

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Prestasi dan sistem pengajaran pada sebuah sekolah akan menjadi sebuah tolak ukur yang menjadi pertimbangan oleh orang tua dalam memasukkan anaknya untuk melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi dengan harapan anak akan memiliki masa depan dan kepribadian yang baik kedepannya, baik secara akademis, non-akademis maupun perilaku dan tatakrama seorang anak kepada lingkungan.

Peningkatan mutu lembaga banyak sekolah yang terus bersaing untuk menjadi lebih baik dengan memperbaiki sistem pengajaran di dalam kelas, meningkatkan kegiatan dan minat bakat siswa serta mengikutsertakan siswa untuk mengikuti perlombaan baik akademis maupun non-akademis, dari tingkat daerah hingga berjenjang sampai tingkat nasional, ada juga perlombaan yang dilaksanakan oleh lembaga pendidikan di atasnya seperti tingkat SLTA sederajat maupun perguruan tinggi yang mengadakan perlombaan pada tingkat SLTP sederajat.

Pemilihan siswa yang akan diikutsertakan dalam perlombaan merupakan komponen penting yang harus diperhatikan oleh lembaga pendidikan, untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam perlombaan dengan harapan untuk memenangkan perlombaan yang diikuti. Dalam pemilihan siswa untuk mengikuti lomba setiap lembaga pendidikan biasanya memiliki kriteria masing-masing yang harus dipenuhi oleh siswa yaitu nilai rata-rata raport, perilaku siswa dan prestasi siswa, sehingga siswa yang dipilih adalah siswa yang benar-benar siap untuk mengikuti lomba dan dapat memenuhi harapan yang diinginkan.

MTs Al-Mujahidin merupakan salah satu lembaga pendidikan dibawah naungan LP Ma'arif NU yang terletak di Jl. KH. Abdullah Hasbullah No.08 Desa Padang Kec. Singojuruh Kab. Banyuwangi. MTs Al-Mujahidin juga aktif dalam mengikutsertakan siswanya untuk mengikuti perlombaan, salah satunya adalah KSM (Kompetisi Sains Madrasah), Kompetisi Sains Madrasah (KSM) adalah sebuah ajang berkompetisi dalam bidang sains yang diselenggarakan oleh

Kementerian Agama Republik Indonesia. Kompetisi Sains Madrasah diselenggarakan mulai dari tahun 2012 hingga tahun 2017 dilakukan secara *konvensional* dan pelaksanaan Kompetisi Sains Madrasah berbasis teknologi dimulai sejak tahun 2018 sampai dengan sekarang (Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama RI, 2020). Ada beberapa bidang yang dilombakan di dalam KSM, untuk tingkat MTS ada tiga bidang yaitu Matematika terintegrasi, IPA terpadu terintegrasi dan IPS terpadu terintegrasi (Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama RI, 2020). Selain mengikutsertakan siswa dalam lomba KSM MTs Al-Mujahidin juga mengikuti perlombaan yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan di atasnya. Selain itu di lingkungan MTs Al-Mujahidin Juga terus melakukan evaluasi untuk meningkatkan mutu dan proses pembelajaran siswa sehingga sekolah semakin terdepan.

Pemilihan calon peserta untuk mengikuti perlombaan dilakukan dengan cara Waka Kurikulum dan Waka Kesiswaan memerintahkan wali kelas dan guru mata pelajaran sesuai bidang yang dilombakan untuk merekomendasikan siswa yang akan mengikuti lomba selanjutnya melakukan penyeleksian siswa yang sesuai pada masing-masing bidang perlombaan yang diikuti. Beberapa guru masih melakukan pemilihan untuk siswa yang mengikuti perlombaan secara subjektif dengan mengajukan siswa yang dianggap menonjol di kelas atau aktif di kelas, namun proses tersebut akan membuat pengambilan keputusan tidak objektif, selain itu pada saat pemilihan calon peserta lomba banyak siswa yang memenuhi persyaratan secara kompetensi untuk menjadi peserta lomba, hal tersebut menyebabkan sekolah kesulitan untuk memilih dan membandingkan siswa yang benar-benar layak untuk mengikuti perlombaan. Oleh sebab itu, beberapa guru masih melakukan pemilihan peserta lomba secara subjektif padahal masih banyak siswa yang lebih kompeten dari beberapa mata pelajaran yang masuk kategori perlombaan, sehingga masalah tersebut sering terjadi pada saat pemilihan calon peserta lomba untuk mewakili sekolah.

