

ABSTRACT

SULAIMAN SOLEH, ANALISA KEAMANAN JARINGAN PADA DINAS KOMINFO PADANG MENGGUNAKAN *INTRUSION DETECTION SYSTEM* DENGAN METODE *SIGNATURE-BASED* DAN PENCEGAHANNYA BERBASIS *FIREWALL*

Intrusion Detection System (IDS) is software that monitors network systems for violations or malicious activity of policies, then makes reports to system management. The main focus of IDS is identifying possible incidents that will occur and recording the information. And for prevention, it uses an IPtables firewall which can block every IP that enters the server monitored by IDS itself. This research was conducted with the aim of making it easier for admins to monitor the network. The author found that there were several problems in monitoring the network, namely the large number of users who tried to enter the server to damage the system performance of a network server. Using the Linux OS is expected to help Snort's performance in monitoring the network. The software used in the system is Snort which functions to monitor the network and Linux as the OS to run Snort. By utilizing the protection system contained in Snort, it is hoped that it can help protect against attacks on the network.

Keywords: Snort, Linux Ubuntu, DDos, firewall, Ping.

ABSTRAK

SULAIMAN SOLEH, ANALISA KEAMANAN JARINGAN PADA DINAS KOMINFO PADANG MENGGUNAKAN INTRUSION DETECTION SYSTEM DENGAN METODE *SIGNATURE-BASED* DAN PENCEGAHANNYA BERBASIS FIREWALL

Intrusion Detection System (IDS) adalah perangkat lunak yang memantau sistem jaringan terhadap pelanggaran atau aktivitas berbahaya atas kebijakan, kemudian membuat laporan ke manajemen sistem. Fokus utama dari IDS yaitu mengidentifikasi kemungkinan insiden yang akan terjadi dan mencatat informasinya. Dan untuk pencegahannya sendiri memakai firewall *iptables* yang dapat memblokir setiap ip yang masuk ke server hasil pantauan dari IDS sendiri. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mempermudah admin dalam memantau jaringan. Penulis menemukan adanya beberapa masalah dalam memantau jaringan yaitu banyaknya para user yang mencoba masuk kedalam server untuk merusak sistem kinerja suatu server jaringan. Dengan menggunakan OS linux diharapkan dapat membantu kinerja snort dalam memantau jaringan. Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem adalah snort yang berfungsi untuk memantau jaringan dan linux sebagai OS untuk menjalankan snort. Dengan memanfaatkan sistem proteksi yang terdapat pada snort diharapkan dapat membantu memproteksi adanya gangguan serangan terhadap jaringan.

Kata kunci: *Snort, Linux Ubuntu, DDos, firewall, Ping.*