

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN JURUSAN SISWA SMK SALAFIYAH PATI MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATTING TECHNIQUE* (SMART)

(DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE DEPARTMENT OF STUDENTS OF SALAFIYAH PATI VOCATIONAL SCHOOL USING METHODS SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATTING TECHNIQUE (SMART))

Nila Astna Diana

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

nilaastna@gmail.com

ABSTRACT

SMK Salafiyah Pati is one of the vocational high schools located in Kajen Village, Margoyoso Subdistrict, Pati Regency, which annually conducts selection of majors for their students. The majors are intended so that later students can complete school in accordance with their value, talents, and abilities before continuing to a higher level. The current majors selection process has weaknesses, such as requiring a long time and the results obtained are less accurate because there could be many mistakes because there are no special applications available to support these calculations. Instead, a decision support system will be built to help Counseling Guidance Teachers (BK) in determining the majors of students in Pati Salafiyah Vocational School using the SMART method. The SMART process is to choose several alternatives, each alternative consists of a set of attributes, and each attribute has a value. This value is then averaged with a certain scale that has weight in each criterion that describes how important it is compared to other criteria. The criteria used are the UAN Values for Junior High Schools, Psychology Tests, Non Academic Values, and Extra Curricular Value. The final result of this study is expected that the decision support system with SMART method is able to overcome the problems in the selection process of majors in SMK Salafiyah Pati.

Keywords: Decision Support System, Department Selector, SMART Method (Simple Multi Attribute Rating Technique Method).

ABSTRAK

SMK Salafiyah Pati merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang berada di Desa Kajen, Kecamatan Margoyoso, Kabupaten Pati yang tiap tahunnya rutin melaksanakan pemilihan jurusan bagi siswanya. Penjurusan ini dimaksudkan agar nanti siswa dapat menyelesaikan sekolah sesuai dengan nilai, bakat, dan juga kemampuannya sebelum melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi. Proses pemilihan jurusan saat ini memiliki kelemahan diantaranya membutuhkan waktu yang cukup lama dan hasil yang didapat kurang akurat karena bisa saja terjadi banyak kekeliruan karena belum tersediannya aplikasi khusus untuk mendukung perhitungan tersebut. Sebagai gantinya akan dibangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu Guru Bimbingan Konseling (BK) dalam menentukan jurusan siswa SMK Salafiyah Pati menggunakan metode SMART. Proses SMART adalah dengan memilih beberapa alternatif, disetiap alternatif terdiri dari sekumpulan atribut, dan disetiap atribut mempunyai nilai. Nilai tersebut kemudian dirata-rata dengan skala tertentu yang mempunyai bobot disetiap kriteria yang menggambarkan seberapa penting dibandingkan dengan kriteria lain. Adapun kriteria yang digunakan adalah Nilai UAN SMP, Psikotes, Nilai Non Akademik, dan Nilai Extra Kurikuler. Hasil akhir dari penelitian ini diharapkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode SMART mampu mengatasi permasalahan dalam proses pemilihan jurusan di SMK Salafiyah Pati.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemiliha Jurusan, Metode SMART (Simple Multi Atribut Rating Technique).