

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini memang telah berkembang dengan sangat cepat, baik dari segi perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras (*hardware*). Perkembangan ini disertai dengan semakin banyaknya penerapan komputer di berbagai bidang kehidupan. Demikian halnya dilakukan oleh STMIK AMIKOM Yogyakarta yang bergerak di bidang pendidikan, terutama sebagai Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK).

Sebagai sebuah Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK AMIKOM tentunya berusaha terus-menerus melengkapi fasilitas kampus untuk mendukung proses pembelajaran. Selain itu, STMIK AMIKOM juga berusaha meningkatkan kualitas pendidikan mahasiswanya dengan berbagai macam fasilitas, kegiatan-kegiatan kemahasiswaan, organisasi mahasiswa, dll. Untuk lebih mengolah potensi mahasiswanya, STMIK AMIKOM memiliki beberapa cabang organisasi kemahasiswaan yang dikelola langsung oleh mahasiswanya. Setiap mahasiswa boleh memilih organisasi yang sesuai dengan bakat dan keahliannya di bidang tertentu.

Kita tidak dapat mengelak bahwa fasilitas teknologi dan komputer begitu banyak digunakan dalam kehidupan kita, begitu halnya dengan STMIK AMIKOM, yang bergerak di bidang pendidikan berbasis teknologi informasi.

Walaupun STMIK AMIKOM telah banyak menggunakan fasilitas teknologi informasi dan komputer, penulis melihat adanya permasalahan di AMIKOM sendiri, yaitu: tidak adanya sistem informasi tentang data organisasi mahasiswa beserta rincian dana yang kerap kali dibutuhkan dan dipakai oleh organisasi-organisasi mahasiswa yang ada di AMIKOM. Permasalahan ini sangat menarik untuk didalami dan dipelajari lebih lanjut. Oleh karena itu, dalam skripsi ini penulis mengambil judul *"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Organisasi Mahasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta."*

1.2 RUMUSAN MASALAH

Sistem pengolahan data organisasi Mahasiswa pada STMIK AMIKOM Yogyakarta masih dilakukan secara manual sehingga memperlambat proses pengolahan data untuk pembuatan laporan, dalam hal ini berakibat pada keterlambatan informasi yang dihasilkan.

Rumusan masalah yang kemudian saya angkat adalah "Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi data organisasi mahasiswa agar bisa menyelesaikan masalah yang terjadi di PUKET III STMIK AMIKOM Yogyakarta?"

1.3 BATASAN MASALAH

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Data Organisasi Mahasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta ini mencakup beberapa hal, antara lain :

1. Pengolahan daftar organisasi mahasiswa dan kegiatan yang dilakukan oleh tiap ORMA per tahun, alokasi dana ORMA, rencana program kerja ORMA, pencairan dana organisasi mahasiswa, dan data donatur.
2. Pemberian informasi tentang jumlah dana yang masih tersisa, dan dana yang telah terpakai.
3. Pembuatan laporan-laporan yang diperlukan untuk mengambil keputusan.

Dalam pembuatan sistem tersebut nantinya penulis akan menggunakan Microsoft SQL Server dan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai perangkat lunaknya.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Memenuhi syarat kelulusan jenjang strata satu (S-1) reguler, khususnya untuk jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menganalisis dan merancang sistem informasi data organisasi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sarana penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama dibangu kuliah serta untuk menambah pengetahuan dan wawasan.
4. Meningkatkan keakuratan data sehingga mempermudah pencarian informasi yang diinginkan.

5. Membantu dalam pengambilan keputusan bagi PUKET III (Pembantu Umum Ketua) yang bersangkutan agar penanganan lebih lanjut dapat lebih cepat dilakukan.

1.5 METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang diambil untuk membantu penulisan skripsi ini adalah:

1 Metode Observasi

Metode observasi merupakan pengamatan secara langsung di tempat penelitian "STMIK AMIKOM Yogyakarta", terhadap kegiatan dan aktivitas yang dilakukan oleh ORMA.

2 Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan suatu metode yang dilaksanakan dengan mengadakan suatu tanya jawab langsung dengan responden dan pihak-pihak yang nantinya terlibat dalam proses penulisan skripsi ini.

3 Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur atau buku-buku yang berhubungan dengan sistem yang akan dibuat.

4 Metode Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM ORGANISASI

Dasar teori yang akan dibahas dalam bab ini adalah mengenai penerapan sistem informasi data organisasi mahasiswa STMIK AMIKOM yang terkomputerisasi, perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan, serta uraian singkat tentang gambaran umum STMIK AMIKOM Yogyakarta.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini membahas tentang analisis kelemahan sistem lama menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan, perancangan sistem, perancangan basis data, serta perancangan input dan output program.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Merupakan bab yang membahas penerapan perencanaan implementasi berdasarkan pada analisis dan perancangan yang diajukan, kegiatan implementasi, implementasi database dan sistem, konversi sistem, dan tindak lanjut implementasi sistem.

BAB V. PENUTUP

Bab ini merupakan bab akhir dari penulisan skripsi, sekaligus merupakan kesimpulan dari keseluruhan penulisan skripsi.