

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu impian setiap pelajar adalah menjadi siswa atau siswi terbaik di sekolahnya. Mempunyai gelar siswa/siswi terbaik lebih di antara siswa siswi lainnya, dapat dikirim ke kompetisi maupun lomba untuk mewakili sekolah, tentu akan membuat bangga dan akan terkenang hingga kapanpun. Menjadi siswa/siswi terbaik tentu didasarkan dengan suatu kemampuan terhadap pengetahuan yang dimiliki oleh masing-masing siswa atau siswi. Sehingga menjadi siswa/siswi terbaik ini bahkan akan sangat membantu memperoleh kehidupan yang baik di masa mendatang (Runiyah dan Ningsih, 2020). Dalam menentukan siswa terbaik telah diterapkan beberapa sekolah dan rumah belajar dengan melihat nilai raport merupakan nilai akhir dari proses pembelajaran yang ditempuh oleh siswa dalam satu semester.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada proses pemilihan murid terbaik pada Tempat kursus Mr. BOB saat ini masih dilakukan secara konvensional yaitu dilakukan dengan melihat nilai raport murid, dengan sistem yang seperti ini terdapat masalah yang terjadi yaitu terkadang pihak Mr BOB kesulitan dalam mempertimbangkan murid terbaik karena kurangnya informasi pendukung dan hanya melihat nilai rata-rata yang ada pada raport murid, serta kurang tepatnya pemberian status murid terbaik. Pada proses pengelolaan data penentuan murid terbaik cenderung memakan waktu kurang lebih 30 menit dikarenakan harus merekap nilai raport murid satu per satu. Serta belum adanya laporan penilaian murid terbaik sesuai dengan kebutuhan Mr.BOB.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu kumpulan prosedur-prosedur pemrosesan data untuk membantu para pengambil keputusan dalam menangani permasalahan yang sifatnya semi terstruktur. SPK ditujukan untuk membantu pembuat keputusan dalam menyelesaikan masalah dan bukan mengganti posisi manusia sebagai pembuat keputusan seperti halnya dalam pemilihan siswa berprestasi di sekolah (Fitriana, Ripanti dan Tursina, 2018).

Berdasarkan penelitian (Fahmi dan Dika, 2019) sistem pendukung keputusan sangat mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya, terdapat metode dalam pengambilan keputusan salah satunya yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Metode AHP merupakan salah satu metode untuk membantu menyusun suatu prioritas dari berbagai pilihan dengan menggunakan beberapa kriteria (multi- kriteria). AHP memiliki prinsip kerja yaitu penyederhanaan suatu persoalan kompleks yang tidak terstruktur, strategik, dan dinamik menjadi sebuah bagian-bagian yang tertata dalam suatu hierarki. Pada *Analytical Hierarchy Process* terjadi penyusunan permasalahan kedalam suatu struktur hirarki sehingga pengambilan keputusan semaksimal mungkin dapat melibatkan semua factor yang perlu dipertimbangkan dan akan terlihat jelas kaitan antara faktor yang satu dengan yang lain (Runiyah dan Ningsih, 2020)

Berdasarkan masalah diatas maka peneliti akan membangun sistem pendukung keputusan murid terbaik menggunakan metode AHP. Sistem ini dibangun dengan tujuan untuk memudahkan pihak Tempat kursus Mr. BOB untuk memperoleh suatu keputusan yang baik dalam memilih murid yang pantas mendapatkan gelar murid terbaik, serta menghasilkan laporan penilaian sesuai dengan kebutuhan Tempat kursus Mr. BOB.

1.2. Ruang Lingkup

Berdasarkan pada uraian latar belakang banyak ditemukan mengetahui informasi mengenai sistem, masalah yang dapat dirumuskan dalam proposal ini adalah :

1. Proses pemilihan murid terbaik pada Tempat kursus Mr. BOB saat ini masih dilakukan secara manual
2. kurang tepat dalam pengambilan keputusan murid terbaik karena kurangnya informasi pendukung dan hanya berdasarkan nilai raport.
3. Pada proses pengelolaan data penentuan murid terbaik cenderung memakan waktu yang relatif lama kurang lebih 30 menit dikarenakan harus merekap nilai raport murid satu per satu.

4. Belum adanya laporan penilaian murid terbaik sesuai dengan kebutuhan Mr.BOB.

1.3. Rumusan Masalah

Setiap penelitian yang sifatnya ilmiah sudah tentu memiliki batasan masalah. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibangun hanya sebagai pendukung dan rekomendasi dalam penentuan murid terbaik
2. Kriteria yang digunakan dalam penelitian adalah nilai, absensi, dan tingkah laku
3. Prioritas dalam penelitian ini adalah kriteria
4. Metode yang digunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sebagai solusi membantu masalah.
5. Sampel data yang digunakan pada tahun 2021 sebanyak 50 murid

1.4. Tujuan Penelitian

Setiap penelitian yang sifatnya ilmiah sudah tentu mempunyai tujuan dan sasaran. Tujuan dalam penelitian ini antara lain adalah :

- 1 Menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk membantu pemilihan murid terbaik pada Tempat kursus Mr. BOB .
- 2 Mengimplementasikan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu pemilihan murid terbaik menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Dapat memberikan rekomendasi murid terbaik di sekolah
2. Membantu pihak sekolah dalam menghitung dan merekomendasikan murid terbaik.
3. Mempermudah dalam menentukan murid yang layak menjadi siswa terbaik
4. Menghasilkan hasil laporan perhitungan secara cepat.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan serangkaian tahapan yang akan dilakukan dalam penulisan agar penulis tidak menyimpang. Adapun sistematika penulisan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang penjelasan teori teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian, teknik pengumpulan data, sistem yang berjalan dan sistem yang diusulkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang hasil pembahasan berupa hasil implementasi sistem dan hasil pengujian sistem yang dibangun.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian dan saran penelitian untuk sistem yang telah dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN