PENERAPAN METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION* 2 (LVQ 2) UNTUK KLASIFIKASI SERANGAN PADA JARINGAN

Kukuh Andrianto

11351101337

Tanggal Sidang: 17 Januari 2018

Periode Wisuda : 2018

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Serangan jaringan merupakan situasi yang dapat membuat jaringan internet yang diakses tidak lagi aman dan rawan akan kejahatan. KDD Cup dataset adalah data sebuah kompetisi Data Mining dan Ekplorasi ilmu pengetahuan diseluruh dunia yang diadakan oleh *ACM SIGKDD*. Data yang digunakan tersebut merupakan data serangan jaringan yang dikeluarkan DARPA 1998. Pada penelitian ini dibuat aplikasi penerapan metode *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ 2) untuk Klasifikasi Serangan pada Jaringan. Data yang digunakan sebanyak 1000 data yang terdiri dari 36 *variabel* dan *output* dari aplikasi terdiri 2 kelas yaitu serangan dan bukan serangan. Pengujian akurasi aplikasi menggunakan *Confussion matrix*. Dari penelitian ini diperoleh hasil akurasi sebesar 97%, dapat disimpulkan bahwa metode LVQ 2 dapat diterapkan dalam mengklasifikasi serangan jaringan.

Kata Kunci : Jaringan Internet, KDD Cup Dataset, *Learning Vector Quantization* 2 (LVQ 2), Serangan

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