

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.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pengklasifikasian dilakukan menggunakan data nilai matakuliah inti Kurikulum 2011 Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau yang diperoleh dari transkrip nilai mahasiswa Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau angkatan 2013.
2. Data yang digunakan telah dilakukan uji akurasi menggunakan metode *Cross Validation* pada *tools Weka* dan memperoleh model K terbaik dengan rata-rata akurasi sebesar 97,14% pada parameter $K = 5$. Selain itu uji akurasi juga menghasilkan model *cross* terbaik pada *cross 3* dengan nilai rata-rata akurasi sebesar 87,51 %.
3. Klasifikasi dilakukan dengan menerapkan metode *Modified K-Nearest Neighbourhood*. Sistem yang dibangun mampu mengklasifikasi dan memberi rekomendasi konsentrasi Matakuliah sesuai dengan perhitungan metode secara manual. Hasil rekomendasi mampu memberikan pemecahan masalah sehingga mampu membantu mahasiswa dalam pengambilan keputusan memilih konsentrasi matakuliah dengan tepat sesuai dengan kompetensi mahasiswa.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan tuntut penelitian lanjutan adalah:

1. Menggunakan modul yang terdapat pada aplikasi rekomendasi konsentrasi matakuliah untuk studi kasus yang berbeda, tetapi masih dalam lingkup yang sama.

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.

2. Menggunakan aspek lain sebagai atribut pendukung dalam penentuan rekomendasi dalam aplikasi, serta menerapkan konsep *fuzzy* dalam melakukan transformasi data.
3. Menggunakan metode lain dalam melakukan klasifikasi seperti metode *Support Vector Machine* ataupun mengkombinasikan beberapa metode agar mendapatkan hasil analisis klasifikasi yang lebih optimal dengan tingkat akurasi yang lebih tinggi.



UIN SUSKA RIAU