

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

HIMMSI (Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika dan Sistem Informasi) merupakan salah satu organisasi yang ada di STMIK AMIKOM Yogyakarta. HIMMSI berkewajiban dalam menampung aspirasi mahasiswa AMIKOM jurusan Sistem Informasi dan Manajemen Informatika. Setiap tahunnya HIMMSI selalu mengadakan pergantian pengurus.

Dalam organisasi tentunya dibutuhkan pelaku organisasi yang berkompeten dan berkualitas di dalam bidangnya masing – masing. Pelaku organisasi yang berkualitas akan memudahkan organisasi tersebut dalam mengelola aktivitasnya sehingga tujuan organisasi tersebut dapat tercapai. Untuk mendapatkan kepemimpinan (Sumber Daya Manusia) yang berkualitas bukanlah hal yang mudah. Salah satu cara yang dilakukan adalah dilakukan pemilihan jabatan pengurus sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan atau kemampuan yang dimiliki pengurus.

Adanya kesalahan dalam mengambil keputusan merupakan hal yang harus dihindari oleh pembuat keputusan, karena keputusan yang tidak tepat dapat berakibat buruk bagi organisasi kedepannya.

Keputusan yang akan diambil diharapkan dapat sesuai dengan harapan sehingga tidak ada pihak yang dirugikan. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang

dapat memberikan alternatif - alternatif solusi permasalahan yang ada. Berdasarkan permasalahan yang ada, dalam penelitian ini penulis mengambil judul **“Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Jabatan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Manajemen Informatika dan Sistem Informasi (HIMMSI) STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan Metode SAW”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang penulis uraikan di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan menjadi pokok bahasan sebagai berikut.

Bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW yang dapat memberikan alternatif - alternatif solusi untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan jabatan pengurus harian HIMMSI ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang akan diteliti oleh penulis dalam sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun untuk memberikan alternatif solusi jabatan calon pengurus yang disajikan dengan point berupa angka bukan memberikan keputusan final.
2. Aplikasi sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman .Net, *software* aplikasi yang digunakan adalah Microsoft Visual Studio 2008 sedangkan *software* manajemen basis data menggunakan Microsoft SQL server 2005.

3. Metode yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah Simple Additive Weighting (SAW)

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitiann ini berdasarkan pada permasalahan diatas adalah sebagai berikut :

1. Menyajikan informasi yang dapat dijadikan acuan untuk mengambil sebuah keputusan.
2. Menerapkan disiplin ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi penulis dalam melakukan penelitian.
3. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan kurikulum akademik, sebagai salah satu syarat kelulusan dari program S1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

#### **1.5 Manfaat Penelttian**

Penulis berharap dalam penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Merupakan bentuk implementasi dari ilmu yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Mendapatkan pengalaman dan wawasan baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan diri dalam persaingan dunia kerja nantinya.

## 2. Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Skripsi ini dapat digunakan sebagai acuan referensi bagi mahasiswa lain yang melakukan penelitian yang serupa.

## 3. Bagi HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta

Hasil dari skripsi ini diharapkan dapat membantu instansi dalam melakukan pengambilan keputusan pemilihan pengurus harian.

### 1.6 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### a. Observasi

Observasi atau pengamatan dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan data tentang permasalahan yang terjadi dalam pengambilan keputusan penempatan jabatan pada calon pengurus, sehingga diperoleh pemahaman untuk pembuktian terhadap informasi atau keterangan yang diperoleh sebelumnya.

#### b. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka dengan narasumber atau responden, pada penelitian ini responden adalah ketua HIMMSI, dan alumnus HIMMSI. Kegiatan wawancara dibantu dengan menggunakan alat bantu yaitu *interview guide* atau panduan wawancara dan daftar pertanyaan, sehingga diperoleh keterangan atau informasi yang diperlukan guna membangun sistem yang akan dibuat.

#### c. Kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur-literatur (buku-buku) dan media lain yang berhubungan atau serupa, yang dapat mendukung sebuah penelitian.

### 2. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* yang meliputi beberapa proses diantaranya:

#### a. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya ke dalam pembentukan perangkat lunak.

b. *Analisis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman tertentu.

e. *Pengujian*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari lima bab yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini. Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

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

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang melandasi permasalahan khususnya tentang pembuatan Sistem pendukung keputusan.

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

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis serta desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun, analisis kebutuhan sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang sebaiknya dilakukan untuk penelitian selanjutnya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam penusunan skripsi.

## **LAMPIRAN**

Bagian ini memuat keterangan atau informasi tambahan seperti listing program, surat keterangan penelitian dari instansi terkait dan lampiran lampiran pendukung lain.

