

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan hal yang wajib bagi setiap orang. Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya dan masyarakat.

Pendidikan terdiri dari pendidikan formal dan non formal. Salah satu SMA Negeri di kota Jember adalah SMAN 1 JENGGAWAH. Saat ini SMAN 1 JENGGAWAH memiliki kendala dalam pemilihan calon ketua Osis. Melihat permasalahan yang terdapat di SMAN 1 JENGGAWAH membuat penulis ingin mempermudah pihak sekolah untuk menentukan ketua osis.

Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan pemilihan ketua OSIS adalah *Weighted Sum Model (WSM)*. Penghitungan yang dilakukan oleh Metode *WSM* yaitu menjumlahkan hasil perkalian dari nilai alternatif dengan bobot kriteria yang akan menentukan hasil nilai ranking pada setiap alternatif.

Metode *WSM* dapat membantu dalam menentukan calon ketua Osis terbaik, akan tetapi pada penghitungan hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif terbaik. Perhitungan akan sesuai dengan metode ini apabila alternatif yang terpilih memenuhi kriteria yang telah ditentukan. Metode ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan penyeleksian alternatif terbaik, dalam hal ini alternatif terbaik adalah alternatif yang berada pada peringkat pertama berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Sistem yang dibuat berdasarkan masalah yang ingin diselesaikan. Untuk menyelesaikan suatu masalah, diperlukan suatu metode untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Metode tersebut nantinya diharapkan bisa menyelesaikan

masalah dengan cara diimplementasikan ke Sistem Pendukung Keputusan untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Dari uraian di atas akan dibangun sebuah sistem aplikasi Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode WSM untuk menyelesaikan masalah pemilihan calon ketua Osis pada SMAN 1 JENGGAWAH. Sistem ini nantinya akan memberikan hasil akhir berupa ketua Osis yang sesuai dengan kriteria yang telah di tentukan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan dibahas pada penelitian pemilihan ketua Osis pada SMAN 1 JENGGAWAH adalah :

1. Bagaimana merancang sistem penentuan calon ketua Osis dengan metode *Weighted Sum Model (WSM)* pada studi kasus SMAN 1 JENGGAWAH.
2. Bagaimana membangun sistem untuk mendata penilaian pemilihan calon ketua Osis setiap periode.
3. Bagaimana menerapkan metode *Weighted Sum Model (WSM)* dalam pemilihan calon ketua Osis.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari topik permasalahan yang ada, maka penulis membuat batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain:

1. Penelitian ini hanya membahas implementasi algoritma *Weighted Sum Model (WSM)*.
2. Sistem aplikasi ini dibangun hanya untuk pengambilan keputusan dalam memilih calon ketua Osis terbaik pada SMAN 1 JENGGAWAH.
3. Sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai data basenya.
4. Kriteria yang digunakan dalam menentukan keputusan adalah Pernah menjadi ketua Osis, Pengalaman Organisasi, Pengetahuan tentang sekolah, keluarga Dan Osis (Skala Prioritas), Belum kelas XII, Program jika

menjadi ketua Osis, Kedisiplinan yang sudah di perbuat, Keaktifan disekolah maupun diluar sekolah dan Kepribadian.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan di capai dalam penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem menentukan calon ketua Osis dengan menggunakan metode *Weighted Sum Model (WSM)* pada studi kasus SMAN 1 JENGGAWAH.
2. Menerapkan metode *Weighted Sum Model (WSM)* sebagai salah satu metode pemecahan masalah dalam pemilihan calon ketua Osis.
3. Mempermudah pemilihan calon ketua Osis pada SMAN 1 JENGGAWAH.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang di atas, maka manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mempercepat pengambilan keputusan dalam memilih calonketua Osis pada SMAN 1 JENGGAWAH.
2. Mempermudah seleksi calonketua Osis pada SMAN 1 JENGGAWAH sesuai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan.
3. Penerapan metode *Weighted Sum Model (WSM)* sebagai metode SPK untuk membantu secara efektif berdasarkan data yang ada.