

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 VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Penelitian mengenai aplikasi *Intelligence Intrusion Detection System* (IIDS) dengan menggunakan metode *K-nearest Neighbor(K-NN)* untuk mendeteksi serangan pada jaringan menggunakan data sebanyak 180 data latih dan 20 data uji. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi *Intelligence Intrusion Detection System* (IIDS) dengan menggunakan metode *K-nearest Neighbor(K-NN)* untuk mendeteksi serangan pada jaringan telah berhasil mengklasifikasikan serangan dalam 2 kelas yakni serangan, bukan serangan dengan tingkat akurasi mencapai 85,0%.
2. Hasil akurasi terbaik adalah pengujian dengan parameter nilai  $k=13$  dengan menggunakan persentase pembagian data latih 180 dan data uji 20.
3. Dengan menggunakan metode *blackbox*, dapat disimpulkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan adanya kesesuaian fungsi-fungsi yang telah diimplementasikan sesuai hasil analisa dan perancangan.

#### 6.2 Saran

Untuk pengembangan sistem selanjutnya, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah data sehingga memungkinkan akurasi meningkat.
2. Pada penelitian selanjutnya menambahkan parameter untuk meningkatkan akurasi.