

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN JURUSAN PADA PERGURUAN TINGGI DENGAN MENGUNAKAN METODE SUGENO

Rahmadani

Jurusan Teknik Informatika - Fakultas Ilmu Komputer
Institut Informatika & Bisnis Darmajaya
Jl. Z.A Pagar Alam No.93 Bandar Lampung Indonesia 35142
Telp: (0721)-787214 Fax (0721)-700261 ext 112
Email: rahmadani.1511010103@darmajaya.ac.id

Abstrak

Pendidikan adalah aspek penting yang wajib didapatkan oleh setiap individu. Perguruan tinggi merupakan salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang bisa ditempuh oleh lulusan SMA/SMK atau yang sederajat. Pemilihan jurusan merupakan salah satu faktor yang sangat penting dan besar dampaknya bagi masa depan mahasiswa. Namun, di Perguruan tinggi terdapat banyak sekali jurusan. Sehingga, para calon mahasiswa sebelum masuk di perguruan tinggi mengalami kebingungan. Sering dijumpai mahasiswa yang merasa tidak cocok dengan jurusan yang dimasuki. Oleh karena itu, perguruan tinggi membutuhkan suatu bentuk sistem pendukung keputusan untuk menentukan jurusan berdasarkan minat dan kemampuan akademik yang kelak akan mengarahkan calon mahasiswa untuk menentukan jurusan dan mengetahui profesi kedepannya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Fuzzy Inference System (FIS) Sugeno dengan 6 (Enam) variabel input yakni nilai Matematika, nilai Teknologi Informasi Komunikasi, nilai IPA, nilai IPS, minat Komputer & Teknologi dan minat Ekonomi & Bisnis, dan 5(lima) jurusan pada Darmajaya sebagai variabel output, yaitu Teknik Informatika, Sistem Informasi(Manajemen Informatika), Teknik Komputer, Akuntansi dan Manajemen. 73 aturan fuzzy. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem sebagai penunjang keputusan pemilihan jurusan pada perguruan tinggi dengan menggunakan metode Sugeno yang dapat memberikan rekomendasi pemilihan jurusan yang tepat sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki calon mahasiswa.

Kata kunci : fuzzy, Sugeno, Menentukan Jurusan

DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR DETERMINING MAJORS ON COLLEGE USING SUGENO METHOD

**By:
Rahmadani**

**Department of Informatics Engineering- Faculty of Computer Science
Institute of Informatics & Business Darmajaya**

**Jl. Z.A Pagar Alam No.93 Bandar Lampung Indonesia 35142
Tel: (0721) -787214 Fax (0721) -700261 ext 112
Email: rahmadani.1511010073@darmajaya.ac.id**

Abstract

Education is an important aspect that must be obtained by every individual. Higher education is one form of formal education unit that can pursued by high school / vocational graduates or equivalent. The selection of majors is one factor that is very important and a large impact on the future college student. However, in Higher Education there are many majors. Therefore, the prospective students before entering college were confused. There were often students who felt they did not fit into the department they were entering. Consequently, universities need a form of support system decision to determine majors based on interests and academic abilities which later will direct prospective students to determine their majors and know the profession going forward. The method used in this research was Sugeno *Fuzzy Inference System* (FIS) with 6 (six) input variables namely Mathematics value, Communication Information Technology value, Science value, Social Science value, interest Computer & Technology and interest in Economy; Business, and 5 (five) majors in Darmajaya as the output variable, namely Informatics Engineering, Information Systems (Information Management), Computer Engineering, Accounting and Management. This research resulted in the system as the decision support system for the selection of majors in universities using the Sugeno method which can provide the recommendations for choosing the right majors according to the interests and abilities of the prospective students.

Keywords: *fuzzy*, Sugeno, Determine Majors