

## **ABSTRAK**

*Pemilihan siswa terbaik ini masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui hasil laporannya. Oleh karena itu diperlukan system pendukung keputusan ini agar dapat menentukan nilai perhitungan terhadap semua kriteria. Sistem ini menggunakan metode SAW. Metode ini merupakan suatu metode yang mencari penjumlahan terbobot. Pada pemilihan siswa terbaik terdapat tiga kriteria yaitu raport, piagam, organisasi, Akumulasi Nilai Pelanggaran, Kompetensi. Dalam hal ini dalam menentukan siswa terbaik dilakukan dengan cara menjumlahkan nilai bobot dari rating kecocokan pada setiap alternatif untuk semua atribut. Kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal. Nilai yang terbesar akan megindikasi bahwa alternatif lebih terpilih. Dengan menggunakan metode SAW ini dapat menentukan siswa terbaik berdasarkan nilai tertinggi. Hasil persentase dari tingkat keberhasilan system sebesar 90 %. Sistem yang dirancang dengan menggunakan aplikasi visual studio 2010 dan SQL Server sebagai wadah penyimpanan data.*

***Kata kunci*** : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Terbaik, Metode SAW.