**ABSTRAK**

Saat ini, kegiatan memprediksi kelulusan mahasiswa dapat direncanakan dalam peningkatan maupun pertahanan kinerja mahasiswa selama masa studi yang akan memberikan pengaruh besar terhadap prestasi akademik mahasiswa terkait. Membahas mengenai kelulusan mahasiswa, terdapat banyak kasus kegagalan yang terjadi dimana ketidaklulusan mahasiswa membuat penurunan prestasi akademik yang sangat signifikan maka dari itu diperlukan sebuah penanganan untuk meminimalisir terjadinya kegagalan serupa.

Dalam penyelesaian permasalahan, peneliti membangun sebuah sistem terkomputerisasi dengan mengimplementasikan metode *Fuzzy Logic* dan juga *Naive Bayes* (NB). Kedua metode tersebut diterapkan untuk menghasilkan prediksi kelulusan mahasiswa. Pembuatan sistem terkomputerisasi berikut menggunakan bahasa pemrograman *Codeigneter* dan database MySQL. Prediksi yang dihasilkan dari penelitian akan memberikan pengetahuan terhadap kelulusan akhir mahasiswa, yang mana berdasarkan hasil tersebut dosen dapat memberikan *treatment* pada mahasiswa yang diprediksi tidak lulus tersebut. *Treatment* yang diberikan berfungsi sebagai penanganan dini terhadap kegagalan yang tidak diinginkan. Dengan adanya sistem terkomputerisasi berikut diharapkan prestasi akademik dari mahasiswa dapat meningkat dan menjadi lebih baik lagi.

Kata Kunci : Penilaian, Prediksi, Kelulusan, *Fuzzy Logic, Naive Bayes, Codeigniter, MySQL.*