

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK PEMILIHAN SISWA PESERTA
OLIMPIADE SAIN NASIONAL (OSN)
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
DI SMA NEGERI 2 BONDOWOSO

Panji Setio Utomo

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah jember

panjibrothers@gmail.com

Abstraksi

System Informasi merupakan suatu teknologi yang banyak digunakan di dunia ini. Baik untuk keperluan pabrik, perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Salah satu system informasi yang sudah banyak digunakan yaitu system informasi pendukung keputusan (SPK). Dalam penelitian ini penulis membahas sebuah system pendukung keputusan yang berkaitan dengan dunia pendidikan. Salah satu peran SPK dalam dunia pendidikan yaitu pada proses pengambilan keputusan untuk pemilihan siswa peserta Olimpiade Sain Nasional di SMA, khususnya SMA Negeri 2 Bondowoso. Sifat dari SPK ini adalah membantu pengambilan keputusan dalam memberikan penilaian yang tepat terhadap siswa yang akan mengikuti OSN, dimana hasil keputusan dapat dijadikan bahan untuk membantu pihak guru dalam mengambil keputusan.

Untuk mendukung hal tersebut di atas maka diperlukan suatu system pendukung keputusan yang mampu memberikan dukungan terhadap proses pemilihan siswa yang tepat untuk mengikuti OSN mewakili sekolah. Proses pemilihan siswa ini dengan cara mempertimbangkan kemampuan siswa, hasil tes, tingkat kelas, dan nilai siswa di kelas.

Melihat permasalahan yang terjadi, penulis merancang sebuah system pendukung keputusan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). System ini dapat membantu guru untuk melakukan pemilihan siswa peserta OSN. Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternative terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode SAW. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perengkingan yang akan menentukan alternatif yang optimal sehingga dapat menentukan siswa yang akan mewakili sekolah untuk mengikuti Olimpiade Sain Nasional tingkat Sekolah Menengah.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Pemilihan Siswa Peserta Olimpiade Sain Nasional