

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pemilihan Ketua Organisasi adalah kegiatan yang sangat menentukan pada setiap pengambilan keputusan posisi Ketua diorganisasi, banyak varian kepentingan yang harus diakomodir di dalamnya, terutama bagaimana sistem pemilihan itu dilaksanakan, bagaimana regulasi atau peraturan yang disepakati dan menjadi aturan main, siapa yang dipilih dan siapa yang berhak memilih. Melalui pemilihan ini nantinya akan ada Ketua yang terpilih, kemudian menjalankan Organisasi secara terstruktur sesuai dengan visi dan misi dari Organisasi.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk suatu peluang. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan digunakan untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan *Computer Base Information System (CBIS)* yang fleksibel, interaktif, dapat diadaptasi dan dapat dikembangkan untuk mendukung solusi atas masalah pemilihan spesifik yang tidak terstruktur.

*Foundations of Decision Support Systems* mendefinisikan sistem pendukung keputusan sebagai sistem berbasis komputer yang terdiri dari tiga komponen yang saling berinteraksi, sistem bahasa (mekanisme untuk memberikan komunikasi antara pengguna dan komponen sistem pendukung keputusan) dan sistem pengetahuan (respositori pengetahuan domain masalah yang ada pada sistem pendukung keputusan atau sebagai data atau sebagai prosedur) [1].

Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode Simple Additive Weighting adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dan pada semua atribut. Metode *Simple Additive Weighting* merupakan metode yang banyak digunakan dalam pengambilan keputusan yang memiliki banyak atribut dan membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan ( $x$ ) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

dalam kasus ini penulis akan melakukan penelitian untuk pengambilan data yang akan digunakan dalam pembuatan sistem, objek yang akan diteliti yaitu pada Organisasi Forum Kajian Islam Mahasiswa (FKIM) Yogyakarta.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan konteks yang teridentifikasi maka permasalahan yang dapat dibentuk bahwa dalam proses pelaksanaannya, Penulis akan mengemukakan beberapa permasalahan yang berkaitan dengan latar belakang, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai alat bantu dalam pemilihan ketua Organisasi?
2. Seberapa efektif metode *Simple Additive Weighting* dalam menentukan sebuah keputusan?

## 1.3 Batasan Penelitian

Penulis mengimplementasikan sistem pendukung keputusan menggunakan metode simple additive weighting berbasis web. Untuk mendapatkan arah pembahasan yang lebih baik agar mencapai tujuan pembuatan sistem ini, penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang ada sebagai berikut:

1. Kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan pada penelitian ini terdiri dari beberapa Kriteria, yaitu kriteria berdasarkan adab, angkatan, kepemimpinan, kreatif, tanggung jawab dan keaktifan. Kriteria ini bisa bertambah apabila ada kesamaan disemua kriteria.
2. Menggunakan metode simple additive weighting dalam perhitungan hasil akhir alternatif.
3. Forum Kajian Islam Mahasiswa Yogyakarta sebagai objek penelitian.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk memilih ketua berdasarkan kriteria yang dimasukkan oleh pengguna dan untuk memahami kemajuan atas solusi pemilihan ketua.
2. Memastikan agar sistem layak untuk digunakan sebagai alat bantu pemilihan ketua organisasi.
3. Menerapkan metode *saw* pada sistem pendukung keputusan untuk mendapatkan solusi dan hasil yang akurat.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan dan dukungan kepada organisasi, terutama yang masih tidak terstruktur dalam pemilihan ketua.
2. Memperkenalkan sistem pendukung keputusan sebagai sarana atau pedoman dalam memilih ketua organisasi.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri dari 5 bab, yaitu:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

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

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi landasan teori dari penelitian ini yang menyajikan kajian pustaka, dasar teori dan metode pengujian yang digunakan penulis untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan menggunakan metode simple additive weighting berbasis web.

#### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi perhitungan manual metode simple additive weighting, interface web sistem dan pengujian baik web maupun sistemnya.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi perhitungan manual metode fuzzy multiple attribute decision making, interface web sistem dan pengujian baik web maupun sistemnya.

**BAB V PENUTUP**

berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian, ...