Berdasarkan beberapa permasalahan yang dijelaskan diatas, maka diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan pada pemilihan calon peserta lomba dengan memperhatikan beberapa kriteria yang diperlukan sekolah, ada

beberapa jenis kriteria yang dijadikan sebagai acuan untuk siswa dapat terpilih menjadi peserta lomba yaitu nilai raport, sikap dan prestasi siswa. Dari beberapa kriteria tersebut dilakukan perhitungan di dalam sebuah metode untuk menentukan siswa yang dapat menjadi calon peserta lomba. Metode yang digunakan pada sistem pendukung keputusan pemilihan calon peserta lomba adalah Metode *Simple Additive Weighting* (SAW), *Simple Additive Weighting* dipilih karena dapat menentukan nilai bobot dari setiap atribut pada sistem kemudian dilanjutkan dengan perankingan dari hasil perhitungan dan akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, alternatif yang dimaksud dalam penelitian ini adalah pemilihan calon peserta lomba yang akan mewakili sekolah untuk mengikuti perlombaan. Dengan perankingan hasil perhitungan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena penilaian didasarkan dengan kriteria yang diinginkan sekolah (nilai raport, sikap serta prestasi siswa) dan bobot yang sudah ditentukan sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat terhadap siapa calon peserta yang akan mengikuti perlombaan.

Penggunaan sistem diharapkan dapat mudah dipahami oleh *user*, maka untuk mempermudah penggunaan sistem pendukung keputusan pemilihan calon peserta lomba, sistem diimplementasikan dalam aplikasi *web* dengan dilengkapi fitur-fitur yang mudah dipahami oleh pengguna dan untuk penyimpanan data aplikasi menggunakan *database mysql*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, rumusan masalah dalam pembuatan sistem ini antara lain:

- a. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan untuk pemilihan calon peserta lomba pada MTs Al-Mujahidin?
- b. Bagaimana cara menentukan calon peserta lomba yang dapat mengikuti perlombaan?
- c. Bagaimana pihak sekolah dapat menggunakan sistem yang dibuat?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan skripsi tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada:

- a. Aplikasi yang dibuat dalam bentuk *web*.
- b. Metode yang diterapkan pada sistem digunakan untuk mencari dan menampilkan hasil rekomendasi peserta lomba berdasarkan kriteria yang diberikan oleh sekolah.
- c. Perlombaan yang dibahas dalam penelitian adalah perlombaan yang bersifat akademis.

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Lomba Di MTs Al-Mujahidin adalah:

- a. Membuat aplikasi sistem pendukung keputusan yang memberikan rekomendasi siswa yang berpotensi mengikuti perlombaan dan berkompeten dalam bidangnya, dalam bentuk aplikasi web.
- b. Menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sistem pendukung keputusan pemilihan calon peserta lomba di MTs Al-Mujahidin untuk melakukan perhitungan berdasarkan kriteria yang ditentukan sekolah.
- c. Menerapkan sistem pendukung keputusan pada pemilihan calon peserta lomba di MTs Al-Mujahidin dan membuat suatu aplikasi yang memiliki tampilan dan fitur yang mudah dipahami oleh pengguna.

### 1.5 Manfaat

Ada beberapa manfaat bagi sekolah yang didapat dari penelitian ini adalah:

- a. Sistem pengambilan keputusan membantu untuk memilih calon peserta lomba berdasarkan kriteria yang ditetapkan sekolah, yang diimplementasikan kedalam sistem.

- b. Wakil Kepala bidang kurikulum dan kesiswaan dapat dipermudah dalam mencari calon peserta lomba yang berkompeten dalam bidangnya sesuai dengan bidang perlombaan yang akan diikuti sekolah.