

Rekomendasi Pemilihan Jurusan SMK Menggunakan Inferensi Fuzzy (Sugeno)

Recommended Selection of Departments in Vocational Schools Using Fuzzy Inference
(Sugeno)

Dina Yulina Heriyani¹, Agus Sidiq Purnomo²

¹Program Studi Magister Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Sekip Utara Bulaksumur Yogyakarta 55281, Indonesia

²Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia
Email: dhyn.eryan@gmail.com, sidiq@mercubuana-yogya.ac.id

ABSTRAK

Dengan dimulainya implementasi kurikulum 2013 yang mengharuskan sekolah untuk membagi jurusan pada saat awal masuk SMA/SMK, dari pihak sekolah dirasa memberatkan karena tidak diperkenankan melakukan pemungutan biaya, sedang dari sisi calon siswa merasa kesulitan untuk memilih jurusan yang ada. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan diimplementasikan peminatan jurusan menggunakan inferensi fuzzy sugeno.

Dalam penelitian ini terdapat beberapa variabel yang dijadikan sebagai ukuran, yaitu nilai matapelajaran Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, IPA (variabel input) dan Persentase jurusan (variabel output). Aturan untuk setiap jurusan SMK sebagai berikut (a) Administrasi sejumlah 9 aturan dengan 2 variabel, (b) Akuntansi sejumlah 9 aturan dengan 2 variabel, (c) Farmasi 18 aturan dengan 3 variabel, dan (d) RPL sejumlah 18 aturan dengan 3 variabel.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, sistem dapat berfungsi dengan baik dan dapat direkomendasikan untuk membantu pihak sekolah maupun calon siswa yang akan mendaftar.

Kata kunci: Rekomendasi Jurusan SMK, Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Inference, Sugeno

ABSTRACT

With the commencement of the 2013 curriculum implementation which requires schools to divide their majors at the time of entry into high school / vocational high school, it is deemed burdensome for the school because they are not allowed to collect fees, while in terms of prospective students it is difficult to choose an existing department. Therefore, in this study, specialization will be implemented using sugeno fuzzy inference.

In this study there are several variables used as a measure, namely the value of Indonesian Language, English, Mathematics, Science (input variables) and Percentage of majors (output variables). The rules for each vocational majors are as follows (a) Administration of 9 rules with 2 variables, (b) Accounting for 9 rules with 2 variables, (c) Pharmacy 18 rules with 3 variables, and (d) RPL of 18 rules with 3 variables .

Based on the results of the testing that has been done, the system can function properly and can be recommended to help the school and prospective students who will register.

Keywords: Interest of Study, Decision Support System, Fuzzy Inference, Sugeno