

Hak Cipta Diindungi 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.

RANCANG BANGUN SISTEM VALIDASI HALAL DENGAN KONSEP *OPEN DATA* MENGGUNAKAN ALGORITMA *JARO- WINKLER DISTANCE*

ANDRIANI FITRI

10951006818

Tanggal Sidang : 4 Januari 2017

Periode Wisuda :

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

ABSTRAK

Halal dan baik merupakan dua unsur yang tidak dapat dipisahkan dalam pangan yang dikonsumsi, karena halal merupakan pemenuhan dari segi syariah dan baik dari segi mutu, kesehatan, gizi, dan *organoleptik*. Keterbukaan informasi produk halal ini penting dilakukan untuk menghindari produsen-produsen nakal yang dengan sengaja memalsukan label halal untuk meyakinkan masyarakat awam yang hanya menilai kehalalan suatu produk dari label produk saja tanpa melalui proses sertifikasi halal resmi dari LPPOM MUI. Selain keterbukaan informasi produk halal, keterbukaan data produk halal juga menjadi hal yang penting untuk dilakukan. Hal ini bertujuan membuka potensi munculnya layanan baru yang memanfaatkan data produk halal tersebut untuk berbagai tujuan yang baik untuk umat. Berdasarkan latar belakang di atas, dilakukan penelitian untuk merancang dan membangun sistem validasi halal yang mampu mengoreksi masukan nama produk halal yang dicari serta bersifat *open data* dengan memanfaatkan data-data yang sudah ada, seperti pada *halalmui.org*, katalog MUI dalam bentuk buku dan dalam format PDF dan *pusathalal.com* untuk mewujudkan keterbukaan data produk halal tersebut. Algoritma yang digunakan adalah algoritma *Jaro-Winkler Distance*. Ada 100 data produk halal yang akan dijadikan sample data. Berdasarkan hasil pengujian dalam penelitian ini, algoritma *Jaro-Winkler Distance* mempunyai performa akurasi 96%.

Kata Kunci: *jaro-winkler distance*, *open data*, *organoleptik*.