

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi informasi sekarang yang sudah semakin pesat, kebutuhan akan keamanan jaringan akan terus meningkat tentunya dari segi keamanan dalam menjaga informasi, data dan infrastruktur jaringan, dengan seiring meningkatnya berkembangnya ilmu pengetahuan tentang masalah *hacking* dan *cracking*, bahkan banyak nya metode keamanannya yang semakin berkembang , perangkat lunak dan alat yang terus dikembangkan. seperti IDS (*Intrusion Detection System*).

Metode IDS (*Intrusion Detection System*) adalah sebuah metode keamanan jaringan yang berfungsi untuk mendeteksi adanya aktivitas yang mencurigakan berupa serangan – serangan seperti Ping Of Dead, SYN Attack dan Scanning dalam jaringan komputer. IDS akan memonitor lalulintas data pada sebuah jaringan atau mengambil data dari berkas log. Dan IDS akan menganalisa dan memutuskan untuk memberi peringatan kepada seorang administrator jaringan.

Dalam Tugas Akhir ini penulis hanya menggunakan perangkat lunak sebagai IDS yaitu Suricata, Suricata merupakan sebuah mesin intrusion detection system yang dapat digunakan untuk mendeteksi serangan jaringan komputer. Untuk mendukung system keamanan di bandung.lan.go.id penerapan metode IDS ini akan sangat membantu administrator untuk mengontrol keadaan jaringan.

Kata Kunci : Metode Instrusion Detection System, Pendeteksian Serangan, Suricata, PKP2A I LAN Bandung

ABSTRACT

In the growth of technology of information that rapidly progressed, the needs for system security will surely increase, in terms of security to keep information saved, data and system infrastructure . To involve increasing of knowledge about hacking and cracking issues , even a lot of security method created increasingly, software and expanded instrument, like IDS (Intrusion Detection System).

IDS Method (Intrusion Detection System) is a method of system security to detect suspicious activities like Ping Of Dead, SYN Attack and Scanning in computer system. IDS will monitoring traffic of data in a system or take a data from log file. IDS will analyze and decide to give a warning to give a warning to system administrator.

In this thesis, writer only use software as IDS, it is Suricata. Suricata is a machine of intrusion detection system that used to detect attack of computer system. To support security system in bandung.lan.go.id, applying this IDS method will help administrator to control circumstance of system.

Keywords : Intrusion Detection System Method, Attacking Detection, Suricata, PKP2A I LAN Bandung.