

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

IMPLEMENTASI METODE *MODIFIED K-NEAREST NEIGHBORS* (MK-NN) DALAM MEMPREDIKSI PUTUSAN PERKARA SENGKETA PERTANAHAN

TUGAS AKHIR

AGUS SANDRA RIANTO
11151100532

Tanggal Sidang : 10 Agustus 2018

Periode Wisuda : November 2018

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Abstrak

Persoalan pertanahan yang terjadi di tengah masyarakat adalah mengenai perebutan hak atas tanah, hak untuk memiliki, hak untuk mendirikan bangunan, hak untuk usaha, hak pakai, dan hak-hak lainnya yang dijelaskan dalam UU No.9 Tahun 2014 dalam pasal 53. Sejauh ini belum terdapat penelitian lebih lanjut yang dilakukan untuk memungkinkan data-data tersebut digunakan sebagai acuan atau basis untuk menemukan informasi yang jauh lebih bermanfaat. Contoh salah satunya adalah untuk memprediksi hasil putusan perkara pertanahan yang akan dilakukan bagi penggugat yang akan mengajukan banding terhadap gugatan perkara pertanahan. Hasil dari prediksi putusan perkara pertanahan menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor* merupakan salah satu topik penelitian data mining. Penelitian ini melakukan penggalian informasi berdasarkan dari 704 data untuk memprediksi putusan perkara pertanahan. Terlebih dahulu dilakukan *preprocessing* sebelum dilakukan proses perhitungan dengan metode yang digunakan. Hasil dari analisa perancangan model klasifikasi akan diimplementasikan pada sistem berbasis *web*. Sistem yang dibangun berdasarkan model klasifikasi tersebut diuji menggunakan *BlackBox* dan Evaluasi. Hasil sistem yang dibangun memiliki tingkat akurasi tertinggi sebesar 72,86% pada skenario perbandingan data uji dan data latih 10:90 untuk nilai $k=3$.

Kata kunci: *Data Mining, Modified K-Nearest Neighbor, Pertanahan, Prediksi dan Preprocessing.*