

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat dilepaskan dalam kehidupan sehari-hari. Ketepatan dan kecepatan dalam penyampaian informasi menentukan kualitas dalam pengambilan keputusan. Hal ini mempengaruhi perkembangan rekayasa informasi. Dapat dilihat dari berbagai aspek kehidupan diantaranya adalah perkembangan teknologi informasi komputer.

Komputer merupakan salah satu teknologi yang berkembang pesat pada saat ini. Perangkat lunak dan perangkat keras dalam komputer dikembangkan sedemikian rupa agar menghasilkan informasi yang tepat dan cepat. Perkembangan komputer ini menyebabkan pergantian sistem yang bersifat manual menjadi sistem informasi komputer yang dirancang untuk menghasilkan informasi yang tepat dan cepat sehingga dapat meningkatkan kinerja menjadi lebih efektif and efisien.

Sistem Administrasi Senat Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer (STMIK) Amikom Yogyakarta memerlukan pembaharuan sistem yang mampu meningkatkan kinerja Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta. Ditinjau dari STMIK Amikom Yogyakarta merupakan perguruan tinggi yang berbasis komputer, penulis mengambil topik mengenai "Sistem Informasi Administrasi Senat Mahasiswa STMIK Amikom

Yogyakarta”.

Selama menggunakan sistem administrasi yang lama dimana dalam proses administrasinya dari proses input hingga outputnya masih manual, sistem lama memiliki beberapa kelemahan antara lain:

1. Terjadi kesalahan pencatatan surat keluar dan masuk, proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban(LPJ).
2. Terjadi kesalahan pengarsipan surat keluar dan masuk, proposal dan LPJ.
3. Lambatnya pencarian file surat keluar dan masuk, proposal dan LPJ karena berada dalam tumpukan file yang banyak dan tidak beraturan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang diatas maka Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta memerlukan adanya sistem komputer yang mampu mengatasi masalah-masalah diatas, yaitu:

1. Bagaimana mengatasi terjadi kesalahan pencatatan surat keluar dan masuk, proposal dan Laporan Pertanggung Jawaban(LPJ)?
2. Bagaimana mengatasi terjadi kesalahan pengarsipan surat keluar dan masuk, proposal dan LPJ?
3. Bagaimana file proposal dan LPJ dapat dicari dengan mudah?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari permasalahan sehingga dapat tercapai sasaran yang diharapkan maka masalah akan dibatasi pada:

### **1.3.1 Batasan Data**

1. Data proposal dan LPJ yang telah dilegalisir.
2. Data proposal dan LPJ yang telah diarsipkan.
3. Data surat keluar dan surat masuk.

### **1.3.2 Batasan Informasi**

Dari batasan data diatas maka pembuatan kebutuhan informasi meliputi:

1. Laporan proposal dan LPJ yang telah dilegalisir.
2. Laporan proposal dan LPJ yang telah diarsipkan.
3. Laporan surat keluar dan surat masuk.

### **1.3.3 Batasan Software**

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah Visual Basic dan Microsoft SQL Server 2000.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

### **1.4.1 Dari Pihak Penyusun**

- a. Mengetahui bagaimana menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada saat perkuliahan untuk diaplikasikan dalam dunia kerja nyata.
- b. Sebagai bukti kepedulian mahasiswa terhadap masyarakat dan sebagai partisipasi dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional Indonesia.
- c. Memperdalam pengetahuan terutama pada software yang digunakan.

#### 1.4.2 Dari Pihak Lembaga

- a. Mengefektif dan efisien pengolahan data administrasi di Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.
- b. Sebagai bahan pertimbangan dan perbandingan antara sistem yang telah ada dan sistem yang baru.
- c. Meminimalkan kesalahan-kesalahan yang terjadi.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Manfaat dari instalansi yang terkait, mendapatkan media yang dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat yang berhubungan dengan administrasi yang ada pada Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Manfaat bagi penyusun, adalah sebagai barometer ilmu yang telah diperoleh dan diterapkan dalam dunia kerja yang nyata.
3. Manfaat bagi pembaca, sebagai media informasi untuk menambah wawasan tentang Sistem Administrasi Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.

#### 1.6 Metode Penelitian

Dalam pembuatan sistem, penyusun menggunakan beberapa metode untuk memperoleh hasil yang optimal. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Pengumpulan data
  1. Wawancara (*Interview*)

Metode pengumpulan data dimana peneliti bertatap muka secara langsung dengan sumber informasi untuk mengajukan pertanyaan lisan.

2. *Observasi(Observation)*

Metode pengumpulan data dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian, agar peneliti memperoleh data yang akurat dan terbukti kebenarannya.

3. *Kearsipan atau Pustaka(Library)*

Metode pustaka sebagai referensi yang berupa buku-buku referensi, laporan-laporan Tugas Akhir, catatan kuliah, internet, dan CD tutorial untuk mendapatkan dasar yang berhubungan dengan masalah basis data.

b. *Analisis Data*

Melakukan analisis terhadap data yang telah dilakukan.

c. *Perancangan Sistem*

Dalam tahap ini melakukan analisis terhadap data yang sudah dikumpulkan kemudian membuat *Entity Relation Diagram(ERD)*, *DataFlow Diagram(DFD)* dan *Flow Chart System* yang akan mempermudah dalam melakukan proses programming.

d. *Pemrograman*

Dalam tahap ini yang dilakukan adalah melakukan pengkodean(*coding*) dengan bahasa pemrograman Visual Basic berdasarkan DFD dan *Flowchart* yang telah dibuat.

e. *Uji Coba Sistem*

Melakukan percobaan terhadap sistem yang telah dibuat yang akan dilakukan

oleh *end user* yang dalam penelitian ini adalah Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan proposal penelitian ini agar lebih mudah dimengerti dan tersusun dengan baik, maka akan disajikan dalam beberapa item yaitu:

1. **BAB I: PENDAHULUAN**  
Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Pengumpulan Data, dan Sistematika Penulisan serta Rencana Kegiatan.
2. **BAB II: DASAR TEORI**  
Bab ini memaparkan tentang pengenalan sistem (sesuai judul) dan sistem perangkat lunak yang digunakan.
3. **BAB III: TINJAUAN UMUM**  
Dalam bab ini akan diuraikan tentang gambaran umum organisasi, yaitu Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta meliputi Sejarah singkat, Tujuan dan Struktur Organisasi.
4. **BAB IV: PEMBAHASAN**  
Pada bab ini akan membahas tentang Sistem yang Diusulkan, Perancangan Sistem dan Manual Program untuk Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.

## 5. BAB V: PENUTUP

Bab terakhir berisikan Kesimpulan dan Saran.

