

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang cukup pesat beberapa tahun terakhir ini diikuti juga dengan perubahan konsep pengolahan data menjadi informasi, yaitu dengan penerapan sistem informasi berbasis komputer. Perkembangan teknologi komputer yang cukup pesat ini dapat dilihat dari beberapa aspek seperti instansi pemerintahan, ekonomi, pendidikan, maupun organisasi. Keberadaan teknologi komputer merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran proses kerja dari instansi dan lembaga yang ada. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara tepat, cepat dan akurat.

Keuangan pada sebuah organisasi merupakan bagian yang sangat penting karena setiap kegiatan yang ada pada organisasi pasti membutuhkan dana demi kelancaran program kerja yang telah disusun. Pada HMJTI AMIKOM Yogyakarta proses pengolahan data khususnya bagian keuangan belum terkomputerisasi karena masih menggunakan software umum yaitu Microsoft Excel dan juga pencatatan secara manual, yang mana dengan menggunakan Microsoft Excel pengolahan data masih kurang efektif dan sering terjadi kesalahan.

Setelah mempelajari dan mengamati permasalahan yang telah dikemukakan di atas, maka diambil judul penelitian yaitu "Analisis dan

Perancangan Sistem Informasi Keuangan pada Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta Berbasis Desktop". Diharapkan dengan dibuatnya rancangan ini akan mempermudah dan membantu kelancaran kerja pegurus dalam pengolahan dan pembuatan laporan keuangan HMJTI.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka penulis mengasumsikan bahwa rumusan masalah yang diambil adalah :

- a. Bagaimana penerapan Sistem Informasi Keuangan berbasis desktop pada HMJTI STMIK AMIKOM Yogyakarta?
- b. Bagaimana membangun sebuah Sistem informasi yang mampu merekam data transaksi keuangan?
- c. Bagaimana agar data transaksi dapat tersimpan dengan baik, sehingga memudahkan HMJTI dalam memonitoring transaksi berdasarkan periode?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari permasalahan tersebut diatas, ruang lingkup pembahasan perancangan sistem di batasi pada :

1. Lingkup penelitian dilakukan di HMJTI STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Pembuatan laporan keuangan untuk kepengurusan HMJTI setiap bulannya yang masih menggunakan Microsoft Excel dalam pengolahannya, sekarang diganti menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

3. Sistem informasi ini mengolah data penggunaan dana, transaksi, dan laporan keluar masuk dana secara *offline*, laporan pertanggungjawaban keuangan pada HMJTI dan Lembaga, agenda rapat besar HMJTI, dan cetak data.
4. Aplikasi berbasis desktop dan berjalan di sistem operasi *Microsoft Windows* dengan menggunakan *Visual Basic 2010*.
5. Data contoh keuangan yang digunakan merupakan data yang berasal dari proses keuangan HMJTI STMIK AMIKOM Yogyakarta periode 2013/2014.
6. Aplikasi ini menghasilkan laporan transaksi berdasarkan periode perhari, perbulan dan pertahun.
7. Terkait dengan data pada transaksi keuangan yaitu transaksi tidak dapat dilakukan perubahan atau pengeditan seperti menu lainnya, maka teknisnya dilakukan dengan cara mengurangi langsung dari transaksi.
8. Pada aplikasi ini sebagai admin yaitu bendahara dan ketua yang memiliki hak akses yang berbeda.

#### **1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi keuangan terkomputerisasi yang menghasilkan sebuah disiplin administrasi keuangan sekaligus menjadi solusi alternatif dari permasalahan - permasalahan yang timbul dari sistem yang lama. Dan di harapkan dapat menghasilkan laporan yang

dibutuhkan serta memberikan informasi-informasi terkait keuangan dari transaksi-transaksi yang di lakukan HMJTI.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini meliputi :

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan melalui pengamatan dan pencatatan data-data yang digunakan dalam membangun aplikasi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### **a. Pendahuluan**

Metode Pendahuluan dilakukan dengan cara mengamati obyek penelitian. Studi ini dilakukan untuk mengetahui lebih dulu bagian yang akan diteliti. Setelah itu menyampaikan maksud dan tujuan kepada pemimpin instansi

#### **b. Kepustakaan**

Metode Kepustakaan dilakukan dengan cara melakukan kegiatan awal dari pengumpulan data, referensi dari data-data yang diolah oleh penelitian. Semua ini dapat diambil dari buku-buku yang terkait, kutipan, dan dokumen lain yang berkaitan.

#### **c. Lapangan**

Metode Lapangan merupakan salah satu studi pendahuluan sebelum melakukan pengolahan data yang di gunakan sebagai proses pengumpulan data yang diperoleh secara langsung melalui bendahara HMJTI yang bertugas

mengolah data keuangan Himpunan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi tentang cara melakukan pengolahan data

**d. Kearsipan**

Metode Kearsipan merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data arsip yang telah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

**1.5.2 Metode Analisis**

Pada tahap analisis, untuk mencapai tujuan penelitian dalam merancang dan membangun sebuah sistem informasi, dilakukan tahap analisis data. Menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada, sebagai dasar dalam membangun Sistem Informasi Keuangan.

**1.5.3 Metode Perancangan**

Perancangan program dibentuk dalam keseluruhan Perancangan Sistem. Dari permasalahan yang ada, kemudian dirancang sebuah Sistem Informasi Keuangan yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut.

**1.5.4 Metode Pengembangan**

Sistem informasi yang dibuat, bisa di kembangkan dengan menyambungkan antara sistem informasi keuangan berbasis desktop ini dengan Web resmi HMJTI AMIKOM Yogyakarta.

### 1.5.5 Metode Testing

White box testing atau Black Box Testing

#### 1. Black Box Testing

Mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit sesuai dengan yang diinginkan

#### 2. White Box Testing

Pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisa apakah ada kesalahan atau tidak.

### 1.5.6 Metode Implementasi

Setelah dirancang, maka rancangan ini di implementasikan ke dalam Sistem Informasi Keuangan yang dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini secara garis besar dibagi menjadi 5 bab yaitu sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, batasan masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menerangkan tentang teori-teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi untuk membangun Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta berbasis Desktop

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi gambaran obyek atau tinjauan umum pada perusahaan yang dituju dan konsep perancangan sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memberikan penjelasan tentang cara memproduksi sistem, pengujian sistem, penggunaan sistem, dan pemeliharaan sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penyusunan skripsi yang telah disusun.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi referensi-referensi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi.