

Sistem Pendukung Keputusan untuk Peminatan bagi Siswa Baru SMA 2 Sumenep dengan menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)

Sani Arfian¹, Achmad Jauhari, S.T.,M.Kom², Sigit Susanto Putro, S.Kom.,M.kom³

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Trunojoyo Madura

Jl. Raya Telang, PO BOX 2, Kamal, Bangkalan - 69162

E-mail: fian.sani@gmail.com¹, xxxxxx@yahoo.com², xxxxxx@yahoo.com³

Abstraksi

Peminatan pada sekolah menengah atas memiliki tujuan antara lain mengelompokkan siswa sesuai kecakapan, kemampuan, bakat dan minat yang relatif sama, membantu mempersiapkan siswa melanjutkan studi dan memilih dunia kerja, membantu memperkokoh keberhasilan dan kecocokan atas prestsasi yang akan membantu di masa mendatang. Di SMA 2 Sumenep terdapat 4 program studi yang dapat dipilih oleh siswa yaitu: Program Studi IPA, IPS, Bahasa, dan Agama. Pemilihan program studi ini dilakukan sejak siswa duduk di kelas X (Sepuluh) dengan melalui beberapa penilaian. Penilaian ini dilakukan dengan beberapa indikator, antara lain rata-rata nilai rapot, hasil uji kompetensi, hasil angket dan hasil ujian sekolah. Hasil proses pemilihan/penetapan peminatan tersebut, akan menunjang kelancaran dan keberhasilan dalam belajar, dan pengembangan karir lebih lanjut. Untuk menghasilkan keputusan yang tepat sasaran maka penulis menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dalam proses perhitungannya. Hasil yang diperoleh dari uji coba sistem dengan menggunakan 103 data adalah 79 data sesuai dengan data jurusan siswa saat ini dan 24 data yang berbeda, dengan demikian persentase data yang sesuai mencapai 76,7%

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Peminatan, *Simple Additive Wighting (SAW)*.

Abstract

Specialization in high schools has the goal of grouping students according to the same skills, abilities, talents and interests, helping to prepare students for further studies and choosing the world of work, helping to strengthen the successes and suitability of future investments. In SMA 2 Sumenep there are 4 courses that can be selected by students are: Science Program, Social Sciences (IPS), Language, and Religion. Selection of this study program is done since students sit in class X (Ten) by going through several assessments. This assessment is conducted with several indicators, including average rapot score, competency test result, questionnaire results and school exam results. The result of the selection process will support the smoothness and success in learning, and further career development. To produce the right decision target the authors use the method of Simple Additive Weighting (SAW) in the process of calculation. The results obtained from the system test using 103 data are 79 data in accordance with current student department data and 24 different data, thus the corresponding data percentage reaches 76.7%.

Keyword: Interest, Study Program, Decision Support System, *Simple Additive Wighting (SAW)*.