

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan suatu sekolah tidak lepas dari pengaruh bagaimana kemampuan kepala sekolah dalam mengelola seluruh sumber daya yang ada pada sekolah tersebut. Kepala Sekolah merupakan pimpinan tertinggi didalam suatu sekolah. Sistem kepemimpinan dari seorang kepala sekolah akan sangat berpengaruh bahkan sangat menentukan keberhasilan dan kemajuan sekolah. Oleh karena itu dalam dunia pendidikan, kepemimpinan kepala sekolah merupakan jabatan strategis dalam mencapai tujuan pendidikan.

Menjadi kepala sekolah yang berkualitas bukanlah hal yang mudah. Diperlukan penyeleksian dalam pemilihan seorang kepala sekolah yang mampu membawa keberhasilan sekolah. Pengambilan keputusan penentuan calon kepala sekolah pada TK Muslimat NU merupakan hal yang relatif sulit karena calon kandidat yang terpilih memiliki potensi dan kemampuan yang hampir sama. 5 calon kandidat tersebut memenuhi kriteria yang mempengaruhi penilaian, dan pihak yayasan mengalami kesulitan dalam melakukan penilaian dikarenakan masing – masing calon mempunyai kemampuan yang hampir sama, dan penilaian tersebut hanya menggunakan sistem manual sehingga penilaian tidak dapat berjalan secara objektif dan efektif. Oleh karena itu penggunaan Sistem Pendukung Keputusan pada TK Muslimat NU dirasa sangat diperlukan untuk proses pengolahan data dan untuk meningkatkan kualitas keputusan penyeleksian pengangkatan calon kepala sekolah sehingga hasil yang didapatkan lebih efektif.

Model yang digunakan dalam pengambilan keputusan ini adalah *Multiple Criteria Decision Making*, *MCDM* merupakan salah satu bagian dari masalah pengambilan keputusan yang relatif kompleks. Dan masing-masing kriteria dalam *MCDM* harus memiliki bobot tertentu, dengan tujuan mendapatkan solusi optimal atas suatu permasalahan. Salah satu metode yang digunakan untuk menangani permasalahan tersebut adalah metode topsis.

Proses pengangkatan calon kepala sekolah TK Muslimat NU dapat dibuatkan sistem pengambilan keputusan dengan menggunakan metode Topsis yang dapat membantu sekolah dalam memberikan informasi dan rekomendasi pilihan sebaik mungkin, sehingga dapat membantu pihak sekolah untuk mengambil keputusan yang lebih objektif agar kualitas yang diperoleh sesuai dengan syarat-syarat atau kriteria yang telah ditentukan. Sistem ini akan mengklasifikasikan calon kepala sekolah berdasarkan 7 kriteria: kepemimpinan, loyalitas, kreatifitas, tanggungjawab, kemampuan, pendidikan, dan pengalaman mengajar. Untuk metodenya menggunakan metode Topsis. Sistem ini akan menghasilkan output berupa rekomendasi guru yang akan diangkat sebagai kepala sekolah di TK Muslimat NU yang mendapatkan ranking nilai tertinggi sampai terendah sehingga memudahkan pihak yayasan dan sekolah dalam menganalisis dan mengambil keputusan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka permasalahan yang akan dirumuskan dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan mendesain sistem perangkat lunak yang mampu menyeleksi calon kepala sekolah dengan menggunakan metode Topsis.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan rekomendasi calon kepala sekolah yang berhak untuk diangkat menjadi kepala sekolah.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat membantu pihak yayasan dalam pemilihan dan pengangkatan kepala sekolah.
2. Dapat mempermudah dan mempersingkat waktu panitia penilai dalam mengambil keputusan.
3. Untuk Menghasilkan keputusan yang lebih objektif

### 1.5 Batasan Masalah

Dalam pembahasan masalah yang dihadapi terdapat batasan yang digunakan sebagai ruang lingkup pembahasan yaitu :

1. Penelitian dilaksanakan di TK Muslimat NU
2. Pemograman yang digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan adalah PHP dan database MySQL.
3. Kriteria-kriteria penilaian yang digunakan adalah kedisiplinan, kerjasama, loyalitas, tanggungjawab, skill, pendidikan, dan pengalaman mengajar
4. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution Analytical* (TOPSIS)

### 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat mengimplementasikan sistem diatas, maka secara garis besar digunakan beberapa metode sebagai berikut :

#### 1. Studi literatur

Penulisan dimulai dengan studi yaitu proses pengumpulan bahan-bahan referensi baik dari buku, paper, artikel dari perpustakaan, maupun dari internet mengenai sistem pendukung keputusan dan mengenai teori atau konsep metode topsis, serta beberapa referensi lainnya yang menunjang dalam pencapaian tujuan penelitian.

#### 2. Analis Data Ke Lapangan

Pada tahap ini dilakukan penelitian ke lapangan yang bertujuan untuk memperoleh data secara langsung dari sekolah dengan mengumpulkan data yang berhubungan dengan masalah pengangkatan calon kepala sekolah.

#### 3. Perancangan Perangkat Lunak

Melakukan perancangan proses dan perancangan antarmuka dari sistem yang akan dibuat, pembuatan *Diagram Konteks*, *DFD*, Perancangan Data, dan tinjauan yang akan digunakan terhadap teknologi yang terkait dengan pembuatan sistem ini, kemudian diimplementasikan kedalam sebuah aplikasi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database Mysql.

4. Pembuatan Perangkat Lunak
  - a. Design, setelah memperoleh data-data yang diperlukan maka akan dibuat relasi antar entity untuk mendefinisikan proses atau sistem.
  - b. Implementasi, merepresentasikan masalah dengan merancang dan memilih suatu program yang sesuai.
  - c. Evaluasi, melakukan pengecekan apakah program yang dibuat telah sesuai dengan solusi yang diharapkan.
  - d. Dokumentasi, mendokumentasikan semua file dari program yang telah dibuat.
5. Pengujian dan Evaluasi perangkat lunak

Pada tahap ini program yang telah dibuat diuji kebenarannya dengan menggunakan data yang telah dipersiapkan sebelumnya. Selanjutnya hasil dari pengujian program akan dievaluasi untuk menentukan kebenaran dari program dan menentukan perlu tidaknya dilakukan modifikasi atau refisi pada program.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan, tersusun atas :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian yang digunakan serta sistematika penulisan.

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

Pada bab ini dijelaskan semua teori dasar yang digunakan pada skripsi, Meliputi : Sistem Pendukung Keputusan, PHP, MySQL.

#### **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan mengenai proses perencanaan dan pembuatan sistem, Meliputi : *Context Diagram*, *Diagram Berjenjang*, *Descision Tree*, Tabel dan Pembuatan form yang dibutuhkan sebagai antarmuka.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Merupakan tahap implementasi dan uji coba dari program. Apakah program tersebut sudah sesuai dengan perancangan yang dibuat dan membicarakan mengenai penggunaan dan cara kerja sistem.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran sebagai hasil dari skripsi untuk pengembangan selanjutnya.