

SISTEM KEAMANAN *SERVER* BERBASIS *INTRUSION PREVENTION SYSTEM* DAN *HONEYPOT* PADA PT ADLINK SINEMEDIA

Muhammad Rizaldi

ABSTRAK

PT Adlink Sinemedia adalah salah satu perusahaan yang bergerak di periklanan di bidang digital. Sebelum mengiklankan produk dari klien PT Adlink Sinemedia melakukan analisa *rating* program televisi di stasiun atau program yang klien inginkan. Salah satu cara yang diterapkan yaitu menggunakan *server* terpusat untuk menerima data *rating* program televisi dari perusahaan *rating*. Dalam penelitian ini akan bertujuan untuk menerapkan sistem keamanan terhadap *server* menggunakan IPS sebagai perlindungan yang berbentuk *filter* terhadap potensi dari serangan dan *Honeypot* sebagai sistem palsu yang menyerupai sistem asli yang digunakan untuk menjebak dan melacak aktivitas penyerang. Dari penelitian yang dilakukan didapatkan hasil bahwa ada jumlah serangan sebanyak 5 kali dengan jenis serangan *port scanning* yang berasal dari *IP Address* 140.213.33.223 dengan hasil penyerangan *connection refused* yang berarti *Honeypot* berhasil diterapkan dan untuk *Intrusion Prevention System* didapatkan hasil bahwa terdapat serangan *Bruteforce* sebanyak 144 kali dan serangan *Ping of Death* yang berhasil di *drop* sebanyak 63 packet yang berjumlah 85% dari 74 packet yang dikirimkan, serangan *SYN Flood Attack* yang berhasil di *drop packet* yang berjumlah 142 yang berjumlah 100% dari packet yang dikirimkan. *UDP Flood Attack* yang berhasil di *drop packet* yang berjumlah 289489 packet yang dimana merupakan 52% dari 556710, *Honeypot* yang diterapkan juga berhasil mengalihkan percobaan koneksi yang mengakses melalui *port* 21 FTP, sehingga penyerang yang melakukan *port scanning* dan mengakses jaringan melalui *port* 21 akan masuk kedalam *Honeypot* *Honeypy*.

Kata kunci : *Keamanan pada jaringan komputer, PT Adlink Sinemedia, Intrusion Prevention System (IPS), Intrusion Detection System, Honeypot.*

SERVER SECURITY SYSTEM BASED ON INTRUSION PREVENTION SYSTEM AND HONEYPOT AT PT ADLINK SINEMEDIA

Muhammad Rizaldi

ABSTRACT

Adlink Sinemedia is one of the companies engaged in advertising in the digital field. Before advertising a product from a client, PT Adlink Sinemedia analyzes the television program rating on the station or program that the client wants. One way that is applied is to use a centralized server to receive television program rating data from rating companies. This study aims to implement a security system for servers using IPS as a protection in the form of a filter against potential attacks and Honeypot as a fake system that resembles the original system used to trap and track attacker activities. From the research conducted, it was found that there were 5 attacks with the type of port scanning attack originating from IP Address 140.213.33.223 with connection refused attacks, which means Honeypot was successfully implemented and for the Intrusion Prevention System, it was found that there were 144 Bruteforce attacks. and the Ping of Death attack which successfully dropped 63 packets, amounting to 85% of the 74 packets sent, the SYN Flood Attack attack which successfully dropped 142 packets, totaling 100% of the packets sent. The UDP Flood Attack that succeeded in dropping 289489 packets, which is 52% of the 556710, the Honeypot that was implemented also succeeded in diverting connection attempts that access via FTP port 21, so that attackers who perform port scanning and access the network via port 21 will enter into Honeypot Honeypot.

Keywords : *Security on computer networks, PT Adlink Sinemedia, Intrusion Prevention System (IPS), Intrusion Detection System, Honeypot.*