

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK Negeri 1 Sukorejo, berlokasi di Jalan Sumber Gareng, Kabupaten Malang, adalah salah satu sekolah menengah kejuruan. Sekolah ini dikenal memiliki fasilitas yang lengkap dan komitmen yang tinggi terhadap kualitas pendidikan. Sebagai lembaga pendidikan, SMK Negeri 1 Sukorejo memiliki tanggung jawab untuk tidak hanya menyelenggarakan pembelajaran akademis, tetapi juga untuk mengelola dan menilai pelanggaran serta prestasi siswa. Proses penilaian tersebut tidak hanya mencerminkan kualitas pendidikan, melainkan juga merupakan bagian integral dari upaya pengembangan pribadi siswa. Dalam rangka pengembangan pribadi siswa, sekolah ini telah menerapkan berbagai aturan dan sanksi.

Hingga saat ini, SMK Negeri 1 Sukorejo masih menghadapi tantangan dalam mengelola data pelanggaran dan prestasi siswa. Penggunaan sistem yang bersifat manual, terutama dalam hal pencatatan dan penilaian, menjadi kendala utama. Informasi mengenai pelanggaran siswa umumnya dicatat secara masih secara manual yang menciptakan hambatan bagi guru dalam membuat keputusan terkait tindakan disiplin secara tepat waktu dan efisien. Kendala ini menyebabkan keterlambatan dalam pemrosesan data terkait pelanggaran dan prestasi, yang pada gilirannya dapat memengaruhi penyebaran informasi kepada rekan-rekan sejawat dan mempersulit proses evaluasi serta pembinaan siswa.

Untuk mengatasi tantangan tersebut, diperlukan implementasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web dengan menggunakan Metode SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound). SPK diharapkan mampu memberikan dukungan kepada pembimbing konseling dalam pengelolaan data pelanggaran dan prestasi siswa dengan lebih efisien dan akurat. Dengan memanfaatkan teknologi web, SPK diharapkan dapat memberikan akses yang lebih mudah dan cepat terhadap informasi mengenai pelanggaran dan prestasi siswa, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan responsif.

Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam merancang program-program perbaikan dan intervensi yang lebih efektif dengan melakukan pemantauan terhadap pelanggaran dan prestasi siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan mempertimbangkan masalah yang disebutkan sebelumnya, disimpulkan beberapa perumusan masalah berikut:

1. Bagaimana langkah-langkah untuk menciptakan dan mengembangkan mekanisme untuk mengevaluasi pelanggaran siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo dan memberikan sanksi pelanggaran yang tepat?
2. Bagaimana penerapan Teknik Penilaian Multiatribut Sederhana (SMART) dalam Sistem Pendukung Keputusan dapat meningkatkan efisiensi dan objektifitas penilaian pelanggaran siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo?
3. Bagaimana Sistem Pendukung Keputusan dapat dimanfaatkan agar dapat memprediksi pelanggaran dan meningkatkan prestasi siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo?

1.3 Batasan Masalah

Dengan pembuatan aplikasi ini, beberapa batasan muncul, seperti berikut ini:

1. Penelitian ini akan terbatas pada menggunakan teknik Penilaian Multiatribut Sederhana (SMART) dalam suatu konteks menetapkan hukuman atau penyelesaian bagi yang melakukan pelanggaran dan untuk memprediksi prestasi secara *online*.
2. Faktor-faktor prestasi siswa yang akan diperhitungkan dalam Sistem Pendukung Keputusan akan dibatasi pada prestasi akademik dan non akademik.
3. Sistem informasi berbasis web yang akan diperoleh akan terbatas pada proses pengumpulan data pelanggaran dan prestasi, serta keputusan sanksi bagi siswa yang melakukan pelanggaran dan tingkat prestasi siswa SMK Negeri 1 Sukorejo.

1.4 Tujuan

Terdapat beberapa tujuan di balik pengembangan aplikasi ini yaitu:

1. Membangun aplikasi agar dapat menentukan sanksi pelanggaran yang tepat dan tingkat prestasi siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo
2. Menerapkan algoritma Multiatribut Sederhana (SMART) pada peningkatan efisiensi dan objektivitas penilaian pelanggaran siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo
3. Menggabungkan faktor prestasi siswa ke dalam sistem pendukung keputusan untuk memprediksi pelanggaran dan prestasi siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo.

1.5 Manfaat

Beberapa manfaat dari pembuatan aplikasi ini meliputi hal-hal berikut:

1. Menggunakan metode SMART, sistem pendukung keputusan akan membantu sekolah mengelola pelanggaran siswa dengan lebih objektif dan efisien.
2. Meningkatkan objektivitas dengan menerapkan pengetahuan yang dipelajari selama perkuliahan, khususnya tentang sistem pendukung keputusan.
3. Memberikan saran kepada guru dan staf sekolah tentang tindakan yang tepat yang perlu diambil berdasarkan data pelanggaran dan tingkat prestasi siswa.

1.6 Metodologi Penelitian

Langkah-langkah berikut harus dilakukan untuk mencapai tujuan implementasi Teknik Penilaian Multi Attribute Simple (SMART) untuk penilaian pelanggaran dan prestasi siswa:

1. Studi Literatur: Meneliti sumber informasi seperti buku, *e-book*, dan jurnal daring mengenai langkah-langkah *input-output* pada multi kriteria sederhana.
2. Penghimpunan Data: Tahapnya dilakukan penggalan informasi untuk pembuatan aplikasi serta analisis atau observasi terhadap data yang diperoleh.
3. Perancangan Sistem: Sistem pengambilan keputusan dirancang untuk mempertimbangkan prestasi siswa di SMK Negeri 1 Sukorejo dan berbasis web agar dapat memberikan keputusan hukuman bagi siswa yang melakukan pelanggaran. Perancangan sistem termasuk pemilihan kriteria, pengumpulan data, pembobotan kriteria, dan perhitungan nilai SMART.

4. Implementasi Sistem: Gunakan sistem yang telah dirancang dan dibuat di website untuk berfungsi. Kriteria yang telah ditentukan dapat digunakan oleh sistem ini untuk pengambilan keputusan tentang sanksi untuk pelanggaran siswa bermasalah.
5. Pemeriksaan Sistem: Tahap ini, peneliti Malakian uji coba pada aplikasi. Pengujian sistem dilaksanakan untuk menentukan apakah sistem dapat beroperasi secara optimal dan efektif dalam memberikan sanksi kepada siswa yang melakukan pelanggaran tertentu.

1.7 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan berikut digunakan untuk mempermudah pemahaman pembahasan yang dibahas dalam skripsi ini:

BAB I : Dalam pendahuluan, Anda akan menemukan Latar Belakang Penelitian, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Keuntungan Penelitian, dan Metode dan Sistematika Penelitian akan diuraikan secara lengkap dalam naskah ini.

BAB II : Rangkuman literatur memberikan materi tentang subjek penelitian.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem melibatkan pengembangan sistem dengan pemanfaatan diagram *use case* dan *flowchart*. Desain sistem dan antarmuka pengguna (UI/UX) akan dibuat sesuai dengan prinsip-prinsip konsep yang diajukan.

BAB IV : Penerapan dan Pemeriksaan membahas cara memasukkan metode yang telah dirancang ke dalam sistem dan bagaimana sistem tersebut diuji.

BAB V : Penutup menyampaikan hasil dan kesimpulan penelitian dan menyarankan langkah-langkah bagi penelitian mendatang.