

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan di SMA N 1 Weleri Menggunakan Logika Fuzzy Mamdani

SANDRA RINAELA SUCIWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sandra_a11.0804452@yahoo.com

ABSTRAK

Sesuai kurikulum yang berlaku di seluruh Indonesia, siswa kelas X SMA yang naik ke kelas XI akan mengalami pemilihan jurusan. Sama halnya dengan SMA N 1 Weleri, penjurusan yang tersedia di SMA N 1 Weleri meliputi bidang minat IPA dan IPS. Penjurusan akan disesuaikan dengan kemampuan siswa pada bidang minat yang ada, tujuannya agar kelak di kemudian hari, pelajaran yang akan diberikan kepada siswa menjadi lebih terarah karena telah sesuai dengan kemampuan pada bidang minatnya. Penjurusan dilakukan dengan beberapa pertimbangan seperti minat siswa, nilai semester terakhir pada raport siswa kelas X dan nilai test IQ. Selama ini proses penjurusan dilakukan secara manual dan proses penjurusan yang biasanya terjadi di sekolah sering menimbulkan suatu permasalahan yaitu keakuratan hasil yang akan berpengaruh pada siswa dan pendidikannya kedepan, para guru sering mengalami kesulitan untuk menentukan jurusan yang sesuai dengan siswa dan lamanya penyampaian hasil. Kurangnya keefisienan dan keakuratan pada proses pemilihan jurusan dengan sistem manual ini menyebabkan perlunya sistem komputerisasi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan jurusan yang tepat untuk siswa dengan membuat sistem pendukung keputusan yang dapat mengklasifikasikan pola penjurusan siswa dengan mempertimbangkan nilai akademik siswa, minat siswa, kapasitas kelas dan nilai tes IQ dengan menggunakan logika fuzzy mamdani.

Kata Kunci : Fuzzy, Mamdani, Penjurusan, Logika, Sistem

Decision Support Systems of Specialization Courses Determination at SMA N 1 Weleri Mamdani Using Mamdani Fuzzy Logic

SANDRA RINAELA SUCIWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sandra_a11.0804452@yahoo.com

ABSTRACT

As per the prevailing curriculum in Indonesia, high school students of class X are up to class XI will have elections department. Similarly, SMA N 1 Weleri, for determine majors available in SMA N 1 Weleri areas of interest include science and social studies. Specialization Courses will be tailored to students' abilities in areas of interest that exist, the goal for later in life, lessons will be given to students to be more focused because it was in accordance with the capabilities in the field of interest. Specialization Courses done with some considerations such as student interest, the value of the last semester in algebra class X and value of IQ test. During this process is done manually and the placement of the placement of which usually occurs in school often creates a problem that the accuracy of the results will affect the future of students and their education, teachers often find it difficult to determine in accordance with students majors and duration of delivery of results. Lack of efficiency and accuracy of the electoral process is subject to a manual system led to the need for a computerized system in decision-making to determine the right direction for students to make a decision support system that can classify patterns of placement of students by considering the value of a student's academic, student interests, capacities and values class IQ tests by using Mamdani fuzzy logic.

Keyword : Fuzzy, Mamdani, Penjurusan, Logika, Sistem