

ABSTRAK

Pengadaan buku yang dianggarkan setiap tahunnya dapat memenuhi ketersediaan dan kebutuhan buku. Dengan adanya pengadaan buku yang dilakukan dapat meningkatkan minat baca siswa dalam proses pembelajaran. Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan salah satu basis pengetahuan atau manajemen pengetahuan dari sistem informasi yang digunakan untuk mengolah data dalam pengambilan keputusan dan dapat menghasilkan suatu informasi baru dari data tersebut. Hasil keputusan tersebut diperoleh dari pengolahan data, informasi dan rancangan model. Dari banyak metode di dalam SPK, salah satunya adalah metode *Simple Additive Weight* (SAW). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prioritas pengadaan buku berdasarkan data kerusakan dan kehilangan sehingga dapat dijadikan acuan untuk menentukan prioritas dalam pengadaan buku. Data yang diolah dalam penelitian ini menggunakan 40 data kerusakan dan kehilangan buku yang diperoleh dari petugas perpustakaan MAN 2 Kota Padang Panjang. Pengujian data kerusakan dan kehilangan buku ini dilakukan berdasarkan alternatif buku yang dinormalisasi sesuai dengan jenis atribut kriteria. Adapun kriteria data kerusakan dan kehilangan dalam penelitian ini terdiri dari 4 kriteria yaitu kriteria 1 stok buku, kriteria 2 lembaran buku, kriteria 3 sampul buku, dan kriteria 4 kode buku. Hasil akhir dari penelitian menggunakan metode SAW ini memiliki akurasi 80% setelah dilakukan perbandingan terhadap keputusan sistem dengan keputusan madrasah, maka penelitian ini dapat digunakan dalam prioritas pengadaan buku.

Kata Kunci: SPK, *Simple Additive Weighting*, Prioritas, Data, Pengadaan