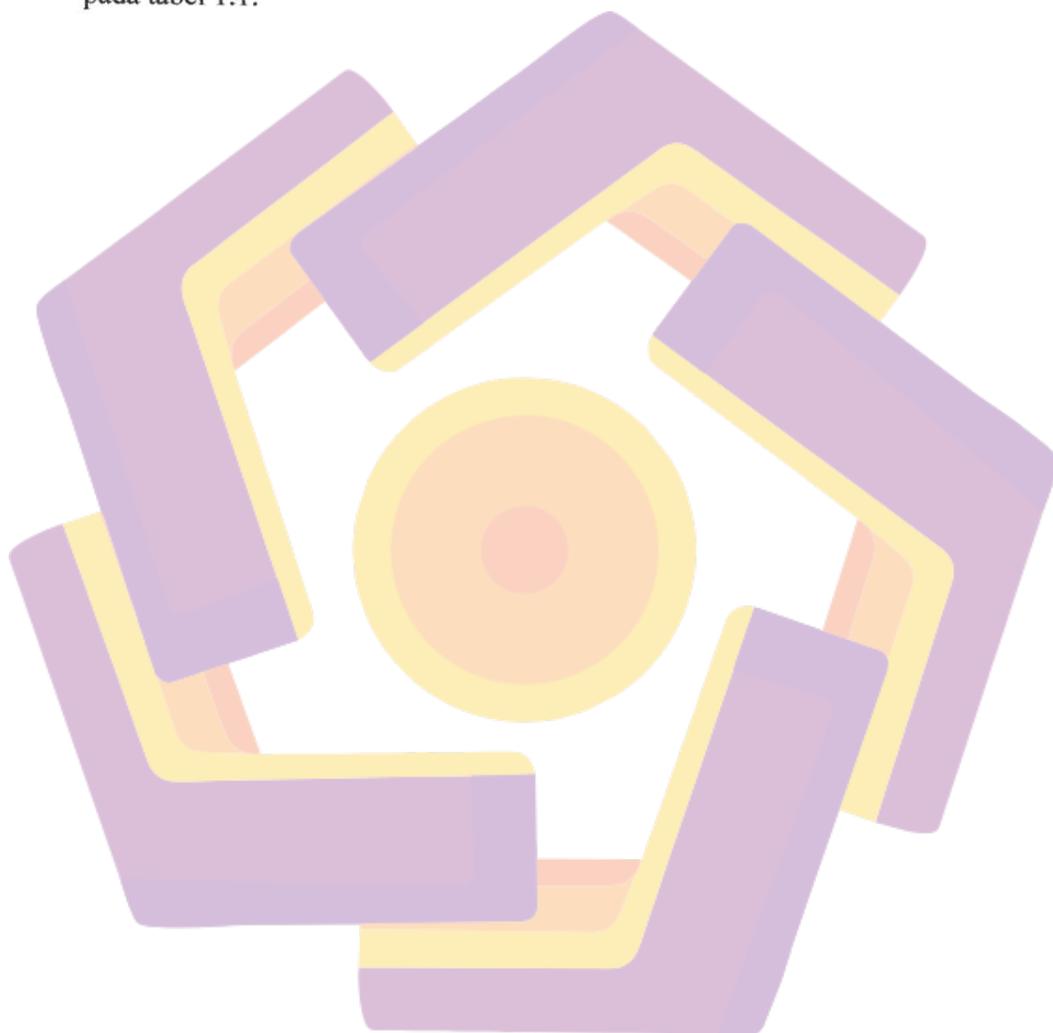
Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1.7 RENCANA KEGIATAN

Untuk memperlancar kegiatan penelitian ini maka kami membuat suatu rencana atau jadwal kegiatan. Hal ini dimaksudkan untuk mencapai target yang telah ditentukan, adapun rencana kegiatan tersebut di uraikan pada tabel 1.1.



Tabel 1.1 Rencana kegiatan

No	Kegiatan	September 2008				Oktober 2008				November 2008				Desember 2008				Januari 2009			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Menentukan judul dan pengajuan proposal																				
2	Abstraksi Tugas Akhir																				
3	Pengumpulan Data																				
4	Persiapan dan penyusunan tugas akhir																				
5	Desain dan pembuatan aplikasi																				
6	Penyusunan laporan tugas akhir																				