

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA SMA MENGGUNAKAN METODE *VIKOR* DAN *ENTROPY* (STUDI KASUS : SMA NEGERI 1 WONOAYU)

ABSTRAK

Perkembangan teknologi pada saat ini telah dirancang untuk dapat mempermudah pekerjaan manusia. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu teknologi yang dapat membantu untuk pengambilan suatu keputusan yang pada awalnya hanya dikerjakan secara manual hingga dapat diselesaikan dengan sistem yang telah terkomputerisasi. Penjurusan minat siswa SMA merupakan salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode *Vikor* dan *Entropy*. *Vikor* merupakan salah satu metode pengambilan keputusan yang dapat membantu para pengambil keputusan dalam melakukan perankingan, dimana *Entropy* sebagai pembobotan dari setiap kriteria yang bertujuan untuk memberikan objektifitas pembobotan kriteria yang telah ditetapkan oleh panitia penjurusan di SMA Negeri 1 Wonoayu. Sistem ini menggunakan 3 kriteria yakni, hasil rekomendasi tes IQ, nilai placement tes IPA, dan nilai placement tes IPS.

Pada penelitian ini, hasil rekomendasi didapatkan dengan meranking semua hasil pengolahan data nilai siswa dan membandingkan dengan minat siswa. Tingkat akurasi penjurusan pada sistem ini terhadap data asli penjurusan mencapai 92%.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Penjurusan, Peminatan, Vikor, Entropy*

Technology development in this era is designed to make people job easier. Decision Support System is a technology that can help for making a decision that was originally done manually to be completed by the computerized system. Majors interest of high school students is one of the problems that can be solved by using the Decision Support System.

This Decision Support System is using Vikor and Entropy methods. Vikor is one method of decision-making that can assist decision makers to make a rank, while Entropy as the weighting of each criteria which aims to provide objectivity weighting criteria established by the committee majors in SMA Negeri 1 Wonoayu. This system uses three criterias which are the results of an IQ test recommendations, the value of IPA placement test and the value of IPS placement test.

In this study, the recommendation results is obtained by rank all of the data processing and comparing the value of students with their interests. The accuracy of this system against the original data reach 92%.

Keywords: *Decision Support System, Student Majors, Vikor, Entropy.*