

ABSTRAK

Setiap awal tahun pelajaran sekolah penyelenggara pendidikan menerima siswa baru yang akan di didik di sekolah tersebut. Namun pada setiap penerimaan siswa baru dimana selalu menimbulkan permasalahan. Dan salah satu faktor yang mendorong meningkatnya mutu pendidikan adalah siswa. Kegiatan seleksi siswa baru merupakan langkah awal untuk meningkatkan mutu pendidikan yaitu menentukan kualitas input. Kegiatan seleksi siswa baru selalu diawali dengan proses Penerimaan Siswa Baru (PSB). Penerimaan Siswa Baru adalah suatu kegiatan umum yang biasa dilaksanakan hampir seluruh sekolah menjelang tahun ajaran baru. Kegiatan penerimaan siswa baru di SMP Negeri 01 Labang masih menggunakan sistem manual dan memakan waktu hingga lebih dari 1 bulan dan untuk proses seleksinya membutuhkan waktu kurang lebih 2 minggu untuk memutuskan siapa saja peserta yang layak untuk diterima menjadi siswa). Lamanya proses seleksi disebabkan oleh lamanya proses memilih peserta dari hasil dipertimbangkan menjadi hasil diterima. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode *Simple Additive Weighted* (SAW). Dalam seleksi penerimaan siswa baru ini, metode tersebut digunakan untuk mendapatkan bobot dari tiap kriteria. Bobot kriteria yang sudah diperoleh kemudian akan digunakan ke dalam metode *Simple Additive Weighted* (SAW). *Simple Additive Weighting* sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dan rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) menghasilkan akurasi sebesar 100%.

Kata kunci: metode *Simple Additive Weighting*(SAW), perankingan, penerimaan siswa baru

ABSTRACT

At the beginning of each school year, the school administrators accept new students who will be educated at the school. But at every new student admission which always causes problems. And one of the factors that encourage the improvement of the quality of education is students. The new student selection activity is the first step in improving the quality of education, namely determining the quality of input. The new student selection activity always begins with the New Student Admission process (PSB). New Student Admission is a general activity that is usually carried out in almost all schools ahead of the new school year. The admission of new students at SMP Negeri 01 Labang still uses a manual system and takes up to more than 1 month and the selection process takes approximately 2 weeks to decide which participants are eligible to be accepted as students). The length of the selection process is due to the lengthy process of selecting participants from the results considered to be accepted results. The method used in this decision support system is the Simple Additive Weighted (SAW) method. In this new student admission selection, this method is used to get the weight of each criterion. The weight of the criteria that has been obtained will then be used in the Simple Additive Weighted (SAW) method. Simple Additive Weighting is often also known as the weighted addition method. The basic concept of the SAW method is to find weighted summation and performance rating for each alternative on all attributes. From the test results that have been done, it can be seen that the Simple Additive Weighting (SAW) method produces an accuracy of 100%.

Keywords: *Simple Additive Weighting (SAW) method, ranking, new student admission*