

ABSTRAK

Reni. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Pada Lingkup Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Skripsi. Jakarta, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Dosen Pembimbing: Widodo, M.Kom dan Bambang Prasetya Adhi, S.Pd., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa apakah dapat lulus kurang dari sama dengan 4 tahun atau lebih dari 4 tahun. Algoritma yang digunakan adalah *Naïve Bayes* dengan menggunakan atribut yaitu jenis kelamin, IPK semester 1-4, jumlah SKS semester 1-4, jumlah mata kuliah semester 1-4. Metode *Naïve Bayes* digunakan untuk menganalisis data dalam pengenalan pola dan memprediksi kelulusan mahasiswa. Data yang dibutuhkan adalah data mahasiswa yang sudah lulus sebagai data *training* sedangkan data mahasiswa yang masih menempuh studi kuliah sebagai data uji. *Data training* yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 326 lulusan dan data uji yang digunakan sebanyak 41 mahasiswa. Dalam penelitian ini hasil yang dicapai memiliki akurasi untuk tepat waktu sebesar 63% dan akurasi untuk terlambat sebesar 37%.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Prediksi, *Naïve Bayes*

ABSTRACT

Renjani. Decision Support System To Predict Graduate Students On Scope of Study Program Informatics and Computer Engineering. Essay. Jakarta, Study Program Informatics and Computer Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Supervisor: Widodo, M.Kom and Adhi Bambang Prasetya, S.Pd., M.Kom

This research aims to develop a decision support system to predict whether it can pass the graduation is less than or equal to 4 years, or more than 4 years. The algorithm used is Naïve Bayes using attributes is gender, IPK, SKS, Mata Kuliah. Naïve Bayes method is used to analyze the data in predicting the pattern recognition and graduation. Data needed is the data of students who have graduated as training data while the data of students who are still studying subjects as the test data. Training data used in this study were 326 graduates and the test data used as many as 41 students. In this study, the results achieved have the accuracy to be on time by 63% and accuracy to be late by 36%.

Keywords: Decision Support Systems, Prediction, Naïve Bayes