

PENERAPAN METODE SMART DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JURUSAN PADA SMK SWADAYA SEMARANG

*(APPLICATION OF SMART METHODS IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
DETERMINING MAJORS IN SCHOOL OF SWADAYA SEMARANG)*

Aldi Budi Prasetya

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

aldib.pras@gmail.com

ABSTRACT

SMK Swadaya Semarang is one of vocational high schools located at Taman Progo street No.13, Mlatibaru village office, Semarang Timur sub-district which every year opens new student admissions. Determination of majors on the acceptance of new students is done by processing the values owned by prospective new students who have been determined. The criteria used include medical tests, written tests, vocational interview tests and junior high school national examination scores. To resolve the problem of estimation the final grade in determining major, a decision support system was created to assist the registration side in determining majors. This research uses SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) method because this method can help multi attribute decision making. Results of this study found that the decision support system with the SMART method is able to resolve the problems in the process of determining the majors at SMK Swadaya Semarang.

Keywords : Decision Support Systems, SMK Swadaya, SMART Methods.

ABSTRAK

SMK SWADAYA Semarang merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang berada di Jalan Taman Progo no 13, Kelurahan Mlatibaru, Kecamatan Semarang Timur yang setiap tahunnya membuka penerimaan peserta didik baru. Penentuan jurusan pada penerimaan peserta didik baru dilakukan dengan cara mengolah nilai-nilai yang dimiliki oleh calon peserta didik baru yang telah ditentukan. Kriteria yang digunakan diantaranya tes kesehatan, tes tertulis, tes interview kejuruan, dan nilai Ujian Nasional (UN) SMP. Untuk mengatasi masalah perhitungan nilai akhir dalam menentukan jurusan, maka dibuatkan sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak pendaftaran dalam penentuan jurusan. Penelitian ini menggunakan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) dikarenakan metode ini dapat membantu pengambilan keputusan yang multi atribut. Hasil penelitian ini didapatkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode SMART mampu mengatasi permasalahan dalam proses penentuan jurusan di SMK SWADAYA Semarang.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SMK Swadaya, Metode SMART.