

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini memiliki dampak yang signifikan pada segala bidang kehidupan, termasuk di dalam dunia pendidikan. Di zaman teknologi saat ini, setiap individu harus mampu bekerja dengan efisiensi dan akurasi agar tidak tertinggal dari kompetitor di luar sana. Begitu pula dalam dunia pendidikan khususnya SMK, sangat diperlukannya teknologi yang handal untuk pengelolaan sekolah dan kelancaran aktivitas pendidik dan murid. Pendidikan adalah landasan penting dalam pembangunan suatu negara. Kualitas Pendidikan sebuah negara dapat berpengaruh terhadap mutu tenaga kerja yang merupakan modal utama dalam mencapai kemajuan. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memiliki peranan yang sangat signifikan dalam mempersiapkan siswa memasuki dunia kerja. SMKN 1 Way Bungur merupakan sebuah Lembaga Pendidikan menengah kejuruan yang terletak di Way Bungur, Kabupaten Lampung Timur, Indonesia. Sekolah ini mempunyai peran yang krusial dalam membentuk kompetensi siswa di bidang vokasi. (Ruhawati & Sopiah, 2019)

Pengelolaan pendidikan yang efisien dan efektif merupakan kunci keberhasilan dalam mencapai tujuan pendidikan. Bagian integral dari manajemen pendidikan adalah sistem akademik yang dapat membantu mengelola data akademik siswa, melaporkan hasil pembelajaran, serta memudahkan komunikasi antara guru, siswa, dan orang tua. Saat ini pengelolaan data dan informasi di SMKN 1 Way Bungur masih mengandalkan cara manual dan penggunaan spreadsheet. Penggunaan cara manual dan spreadsheet memiliki beberapa kelemahan, antara lain potensi kesalahan input data, keterlambatan pengambilan keputusan, dan kurangnya transparansi dalam penyampaian informasi kepada berbagai pemangku kepentingan.

Untuk mengatasi tantangan tersebut, pengembangan Sistem Akademik berbasis website merupakan solusi yang potensial. Sistem ini dapat membantu pengelolaan data akademik lebih efisien, meningkatkan aksesibilitas informasi bagi guru, siswa dan orang tua, serta mengurangi beban administrasi.

Metode Simple Additive Weighting adalah salah satu pendekatan yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan Multi Attribute Decision Making (MADM). Menurut Setiaji (2012) dalam jurnalnya, metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga disebut sebagai metode penjumlahan bobot tertimbang. Konsep pokok metode SAW adalah mencari total tertimbang dari penilaian kinerja setiap pilihan pada keseluruhan atribut. Metode Simple Additive Weighting (SAW) digunakan dalam penelitian ini untuk menentukan rangking siswa dengan cara menentukan bobot penilaian siswa. (Setiaji, 2012)

Berdasarkan beberapa penelitian dan latar belakang masalah yang telah dilaksanakan, maka penyusun telah melakukan penelitian yang bertujuan untuk membuat Sistem Akademik pada SMKN 1 Way Bungur Berbasis Web Mobile. Sistem yang telah dirancang dilengkapi dengan sejumlah fitur yang dapat mempermudah pendidik dan siswa. (Zuliyana & Aryo Anggoro, 2020)

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dijelaskan, dapat diambil disimpulkan bahwa permasalahan yang terjadi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimanakah proses pengelolaan data akademik di SMKN 1 Way Bungur saat ini?
2. Apa manfaat yang diharapkan dari implementasi Sistem Akademik berbasis website bagi guru, siswa, dan orang tua di SMKN 1 Way Bungur?
3. Bagaimana pengaruh Sistem Akademik berbasis website terhadap transparansi dalam pelaporan hasil belajar di SMKN 1 Way Bungur?

4. Rekomendasi apa yang bisa diberikan untuk perbaikan dan pengembangan sistem pendidikan berbasis website di masa depan?

1.3 Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang lingkup penelitian mencakup sebagai berikut:

1. SMKN 1 Way Bungur: Penelitian akan berfokus pada implementasi Sistem Akademik berbasis website di SMKN 1 Way Bungur sebagai kasus studi utama.
2. Manajemen Data Akademik: Penelitian akan mengkaji proses manajemen data akademik saat ini di SMKN 1 Way Bungur, termasuk pengelolaan nilai, absensi, jadwal pelajaran, dan informasi akademik lainnya.
3. Pengembangan Sistem Akademik berbasis website: Penelitian akan mencakup pengembangan, implementasi, dan evaluasi Sistem Akademik berbasis website sebagai solusi untuk meningkatkan manajemen data akademik.
4. Manfaat dan Dampak: Penelitian akan mengevaluasi manfaat dan dampak dari implementasi sistem ini terhadap guru, siswa, dan orang tua di SMKN 1 Way Bungur.
5. Transparansi dalam Pelaporan Hasil Belajar: Penelitian akan menilai pengaruh Sistem Akademik berbasis website terhadap transparansi dalam pelaporan hasil belajar siswa.
6. Peningkatan Siswa : Penelitian akan menerapkan fitur keputusan siswa berprestasi dengan algoritma SAW(Simple Additive Weigthing).
7. Rekomendasi: Penelitian akan memberikan rekomendasi untuk perbaikan dan pengembangan sistem di masa depan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian ini yakni mengembangkan Sistem Akademik SMKN 1 Way Bungur berbasis website dengan fokus pada:

1. Meningkatkan efisiensi manajemen data akademik di sekolah.
2. Memperbaiki aksesibilitas informasi bagi guru, siswa, dan orang tua.

3. Mengurangi kesalahan data dan meningkatkan transparansi dalam pelaporan akademik.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini :

1. Manajemen yang Lebih Efisien : Sistem akademik berbasis website akan membantu sekolah dalam mengelola data akademik siswa dan proses administratif dengan lebih efisien.
2. Aksesibilitas Informasi optimal : siswa, guru, dan orang tua akan dapat mengakses informasi akademik dengan lebih mudah dan cepat, sehingga memungkinkan mereka mengambil keputusan terkait pendidikan dengan lebih baik.
3. Transparansi : Penggunaan sistem akademik ini akan meningkatkan transparansi dalam pelaporan akademik, memungkinkan orang tua dan juga guru untuk memantau perkembangan siswa dengan lebih detail.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini mengikuti sistematika penulisan yang terdiri:

BAB I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini memuat teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti.

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang metode pendekatan pemecahan masalah yang dituangkan dalam rumusan masalah pada penelitian yang dilakukan.

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

Bab ini memuat hasil analisis permasalahan yang dibahas dengan berpedoman pada teori-teori yang dikemukakan pada Bab II.

BAB V Simpulan dan Saran

Bab ini berisi rangkuman pembahasan yang terdiri dari jawaban rumusan masalah, tujuan penelitian dan hipotesis. Selain itu berisi saran bagi perusahaan/instansi (objek penelitian) dan saran bagi penelitian selanjutnya sebagai hasil penelitian memikirkan keterbatasan penelitian yang dilakukan.