

## BAB I

### Pendahuluan

#### 1.1 Latar Belakang

Pemilihan dan perekrutan pengurus baru merupakan kegiatan rutin tahunan yang diagendakan oleh suatu organisasi, dengan adanya pengurus baru yang masuk ke dalam suatu organisasi maka akan terjadi *Transfer Knowledge* yang dilakukan oleh pengurus lama kepada pengurus baru, proses ini akan memastikan bahwa ilmu yang dimiliki organisasi akan diturunkan ke generasi berikutnya demi kepentingan bersama.

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) merupakan organisasi yang berada di lingkungan kampus, UKM Taekwondo Amikom merupakan salah satu dari beberapa UKM bela diri yang berada di Universitas AMIKOM Yogyakarta, dalam agenda pergantian pengurus UKM Taekwondo Amikom akan diadakan pendaftaran pengurus baru yang dapat diikuti oleh seluruh anggota Taekwondo Amikom mulai semester 1 hingga semester 5.

Banyaknya kriteria penilaian, peserta seleksi, serta terbatasnya jumlah panitia penerimaan anggota baru menjadikan proses penilaian, pertimbangan serta pemilihan pengurus baru menjadi sulit, tidak jarang ada data peserta yang tidak terhitung ataupun hilang sebelum panitia penerimaan pengurus baru selesai melakukan proses pemilihan.

Dengan meluasnya perkembangan teknologi dan pemanfaatannya, manusia dapat membuat suatu sistem yang dapat memudahkan urusan dan pekerjaan sehari-hari, salah satu pemanfaatan teknologi yang bisa diterapkan untuk membantu dalam pemilihan pengurus baru adalah Sistem Penunjang Keputusan (SPK). Dalam SPK, panitia penerimaan pengurus baru dapat menilai peserta berdasarkan kriteria yang ditanyakan saat wawancara, SPK juga akan memudahkan panitia perekrutan pengurus baru dalam hal perekapan data sehingga data dapat langsung disimpan kedalam sistem, SPK tersebut juga akan digunakan untuk menyimpan data peserta, input nilai peserta, perhitungan nilai, pemilihan peserta yang diterima serta pemilihan jabatan peserta yang diterima menjadi pengurus baru.

Maka dari itu peneliti mengajukan skripsi tentang **Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Pengurus Baru Menggunakan Metode Profile Matching (Studi Kasus : Unit Kegiatan Mahasiswa Taekwondo AMIKOM Yogyakarta)**. Metode yang digunakan adalah Profile Matching, metode ini dipilih karena merupakan metode yang cocok untuk membandingkan beberapa nilai individu berdasarkan nilai optimal yang terdapat pada setiap kriteria jabatan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

Bagaimana membuat SPK seleksi pengurus baru pada UKM Taekwondo Amikom Yogyakarta Menggunakan metode Profile Matching.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah yang penulis tinjau agar masalah yang diteliti lebih terarah dan mencapai sasaran yang ditentukan yaitu sebagai berikut:

1. Program aplikasi dibuat menggunakan aplikasi Visual Studio 2015 dengan menggunakan Bahasa VB.Net. Sedangkan basis data dibuat menggunakan aplikasi SQL Server 2014.
2. Metode yang digunakan adalah metode Profile Matching atau GAP.
3. Aplikasi yang dibuat akan digunakan oleh pengurus Taekwondo Amikom.
4. Aplikasi ini tidak menggunakan jaringan internet.
5. Aplikasi ini hanya digunakan untuk pemilihan pengurus baru.

### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka tujuan dari sistem penunjang keputusan ini adalah :

1. Memudahkan pengurus UKM Taekwondo Amikom dalam proses seleksi calon pengurus baru.
2. Menerapkan Metode Profile Matching pada kebutuhan sistem.
3. Menerapkan ilmu SPK yang dipelajari saat perkuliahan.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

#### 1.5.1 Bagi Pengurus UKM Taekwondo Amikom

Menjadikan pemilihan calon pengurus baru lebih mudah dan cepat karena berdasarkan data hasil olahan perhitungan SPK.

### **1.5.2 Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta**

Dapat menjadi sumber referensi untuk mahasiswa yang melakukan penelitian sebidang.

### **1.5.3 Bagi Ilmu Pengetahuan**

Mendapatkan kesempatan secara langsung untuk merancang sebuah aplikasi SPK yang bermanfaat bagi orang lain.

## **1.6 Metode Penelitian**

Adapun metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Untuk memperoleh data sebagai bahan penulisan skripsi dan pembahasan masalah, maka penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

#### **1.6.2 Metode Observasi**

Yaitu teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara pengamatan langsung terhadap UKM Taekwondo AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.6.3 Metode Wawancara**

Teknik mengumpulkan data dengan cara melakukan interaksi tanya jawab langsung terhadap UKM Taekwondo AMIKOM Yogyakarta mengenai proses pemilihan calon pengurus baru.

#### **1.6.4 Metode Analisis**

Dalam penelitian ini dilakukan analisis data, analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional agar sistem baru yang diciptakan dapat meningkatkan efisiensi.

### 1.6.5 Metode Perancangan

Dalam proses perancangan sistem informasi, metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini memiliki 2 unsur perancangan yaitu perancangan *database* dan perancangan proses. Untuk perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sedangkan untuk perancangan proses menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). ERD merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat di dalam sebuah *database*. dipergun akan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membangun perangkat lunak.

### 1.6.6 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem merupakan metode yang digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi, yaitu suatu proses standar yang diikuti untuk melaksanakan seluruh langkah yang diperlukan untuk menganalisis, merancang, mengimplementasikan, dan memelihara sistem. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall approach* dimana setiap tahap sistem akan dikerjakan berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan perawatan. (Supriyanto, 2006).

### 1.6.7 Metode Pengujian

Dalam pengujian aplikasi yang telah dibangun, penulis menggunakan metode *Black Box Testing*. Pada *Black Box Testing* cara pengujiannya hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian dilakukan pengamatan apakah hasil dari unit tersebut sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Metode sistematika penulisan laporan dibuat agar mempermudah dalam penyusunan laporan yang diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, dan rencana kegiatan. Adapun sistematika penulisan laporan dan penelitian ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

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

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada Bab ini diuraikan mengenai teori - teori digunakan dalam penulisan skripsi ini, seperti tinjauan pustaka beberapa tema yang pernah diteliti sebelumnya, uraian teori yang mendasari penelitian serta yang berhubungan dengan objek penelitian.

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

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil analisa dan perancangan yang hasilnya akan menjadi implementasi pada penelitian ini.

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

Selanjutnya bab ini akan membahas tentang hasil perancangan yang telah di implementasikan dan pembahasan hasil implementasi.

### **BAB V PENUTUP**

Bab terakhir berisi hasil kesimpulan yang di dapatkan dari hasil analisis dan implementasi sistem di objek, serta berisi saran yang dapat menjadi masukan untuk pengembangan selanjutnya.

