

SISTEM PREDIKSI PRESTASI (IPK) MAHASISWA BERDASARKAN LATAR BELAKANG SEKOLAH ASAL DAN ATRIBUT MAHASISWA KETIKA AWAL MASUK KULIAH MENGUNAKAN NAÏVE BAYES

Oleh
MEINGGAN VILIAN SARI
10 621 041

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) merupakan salah satu variabel indikator efisiensi proses pembelajaran di perguruan tinggi yang juga berpengaruh terhadap lama studi mahasiswa. Maka diperlukan sistem yang dapat memprediksi secara dini kategori IPK mahasiswa, agar mahasiswa termotivasi untuk mendapatkan nilai IPK yang tinggi.

Penelitian ini menerapkan data mining teknik klasifikasi dengan menggunakan metode Naïve Bayes untuk menentukan kelas prediksi IPK mahasiswa yaitu kelas tinggi atau rendah. Atribut yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari 6 variabel, yaitu instansi sekolah, status sekolah, jurusan sekolah, motivasi kuliah, status kerja, dan rata-rata nilai danem.

Pengujian sistem dilakukan sebanyak enam kali pengujian yang masing-masing pengujian diulang sebanyak tiga kali dengan komposisi data latih yang berbeda-beda. Data yang digunakan pada pengujian sistem ini adalah data kuesioner dari mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik angkatan tahun 2010 sebanyak 103 data. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa jumlah data latih mempengaruhi dari akurasi hasil prediksi. Semakin banyak data latih yang digunakan, nilai akurasi yang didapatkan semakin tinggi. Nilai akurasi tertinggi didapatkan pada jenis pengujian pertama dengan nilai mencapai 84,62%.

Kata Kunci: *Data Mining, Klasifikasi, Naïve Bayes Classifier, IPK.*

Pembimbing I : Harunur Rosyid, S.Kom.,M.Kom.

Pembimbing II : Eko Prasetyo,S.Kom.,M.Kom.