

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.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian ini mengacu kepada tujuan penelitian yang telah dirancang sebelumnya. Apakah penelitian tersebut berhasil mencapai tujuan dan dapat dibuktikan pada tahapan implementasi dan pengujian. Kesimpulan yang penulis dapat tarik pada penelitian ini adalah:

1. Penerapan kombinasi *feature selection Symmetrical Uncertainty* dan *Gain Ratio* berhasil mendukung proses klasifikasi dengan menghasilkan 11 fitur yang relevan dari 41 yang ada berdasarkan beberapa proses yang telah dilakukan sebelumnya yaitu menghitung nilai kedua *feature selection* yang digunakan kemudian perangkingan dan pengambilan 20 fitur tertinggi dan penerapan *Boolean AND Operator*.
2. Klasifikasi menggunakan metode *Modified K-Nearest Neighbor* dapat digunakan untuk mengklasifikasi serangan jaringan berdasarkan dataset NSL-KDD.
3. Sistem yang dibangun berjalan sesuai dengan yang direncanakan berdasarkan pengujian *blackbox* yang telah dilakukan.
4. Penerapan *feature selection Symmetrical Uncertainty* dan *Gain Ratio* serta metode klasifikasi *Modified K-Nearest Neighbor* berhasil diterapkan hingga memperoleh hasil akurasi tertinggi dengan data yang tidak setara yaitu 1052 data sebesar 96.0784% pada rasio pembagian data latih dan uji 80%:20% dengan $K=1$ menggunakan 11 fitur dengan akurasi rata-rata 87.5816%, sedangkan dengan menggunakan *dassta* yang setara yaitu 25 data berhasil memperoleh nilai akurasi sebesar 80.1375% pada rasio pembagian data latih 90%:10% menggunakan parameter $K=3$ dan 11 fitur hasil dari kombinasi *feature selection*.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan , terdapat beberapa saran untuk dilakukan pada penelitian selanjutnya seperti:

1. Melakukan pengujian dengan data yang setara perkelas misalnya 260 data sehingga setiap kelas akan terdapat kesetaran jumlah data yaitu 52.
2. Menerapkan nilai *Threshold* sebesar 0,1 pada saat pengambilan nilai fitur.

