

ABSTRACT

**FAHRI AKBARA PREDICTION OF SMAN 6 PADANG STUDENT
RAMADHAN, GRADUATION USE HYBRID METHOD OF C4.5
ALGORITHM AND FUZZY MAMDANI**

Graduation is the most important thing for student to continue their study to the next level. Therefore, to reach the graduation, student needs to get good grades in every semester. Due to massive cases of ungraduated students from their school, a prediction system is needed to help school predict their student graduation so that can help school to increase their quality and standart of education in school. In this study, c4.5 algorithm and fuzzy mamdani were used to predict student graduation based on their each semester grades and attitude grade that student get. The result of prediction system can assist school to predict their student graduation's status.

Keyword : Prediction, Student Graduation, Hybrid Method, C4.5 Algorithm, Fuzzy Mamdani

ABSTRAK

FAHRI AKBARA PREDIKSI KELULUSAN SISWA SMAN 6
RAMADHAN, PADANG MENGGUNAKAN HYBRID METHOD
DENGAN ALGORITMA C 4.5 DAN FUZZY
MAMDANI

Kelulusan adalah hal yang diperlukan oleh siswa untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang selanjutnya. Oleh karena itu, untuk mencapai kelulusan, siswa perlu mendapatkan nilai yang baik tiap semesternya. Dikarenakan masih banyak kasus siswa yang tidak lulus dari sekolahnya, Maka diperlukan sebuah sistem prediksi untuk membantu sekolah dalam memprediksi tingkat kelulusan siswa sehingga membantu sekolah dalam meningkatkan mutu dan standar pendidikan di sekolah. Pada penelitian ini digunakan metode algoritma c4.5 dan fuzzy mamdani dalam memprediksi kelulusan siswa berdasarkan nilai semester dan nilai sikap yang diraih oleh siswa. Sistem prediksi yang dihasilkan dapat membantu sekolah dalam memprediksi kelulusan siswanya.

Kata Kunci : Prediksi, Kelulusan Siswa, Metode Gabungan, Algoritma C4.5, Fuzzy Mamdani