

ABSTRAK

Pemilihan kandidat ketua OSIS di beberapa kasus tidak dianggap sebagai bagian yang sangat penting di suatu sekolah, sehingga pemilihannya tidak benar – benar didasarkan oleh perhitungan – perhitungan yang matang, padahal apabila diteliti lebih lanjut OSIS memegang peran yang sangat penting dalam mendukung terlaksananya suatu kegiatan di sekolah, pada kasus yang sangat serius karena kurangnya tanggung jawab dari ketua OSIS bisa mengakibatkan vakumnya suatu organisasi dan ini juga akan berdampak bagi vakumnya kegiatan di suatu sekolah.

Peneliti merancang sistem pendukung keputusan untuk pemilihan kandidat ketua OSIS menggunakan inferensi *fuzzy Weighted Product*. dimana hasil yang diperoleh dari perhitungan sistem ini yaitu kandidat terbaik yang nantinya akan dicalonkan sebagai ketua OSIS.

Sebanyak 31 responden yang tergabung dalam keanggotaan OSIS digunakan untuk menguji kinerja sistem pendukung keputusan ini. pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil pemilihan kandidat ketua OSIS secara manual oleh SMK PI Ambarukmo dengan pemilihan melalui sistem pendukung keputusan menggunakan perhitungan *fuzzy Weighted Product*. dari pengujian tersebut disimpulkan bahwa diteliti terdapat 3 kandidat terpilih yang sesuai dengan hasil perbandingan sistem dan 28 kandidat tidak sesuai.

Kata Kunci: OSIS, Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Weighted Product*