

ABSTRAK
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN DI SMA
MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC METODE
SUGENO BERBASIS WEB

(Studi kasus : Sekolah Menengah Atas Negeri Jatinangor Kabupaten Sumedang)

Oleh
Purnama Nur Rachman
1209705114

Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem informasi yang ditujukan untuk membantu manajemen dalam memecahkan masalah yang dihadapinya. Dalam lingkungan sekolah, khususnya sekolah menengah atas ada proses penjurusan siswa. Penjurusan ini bermaksud untuk lebih menspesifikasikan siswa terhadap bidang pelajaran yang diminatinya. Ada 3 jurusan di SMA yaitu jurusan IPA, IPS dan Bahasa. Pada akhir semester 2, Guru Bimbingan Konseling (BK) melakukan serangkaian tes dan penghitungan terhadap siswa, yaitu tes psikotes dan angket minat, ditambah dengan nilai rapot siswa. Sistem pendukung keputusan yang akan dikembangkan ini merupakan suatu program analisa data nilai dalam bentuk web (*web based*) yang berfungsi untuk membantu Guru BK dalam proses pengambilan keputusan penjurusan siswa sesuai dengan minat, bakat dan nilainya masing-masing. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan algoritma logika fuzzy metode sugeno dalam perhitungan variabel-variabel penjurusan tersebut. Logika fuzzy merupakan salah satu metode yang memiliki aplikasi luas dibidang kontrol. Pengembangan fuzzy sangat pesat, karena logika fuzzy mudah dimengerti dan fleksibel. Dimana metode logika fuzzy ini secara sistem membantu ketelitian dan ketepatan dalam pengambilan keputusan. Hasil dari analisis ini merupakan suatu sistem pengambilan keputusan penjurusan berupa nilai defuzzifikasi dan rekomendasi jurusan berdasarkan hasil psikotes, minat dan nilai siswa.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penjurusan, Logika Fuzzy, Sugeno, Web, Bimbingan Konseling.

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM IN HIGH SCHOOL MAJORS USING FUZZY LOGIC SUGENO WEB BASED

By
Purnama Nur Rachman
1209705114

Decision support system is an information system that is intended to assist management in solving his problems. In a school environment, particularly high school students have majors process. These majors intends to further specify the students' learning areas of interest. There are 3 majors in high school are majoring in science, social studies and English. At the end of the semester 2, Teacher Counseling (BK) conducted a series of tests and the calculation of the student, that is psycho tests and questionnaires interest, plus the value of students rapor. Decision support system to be developed is a data analysis program value in a web form that serves to assist Teacher counseling in decision making placement of students in accordance with their interests, talents and their respective values. This decision support system using Sugeno fuzzy logic algorithm in the calculation variables such majors. Fuzzy logic is one method that has wide applications in the field of control. Fuzzy very rapid development, since fuzzy logic is easy to understand and flexible. Where this method of fuzzy logic system helps the precision and accuracy in decision making. The results of this analysis is a decision-making system in the form of value defuzzification majors and majors recommendations based on the results of psychological test, interests and values of students.

Keywords: Decision Support Systems, Majors, Fuzzy Logic, Sugeno, Web, Counseling Guidance.

The logo of Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung, featuring the letters 'UIN' in a stylized, bold, black font.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG