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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

BAB VI
PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian Penerapan Metode *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ2) untuk Klasifikasi Serangan pada Jaringan, maka dapat diambil beberapa hal untuk dijadikan kesimpulan akhir dari penelitian. Adapun kesimpulan tersebut adalah:

1. Dari semua *scenario* pengujian yang telah dilakukan (*scenario* 1-4) yaitu 120 pengujian dengan menggunakan nilai *learning rate* (0.01, 0.03, 0.05, 0.07, dan 0.09) dan *window* (0, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, dan 0.9) maka aplikasi Penerapan Metode *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ2) untuk Klasifikasi Serangan pada Jaringan telah berhasil mengklasifikasi serangan dan bukan serangan dengan akurasi tertinggi mencapai 97%.
2. Dalam proses pengujian, rata-rata akurasi aplikasi Penerapan Metode *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ2) untuk Klasifikasi Serangan pada Jaringan mencapai 91.46 %
3. Pengunaan nilai *window* pada semua scenario mendapatkan hasil rata-rata paling rendah dari pada penggunaan nilai *window* 0.1 sampai 0.9 dan setiap pengujian dengan *window* 0, memiliki akurasi yang kurang stabil dibandingkan penggunaan *window* 0.1 sampai 0.9.
4. Pengujian dengan *White box* Aplikasi Penerapan Metode *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ2) untuk Klasifikasi Serangan pada Jaringan dapat disimpulkan bahwa Aplikasi berjalan sesusi dengan yang diharapkan berdasarkan penerapan analisa dan perancangan yang telah dibuat.

6.2 Saran

Berdasarkan semua penjelasan dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka untuk pengembangan aplikasi dan penelitian selanjutnya, diberikan saran diantaranya sebagai berikut:

Penelitian selanjutnya, disarankan kelas *ouput*nya agar diperbanyak lagi, misal kelas *Output* nya per-kategori Serangan atau per jenis Serangan.