

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Siswa berprestasi memiliki skala ukur terlalu sempit. Hanya terbatas pada kemampuan siswa dalam bidang kognitif (intelektual). Siapa yang menunjukkan hasil belajar terbaik maka mereka dikatakan sebagai seorang siswa berprestasi. Namun tidak ada jaminan kalau siswa berprestasi itu akan menjadi siswa teladan di sekolahnya.

Lebih jauh mungkin dapat diungkapkan bahwa siswa berprestasi lebih cenderung berorientasi pada prestasi akademis. Hasil belajar dari semua mata pelajaran di sekolah setelah diadakan kegiatan ujian. Atau hasil belajar pada prestasi kegiatan ekstrakurikuler seperti olah raga, seni, dan budaya.

Siswa teladan di sekolah lazimnya ditentukan melalui pemilihan yang melibatkan semua warga sekolah. Mulai dari kepala sekolah beserta unsur pimpinan, majelis guru, semua siswa dan warga sekolah lainnya. Tolok ukur siswa teladan lebih kompleks. Menyangkut sikap dan tingkah laku siswa sehari-hari. Siswa yang pantas mendapat julukan siswa teladan adalah siswa yang dapat dijadikan contoh dan model bagi temannya. Siswa teladan mengajak teman-temannya bersikap, bertingkah laku serta berpenampilan melalui tauladan dan contoh pribadinya.

Kendala yang mungkin ditemui adalah keterbatasan waktu untuk melaksanakan pemilihan siswa teladan ini. Apalagi saat ini aktivitas belajar siswa begitu padat. Oleh sebab itu, pelaksanaan siswa teladan ini dilakukan

dengan menggunakan sistem agar lebih fleksibel dan lebih efisien dalam mengoperasikannya.

Dengan adanya kenyataan tersebut, maka didesain sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web berjudul “Prototipe Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Siswi Teladan Di Tingkat Sekolah Menengah Atas dengan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)”.

B. Rumusan Masalah

Dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana membangun suatu bentuk prototipe sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk merekomendasikan dalam memilih siswa maupun siswi teladan di tingkat SMA dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)?

C. Batasan Masalah

- Sistem berbasis pendukung keputusan dengan melakukan kalkulasi perbandingan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
- Sistem ini dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman XAMPP.

D. Tujuan Penelitian

Bertujuan agar pengguna dapat memutuskan dari hasil rekomendasi sistem dalam memilih siswa siswi teladan di tingkat sekolah menengah atas (SMA).

E. Manfaat Penelitian

Diharapkan nantinya sistem ini dapat memberikan kemudahan dan pertimbangan terhadap rekomendasi pemilihan siswa siswi teladan di tingkat SMA.

F. Metodologi Penelitian

Menggunakan metode *waterfall*, dengan menerapkan proses-proses berikut ini :

1. Analisa Kebutuhan Sistem
2. Desain Antarmuka Sistem
3. Pengkodean
4. Pengujian Sistem
5. Implementasi Sistem

G. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang tinjauan beberapa pustaka disertai landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang

digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat dari aplikasi ini.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran pengembangan sistem.

