

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem pendidikan saat ini diminta dapat berjalan dengan cepat dan akurat untuk menjaga tingkat kualitas pelayanan kepada peserta didik dan masyarakat, sehingga sistem teknologi pada saat ini dapat digunakan untuk pengambilan keputusan, agar lebih tepat dan efisien. Teknologi informasi saat ini mempunyai peranan yang besar terhadap perkembangan sehingga sangat mempengaruhi banyak aspek dalam kehidupan masa kini. Untuk menciptakan suasana belajar sedemikian rupa dalam proses belajar sehingga membuat siswa dan siswi lebih aktif untuk menggali dan mengembangkan potensi diri dalam aspek akademis maupun non akademis diperlukan upaya perencanaan sistem pendidikan yang terencana. Dijelaskan pada Pasal 35 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 menyatakan syarat dan ketentuan kualifikasi lulusan adalah keterampilan lulusan, yang meliputi kedisiplinan sikap, wawasan pengetahuan, dan keterampilan siswa dan siswi yang harus tercapai ataupun terpenuhi oleh suatu sekolah pendidikan dari dasar hingga menengah. Setiap akhir tahunnya sekolah melepaskan peserta didik sebagai wisudawan ataupun wisudawati dari setiap jurusan, dimana setiap tahun para staff akademik dan guru memilih peserta didik yang akan menjadi wisudawan atau wisudawati lulusan terbaik, Namun pada saat ini untuk menentukan peserta didik yang terpilih menjadi wisudawan atau wisudawati masih menggunakan sistem manual sehingga membutuhkan waktu dan proses pada tahap seleksinya. Oleh karena itu, pada setiap akhir jenjang pendidikan, nilai siswa biasanya dijadikan sebagai faktor penentu untuk melanjutkan studi ke jenjang berikutnya. Terkadang tidak mudah untuk memilih satu siswa sebagai lulusan terbaik di antara banyak lulusan. Memutuskan untuk mengidentifikasi lulusan terbaik di suatu sekolah haruslah tepat, Dalam memilih siswa terbaik, ada beberapa faktor yang dipertimbangkan. Permasalahan umum dalam

mengidentifikasi calon wisudawan dan wisudawati yang terbaik dengan menggunakan sistem penilaian dengan cara manual sehingga akan butuh banyak waktu dan lebih rumit untuk melakukan penilaian tersebut.

Sistem pendukung keputusan adalah teknik pengambilan keputusan berbasis komputer baik untuk individu maupun kelompok. Secara teori mempunyai kriteria dengan nilai atau bobot yang harus dimiliki oleh setiap alternatif, dalam hal ini sistem ini menawarkan peluang pengambilan keputusan yang lebih baik, lebih konsisten dan lebih cepat. Begitu pula dalam mengidentifikasi lulusan terbaik di sekolah. Menentukan lulusan terbaik merupakan sebuah pertanyaan yang memerlukan banyak pertimbangan. Pengambilan keputusan tersebut merupakan proses yang panjang dan rumit, karena selama ini prosesnya masih manual. Artinya, besar kemungkinan siswa tersebut tidak mencapai tingkat yang diinginkan untuk memperoleh lulusan terbaik.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan untuk menentukan pemilihan siswa lulusan terbaik yaitu dengan metode Simple Additive Weighting dimana setiap kriteria diberi bobot untuk mendapatkan rating dari setiap alternatif. Penyelesaian masalah menggunakan metode Simple Additive Weighting untuk menjabarkan bobot-bobot yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan, pemilihan siswa terbaik menggunakan cara manual membutuhkan banyak waktu untuk menentukan dengan banyak bobot yang dibutuhkan dalam penentuan siswa terbaik sesuai dengan kemampuan siswa tersebut. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka perlu dianalisis dan dirancang suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting, diharapkan dapat membantu menunjang untuk pemilihan siswa terbaik di SMK Negeri 5 Surabaya untuk menentukan perangkungan atau pemilihan siswa lulusan terbaik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan

siswa terbaik di SMK Negeri 5 Surabaya yang menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis website untuk mendapatkan menentukan pemilihan siswa lulusan terbaik di kota Surabaya yang tepat dan sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penelitian ini lebih terarah dan mempermudah dalam pembahasan, maka perlu adanya ruang lingkup diantaranya :

- 1) Penelitian dilakukan untuk membangun sebuah website yang berfungsi menentukan pemilihan siswa siswi lulusan terbaik SMK Negeri 5 Surabaya sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Sistem pendukung keputusan pemilihan tempat kuliner bakso ini berbasis website.

1.4 Tujuan Penelitian

Pada prinsipnya penelitian ini bertujuan untuk mempermudah Sekolah dalam menentukan siswa siswi lulusan terbaik di SMK Negeri 5 Surabaya dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut ini manfaat yang dihasilkan dari penelitian ini adalah :

1. Dengan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) , Anda dapat meningkatkan kualitas kerja dalam pengambilan keputusan siswa/siswi lulusan terbaik secara cepat dan akurat.
2. Hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk mengidentifikasi lulusan terbaik bagi pengembang sistem dan teori terkait sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) .