

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mendorong manusia untuk melakukan pemanfaatan dengan maksimal guna mendukung aktivitas kehidupan manusia. Sistem informasi dibangun sebagai media untuk mendapatkan informasi. Selain itu, kemampuan komputer dalam menyimpan data dimanfaatkan untuk menyimpan berbagai data yang dihasilkan dari aktivitas perusahaan atau organisasi. Salah satunya adalah kegiatan mahasiswa. Kegiatan mahasiswa yang kian aktif dan beragam menghasilkan berbagai informasi dan data yang perlu disimpan untuk digunakan dalam berbagai keperluan lainnya yang perlu dikelola dengan baik, dijaga kerahasiaannya dan ketersediaannya serta meningkatnya kebutuhan informasi organisasi yang harus akurat dan tersedia ketika dibutuhkan demi kelangsungan dan kebutuhan organisasi itu sendiri.

Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta adalah Organisasi Mahasiswa yang menggunakan sistem manual dalam pengolahan data dan informasi, yaitu hanya menggunakan aplikasi pengolah angka dan pengolah data. Baik itu data pengurus, program kerja, kegiatan, absensi rapat dan sebagainya. Data tersebut dirancang dan dihasilkan oleh masing-masing departemen/kementrian yang kemudian dikumpulkan pada Sekretaris Eksekutif dan diolah menjadi sebuah laporan. Sistem informasi menjadi hal penting bagi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta guna meningkatkan

layanan informasi, memberikan kemudahan-kemudahan dalam pengolahan data pengurus, program kerja, dan data-data lain yang diolah oleh Sekretaris Eksekutif BEM AMIKOM Yogyakarta.

Hal tersebut mendorong penulis mencoba melakukan penelitian tentang kegiatan kesekretariatan di Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta dan merancang dan membangun Sistem Informasi yang mampu menyelesaikan masalah yang ada dan menulis laporan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Kesekretariatan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta Menggunakan Bahasa Pemrograman Java”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun aplikasi sebagai media penyimpanan dan informasi yang dapat menyimpan dan memberikan informasi tentang data pengurus, program kerja, surat menyurat, pelaksanaan kegiatan, absensi, hasil rapat, dan sebagainya serta mampu menghasilkan laporan-laporan?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, agar sistem yang dibuat terarah dan sesuai tujuan. Maka batasan dari masalah dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun berbasis sistem aplikasi dekstop.

2. Sistem dapat digunakan dan dikelola oleh Seretaris Eksekutif Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta sebagai media informasi.
3. Data yang digunakan berasal dari Mentri atau Sekretaris masing-masing Kementrian yang telah dikumpulkan oleh Sekretaris Eksekutif untuk mendukung validasi data.
4. Sistem yang dibangun hanya untuk mengelola data kabinet, kementrian, pengurus, program kerja, surat menyurat, pelaksanaan kegiatan, data rapat, kunjungan, delegasi, inventaris, serta laporan-laporan.
5. Sistem aplikasi dekstop ini dibuat dengan bahasa pemrograman java dengan menggunakan IDE NetBeans 8.0.1 dan pengelolaan database menggunakan MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III progra studi Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membangun Sistem Informasi Kesekretariatan yang dirancang sesuai kebutuhan BEM AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1.5.1 Bagi Mahasiswa

- a. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama kuliah khususnya dalam bidang sistem informasi.
- b. Pembuatan karya ilmiah dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang teknologi informasi.

1.5.2 Bagi BEM AMIKOM Yogyakarta

- a. Penyimpanan data BEM AMIKOM Yogyakarta yang terorganisir dan terpusat.
- b. Memudahkan Sekretaris Eksekutif BEM AMIKOM Yogyakarta dalam pengolahan data dan informasi kesekretariatan BEM AMIKOM Yogyakarta.
- c. Memudahkan dalam mengakses informasi yang *update*, efektif dan efisien.
- d. Menjaga ketersediaan data dan informasi pengurus dan kegiatan BEM AMIKOM Yogyakarta yang sewaktu-waktu dapat digunakan kembali.
- e. Meningkatkan kinerja dan keamanan data-data BEM AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengumpulan data, metode perancangan, dan metode pengembangan.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data dan informasi yang digunakan untuk keperluan penelitian ini diantaranya yaitu:

1.6.1.1 Metode Wawancara

Melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dan wawancara kepada Sekretaris Eksekutif BEM AMIKOM Yogyakarta tentang profil BEM AMIKOM Yogyakarta dan hal-hal yang berkaitan dengan kesekretariatan baik pelaksanaan maupun kendalanya sebagai gambaran umum tentang organisasi dan sistem informasi kesekretariatan yang akan dibuat.

1.6.1.2 Metode Deskriptif

Merumuskan data-data yang diperoleh dari Sekretaris Eksekutif dan Sekretaris Kementrian kemudian disajikan sebagai bahan analisa untuk menentukan solusi permasalahan dalam perancangan sistem informasi kesekretariatan.

1.6.1.3 Metode Studi Pustaka



Mencari, membaca, dan mengumpulkan referensi tentang Sistem Kesekretariatan, perancangan sistem informasi, dan pengolahan data dari catatan kuliah, jurnal, buku-buku perpustakaan, dan media internet.

1.6.2 Metode Perancangan

Metode perancangan yang dilakukan yaitu perancangan sistem informasi kesekretariatan dengan pemodelan UML yang meliputi *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan lain sebagainya.

1.6.3 Metode Pengembangan

Metode pengembangan yaitu pembangunan sistem informasi kesekretariatan berdasarkan perancangan sistem informasi kesekretariatan yang dibuat dengan modeling UML, diantaranya yaitu: pembuatan *database*, *interface* sistem, selanjutnya koneksi antara *database* dan *interface (form)*. Pengkodean menggunakan bahasa pemrograman Java dan perancangan database menggunakan MySQL.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini menyampaikan teori-teori yang mendasari pembahasan tentang “Sistem Informasi Kesekretariatan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta” yaitu pengenalan sistem informasi, konsep desain sistem, konsep dasar aplikasi dekstop dan komponen *software* yang digunakan.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang Deskripsi singkat objek penelitian yaitu Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) AMIKOM Yogyakarta dan data yang digunakan sebagai analisis masalah yang mendasari penelitian ini dan perancangan sistem. Perancangan sistem menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*).

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil dan pembahasan tentang sistem yang dibuat. Untuk pengelolaan database menggunakan MySQL serta bahasa pemrograman Java dengan aplikasi NetBean IDE

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan, kelebihan dan kekurangan program, dan saran dari hasil penelitian.