

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Pendidikan sangat penting bagi siswa sebagai penerus bangsa sehingga dibutuhkan guru yang berprestasi dan berkompoten dalam mengajar dan mendidik agar siswa dapat mendapatkan ilmu yang dibutuhkan. Guru yang berprestasi dan berkompoten dapat melakukan evaluasi hasil pembelajaran siswa dan juga memiliki wawasan yang luas sehingga dapat meningkatkan mutu belajar agar tujuan dari sekolah dapat tercapai dan menjadi acuan ataupun panutan siswanya sendiri [1].

MTS Negeri 3 Kota Jambi adalah suatu sekolah menengah pertama yang ada di Kota Jambi. MTS Negeri 3 Kota Jambi memiliki 27 guru dalam melakukan kegiatan mengajar dan setiap bulannya dilakukan pemilihan guru terbaik untuk meningkatkan motivasi dan semangat dalam bekerja. Akan tetapi dalam pemilihan guru terbaik bersifat subjektif yaitu berdasarkan pemilihan dari kepala sekolah yang tidak melihat penilaian guru yang telah dilakukan. Sehingga keputusan yang dihasilkan tidak valid dan akan menyebabkan munculnya persaingan yang tidak sehat atau kecemburuan sosial diantara guru yang menyebabkan menurunnya kinerja guru yang telah bekerja dengan baik. Selain itu juga belum adanya sistem pendukung keputusan untuk pemilihan guru terbaik secara komputerisasi yang memudahkan

pihak sekolah dalam menentukan hasil siapakah yang layak dipilih untuk pemilihan guru terbaik.

Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan dapat membantu MTS Negeri 3 Kota Jambi dalam pemilihan guru terbaik. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support Systems* (DSS) adalah sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data yang digunakan untuk membantu pengambilan keputusan yang semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur di mana tak seorang pun tau secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat [2]. Sistem pendukung keputusan memberikan manfaat dapat menghemat waktu dalam pengambilan keputusan, mengurangi biaya yang perlu dikeluarkan dan sistem pendukung keputusan telah digunakan didunia pendidikan salah satunya untuk pemilihan guru terbaik.

Oleh karena itu MTS Negeri 3 Kota Jambi membutuhkan sistem pendukung keputusan untuk dapat melakukan penilaian guru berdasarkan kriteria yang digunakan sehingga dapat menentukan guru yang layak dipilih menjadi guru terbaik dengan menggunakan kriteria kemampuan mengajar, absensi, jumlah jam mengajar, pendidikan dan lama bekerja yang telah disetujui oleh kepala sekolah melalui wawancara. Dan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan ini, penulis ingin menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) karena memiliki kelebihan dapat mengetahui dengan cepat status akhir atau hasil keputusan yang terdapat urutan dari tertinggi ke terendah sehingga mudah mendapatkan alternatif pilihan untuk pemilihan guru terbaik [3]. Pada penelitian ini, peneliti menambahkan

perbandingan nilai guru berdasarkan kriteria dan hasil akhir pemilihan guru terbaik dalam bentuk grafik sehingga mudah untuk melihat dan menganalisis hasil keputusan yang didapat

Berdasarkan uraian permasalahan maka penulis ingin memberikan solusi dengan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada MTS Negeri 3 Kota Jambi”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Sesuai dengan judul yang diambil dengan penelitian ini, maka diperoleh rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik pada MTS Negeri 3 Kota Jambi dengan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem pendukung keputusan dibuat dengan berbasis metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), dengan kriteria yang digunakan adalah kemampuan mengajar, absensi, jumlah jam mengajar, pendidikan dan lama bekerja
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* PHP dan DBMS MySQL.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun)

4. Perancangan alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchat dokumen* dan alur sistem baru menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENEITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu: menganalisis dan merancang sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik pada MTS Negeri 3 Kota Jambi dengan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) menggunakan *framework codeigniter* PHP dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi sekolah, membantu proses pemilihan guru terbaik dengan menggunakan teknologi terkomputerisasi sehingga tidak memerlukan waktu yang lama.
2. Bagi administrasi, memberikan dukungan atau bantuan untuk permasalahan pemilihan guru terbaik dengan menggunakan sistem pendukung keputusan sehingga pemilihan menjadi tepat dan akurat.
3. Bagi guru, memberikan solusi untuk pemilihan guru terbaik yang secara objektif sehingga tidak terjadi kecemburuan sosial dan dapat meningkatkan kinerja dari guru.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan ini sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini, terdiri atas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

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

Dalam bab ini, memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa pengertian dan mengenai perancangan sistem, sistem pendukung keputusan, *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu perancangan sistem.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dan teknik pengumpulan data penelitian.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini, berisi mengenai gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan sistem, perancangan

sistem, perancangan input dan output, perancangan struktur data dan perancangan algoritma program.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini, terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan ini.