ABSTRAK

Raoda. 2022. Analisis Keamanan Jaringan *Database Server* Menggunakan *Suricata* pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Luwu (dibimbing oleh Siaulhak dan Suhardi)

Penelitian ini dilakukan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Luwu. Tujuan penelitian ini adalah untuk untuk menganalisis keamanan jaringan Database server menggunakan *suricata* Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Luwu. Masalah pada penelitian ini yaitu tidak adanya sistem keamanan yang berjalan sekarang. Kejadian seperti ini dapat menimbulkan ancaman bagi sistem keamanan *Database serve*r karena suatu serangan ke dalam *server* jaringan komputer dapat terjadi kapan saja. Baik pada saat administrator yang sedang bekerja ataupun tidak yang ada di kantor tersebut. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif, dengan metode pengembangan *NDLC*. *Sofware* yang digunakan untuk membagun *IDS* menggunakan suricata dan pengujian sistemnya menggunakan *NMAP* dan ping *CMD*. Hasil penelitian ini *Snort* dapat diimplementasikan sebagai *Intrusion Detection System* (IDS) pada sistem operasi Ubuntu 18.04, untuk mendeteksi serangan berupa *NMAP* portscan, dan *Ping of Death*. Sistem *Suricata* sebagai *IDS* pada real server bisa digunakan sebagai langkah awal untuk mendeteksi dan mencegah adanya ancaman serangan terhadap sebuah *server* maupun lalu lintas jaringan.

Kata kunci: *IDS, NDLC, Ubuntu, Snort, NMAP, Ping of Death.*