

ABSTRAK

ASTIA DESANTI. Prediksi Indeks Prestasi Akhir Menggunakan Metode *Naive Bayes*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. 2019. Di bawah bimbingan Ratna Widyati, S.Si, M.Kom dan Drs. Mulyono, M.Kom.

Penelitian ini difokuskan untuk memprediksi Indeks Prestasi Akhir mahasiswa dan diklasifikasikan dalam kategori mahasiswa yang mendapat Indeks Prestasi Akhir pujian, sangat memuaskan, dan memuaskan. *Input* dari sistem ini adalah data induk mahasiswa, ada tujuh variabel yaitu program studi, jenis kelamin, jurusan ketika sekolah di SMA, status sekolah, asal daerah, jalur masuk, dan nilai UN. Sampel data yang digunakan yaitu data angkatan 2012-2014. Data *input* akan diproses menggunakan *teknik data mining* algoritma *Naive Bayes* untuk membentuk tabel probabilitas sebagai dasar proses Prediksi Indeks Prestasi Akhir mahasiswa. *Output* dari sistem ini berupa klasifikasi dari prediksi Indeks Prestasi Akhir mahasiswa. Hasil penerapan algoritma *Naive Bayes* untuk memprediksi Indeks Prestasi Akhir memiliki tingkat akurasi sebesar 66.67%.

Kata kunci : Indeks Prestasi Akhir, *data mining*, *Naive Bayes*.

ABSTRACT

ASTIA DESANTI. Final Achievement Index Prediction Using Naive Bayes Method. Thesis. Faculty of Mathematics and Science, State University of Jakarta. Under supervised by Ratna Widyati, S.Si, M.Kom and Drs. Mulyono, M.Kom.

This research is intended to predict the student's Final Achievement Index and answer in the category of students who get an Achievement Index Final praise, very satisfying, and satisfying. The input of this system is data students, there are seven variables namely study program, gender, compilation major high school, school status, regional origin, entry point, and national examination score. Sample the data used are data for the 2012-2014 class. Data input will be processed using Naive Bayes algorithm for data mining techniques for creating probability tables as the basis for the student's Final Achievement Index Prediction process. Output from this system consists of student Final Achievement Index predictions. The results of applying the Naive Bayes algorithm to predict Final Achievement Index have an accuracy rate of 66.67%.

Keywords : *Final Achievement Index, data mining, Naive Bayes.*