

ABSTRAK

SMK Muhammadiyah Mlati merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan di kota Yogyakarta yang pada setiap tahunnya melaksanakan pemilihan jurusan bagicalon siswabar.

Pada penelitian ini dibuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk membantu guru/staf dalam menentukan jurusan dengan mengimplementasikan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam pengembangannya. Sistem ini menggunakan SAW karena metode ini dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Dengan metode perankingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat.

Hasil yang didapat dari sistem penunjang keputusan dengan menggunakan metode SAW yaitu sebuah nilai atau bobot dari setiap masing-masing kriteria penentu yang sudah ditetapkan.

Kata Kunci : SAW(*Simple Additive Weighting*), *Sistem Penunjang Keputusan*, *Penjurusan SMK*.