

KLASIFIKASI KETEPATAN KELULUSAN MAHASISWA MENGUNAKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO

GANI SETYA ATMAJA

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106056@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Mahasiswa merupakan asset yang penting bagi dunia pendidikan terutama pada lembaga pendidikan tinggi karena salah satu nilai yang dipertimbangkan untuk menjadi lembaga pendidikan tinggi yang baik adalah jumlah mahasiswa dan jumlah peminat siswa yang ingin masuk kedalam lembaga pendidikan tinggi tersebut. Menurut Buku VI Matriks Penilaian Instrumen Akreditasi Studi Badan Akreditasi Perguruan Tinggi, Prosentase naik turun kemampuan mahasiswa menyelesaikan studi tepat waktu merupakan salah satu elemen penilaian akreditasi dari universitas. Sehingga perkembangan studi mahasiswa sangat perlu diawasi dan dievaluasi sehingga dapat meminimalisir jumlah mahasiswa yang lulus tidak tepat waktu. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan algoritma fuzzy dalam pembangunan model prediksi masa studi atau kelulusan mahasiswa teknik informatika Universitas Dian Nuswantoro dan mengetahui performanya. Berdasarkan hasil penelitian dan eksperimen metode yang diusulkan yaitu fuzzy berhasil diterapkan untuk mengklasifikasikan mahasiswa dapat menyelesaikan kuliah tepat waktu dan terlambat.

Kata Kunci : mahasiswa, klasifikasi, fuzzy, data mining

PRECISION OF STUDENT GRADUATION CLASSIFICATION USING FUZZY TSUKAMOTO METHOD

GANI SETYA ATMAJA

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106056@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Students are an important asset for the world of education, especially in higher education institutions as one of the points that are considered to be a good higher education institution is the number of students and the number of student applicants who wish to enter into the higher education institutions. According to the Book VI Matrix Assessment Instrument Accreditation Accreditation Board for Higher Education Studies, Percentage ride down the ability of students complete studies on time is one element of university accreditation. So the development of a student's study is necessary monitored and evaluated so as to minimize the number of students who do not graduate on time. The purpose of this study is to apply fuzzy algorithms in the development of predictive models of future studies or graduation informatics techniques Dian University Nuswantoro and see its performance. Based on the results of research and experimental methods proposed were fuzzy successfully applied to classify a student can finish college on time and late.

Keyword : student, classification, fuzzy, data mining