

ABSTRAK

Proses rekomendasi jurusan pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Teluk Dalam (SMA) dilakukan dengan cara melakukan ujian test pada masing-masing siswa, kemudian nilai yang diperoleh dihitung dan dijadikan sebagai acuan dalam merekomendasikan jurusan, peneliti menggunakan metode *simple additive weighting* dalam menghitung nilai siswa sehingga memudahkan dalam mengambil keputusan merekomendasikan jurusan yang sesuai, dan selama penelitian penulis menemukan beberapa permasalahan yaitu banyaknya siswa sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam proses perhitungan dan sering terjadi kesalahan keakuratan hasil yang tidak sesuai.

Dan Sistem Pendukung keputusan rekomendasi jurusan dengan metode *simple additive weighting* berbasis website dibuat untuk memudahkan sekolah dalam merekomendasikan jurusan yang sesuai sekaligus memberi alternatif terhadap sekolah untuk mencari *mekanisme* penjurusan yang diinginkan berdasarkan kriteria dan bobot yang telah ditentukan. pada penelitian ini penulis menggunakan kriteria mata pelajaran matematika, fisika, biologi, bahasa inggris, dan sejarah. Adapun bobot yang sudah ditentukan yaitu [1, 0,8, 0,7, 0,5 0,3] dan hasil pengujian sistem pendukung keputusan rekomendasi jurusan berupa kuesioner memperoleh hasil 86%.

Kata kunci: *Simple Additive Weighting*, Rekomendasi Jurusan, Sistem Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

The process of major recommendation in the Senior High School 1 Teluk Dalam (SMA) was performed by a means of examination for each student. Then, the obtained values were calculated and turned as a reference for the major recommendation. The researcher also used the simple additive weighting method in calculating students' grades, so it eased the decision-making of the suitable major recommendation. During the research, the researcher found some issues, such as total students, where it took time in the calculation process and some mistakes in the accuracy of the results were found.

Additionally, the decision supporting system of the major recommendation by the simple additive weighting-based website was designed to ease the school in recommending the suitable major and provide an alternative to the school to seek the demanded majoring mechanism based on the determined criteria and grade. In this research, the researcher employed the criteria of courses, such as mathematics, physics, biology, English, and history; and, the determined grades were [1, 0,8, 0,7, 0,5 0,3]. The testing result of the decision supporting system of the major recommendation, such as the questionnaire, was 86%.

Keywords: Simple Additive Weighting, Major Recommendation, Decision Supporting System.