



**PREDIKSI PUTUSAN PENGAJUAN BANDING TERDAKWA
MENGUNAKAN METODE *NAIVE BAYES CLASSIFIER*
(Studi Kasus : Pengadilan Tinggi Pekanbaru)**

MUHAMMAD NOFRI YENDRA
11251104678

Tanggal Sidang : 24 Mei 2017

Periode Wisuda : Agustus 2017

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Setiap tahun data pengajuan banding di pengadilan tinggi semakin meningkat. Jumlah kasus yang ditolak lebih besar dari pada yang diterima. Pada tahun 2011-2015 ada 896 data yang ditolak dan hanya 64 data yang diterima. Banyaknya pengajuan banding yang ditolak dikarenakan ketidaktahuan terdakwa terhadap proses banding dipengadilan tinggi Pekanbaru. maka dari itu diperlukan sebuah sistem untuk memprediksi hasil dari putusan banding yang diajukan oleh terdakwa. Untuk membangun sistem tersebut, pada penelitian ini dibangun sebuah sistem menggunakan metode *Naive Bayes Classifier*. Penelitian ini melakukan penggalan informasi dan pola baru berdasarkan dari total 960 data untuk memprediksi putusan pengajuan banding. Hasil dari analisa perancangan model klasifikasi diimplementasikan pada sistem berbasis *web*. Sistem yang dibangun berdasarkan model klasifikasi tersebut diuji menggunakan Evaluasi dan *BlackBox*. Hasil implementasi dan pengujian menunjukkan sistem yang dibangun memiliki tingkat akurasi rata-rata sekitar 93,418%.

Kata kunci: Data Mining, Naive Bayes Classifier, Pengajuan Banding, Prediksi.