

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Perkembangan teknologi ini juga harus diikuti dengan perkembangan pada Sumber Daya Manusia (Hafid, 2017).

OSIS merupakan kegiatan yang wajib dilakukan setiap tahun, pemilihan ketua OSIS dilakukan dengan memberi penilaian terhadap siswa. Penilaian tersebut dilakukan untuk mengetahui peringkat siswa untuk dapat menjadi ketua OSIS karena OSIS menjadi salah satu organisasi yang sering diberi tanggung jawab oleh pihak sekolah untuk merencanakan kegiatan (Astuti & Safrudin, 2017).

SMK PI Ambarukmo merupakan sekolah yang terletak di kabupaten Sleman yang selalu berupaya dalam peningkatan mutu internal secara berkelanjutan agar dapat bersaing dengan sekolah menengah keatas lainnya. Hal pemilihan kandidat ketua OSIS ini menjadi penting dikarenakan OSIS organisasi yang sering diberi tanggung jawab oleh pihak sekolah untuk merencanakan kegiatan. Proses pemilihan kandidat ketua OSIS ini masih dilakukan secara manual dimana masing-masing anggota OSIS diberi hak untuk menuliskan nama kandidat ketua OSIS yang mereka pilih.

Pengambilan keputusan dalam penerapan sistem pemilihan kandidat ketua OSIS menggunakan metode *weighted product (WP)*. Metode WP ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses pemeringkatan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang telah diuraikan, peneliti mengambil judul **Sistem Pendukung Keputusan untuk Melilih kandidat Ketua OSIS menggunakan *fuzzy Weighted Product*** untuk mendapatkan kemudahan dalam melakukan pemilihan kandidat ketua OSIS yang pastinya untuk pemilihan yang lebih objektif dengan kriteria – kriteria yang harus dipenuhi oleh kandidat ketua OSIS.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan maka penulis mengambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *fuzzy weighted product* pada sistem pemilihan kandidat ketua OSIS ?
2. Bagaimana unjuk kerja sistem pendukung keputusan untuk pemilihan kandidat ketua OSIS ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang diangkat untuk membangun sistem pemilihan kandidat ketua OSIS, penelitian ini bertujuan untuk :

1. Membangun sistem pendukung keputusan pemilihan kandidat ketua OSIS yang memiliki tingkat keakuratan dan keobjektifan yang tinggi.
2. Menggunakan *inferensi fuzzy* untuk membangun sistem pendukung keputusan untuk mendapatkan solusi optimal dalam sistem pemeringkatan.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan yang telah diuraikan, mengenai sistem informasi pemilihan kandidat ketua OSIS menggunakan *inferensi fuzzy* maka manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Sistem pendukung keputusan sebagai alternatif dalam pemilihan kandidat ketua OSIS di SMK PI Ambarukmo untuk solusi optimal dalam sistem perangkaan.
2. Menyediakan referensi alternative pengembangan sistem informasi untuk penelusuran lainnya (selain sistem informasi pemilihan ketua OSIS) dengan metode yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan tujuan yang telah diuraikan, mengenai sistem informasi pemilihan kandidat ketua OSIS menggunakan *inferensi fuzzy* maka batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini didesain untuk pemilihan kandidat ketua OSIS, dimana sistem ini akan menghasilkan ranking kandidat dari urutan ranking terbaik sampai ke urutan rankingterendah.
2. Penelitian ini mengambil responden dari semua anggota OSIS tahun 2017 yang terdaftar pada surat keputusan OSIS.