

ABSTRACT

Information Technology development of today is constantly changing, making information security a very important especially on a network connected to the Internet. But that is quite unfortunate is the imbalance between each of the development of a technology is not accompanied by the development of the security system itself, thus pretty much the system - a system that is still weak and must be improved wall keamanannya. Keamanan a network is often disrupted by the threat from within or from outside , The attack in the form of hacker attack that mean to spoil Computer Network which is connected to the internet or steal important information that exist on the network. The presence Firewall has many fossilized in security, but in line with evolving technologies of sekrang only with the security Firewall can not be fully guaranteed. Because it has developed technology IDS and IPS as security aide jarigan data on a computer. With the IDS (Intrusion Detection System) and IPS (instrusion Prevention System), then attacks - such attacks can be prevented or eliminated. IDS (Intrusion Detection System) is useful to detect the presence of intruders attacks (attacks from within) while the IPS (Intrusion Prevention System) is useful to detect attacks and follow up by blocking attacks.

Keywords: Firewall, Intrusion Detection System, Intrusion Prevention System

xii+47 pages; 15 figures; 8 tables;

Bibliography: 10 (2010-2015)

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini yang selalu berubah, menjadikan keamanan suatu informasi sangatlah penting terlebih lagi pada suatu jaringan yang terkoneksi dengan internet. Namun yang cukup disayangkan adalah ketidakseimbangan antara setiap perkembangan suatu teknologi tidak diiringi dengan perkembangan pada sistem keamanan itu sendiri, dengan demikian cukup banyak sistem – sistem yang masih lemah dan harus ditingkatkan dinding keamanannya. Keamanan suatu jaringan seringkali terganggu dengan adanya ancaman dari dalam ataupun dari luar. Serangan tersebut berupa serangan *hacker* yang bermaksud merusak Jaringan Komputer yang terkoneksi pada internet ataupun mencuri informasi penting yang ada pada jaringan tersebut. hadirnya *firewall* telah banyak membantu dalam pengamanan, akan tetapi seiring berkembang teknologi sekrang ini hanya dengan *firewall* keamanan tersebut belum dapat dijamin sepenuhnya. Karena itu telah berkembang teknologi IDS dan IPS sebagai pembantu pengaman data pada suatu jarigan komputer. Dengan adanya *Intrusion Detection System* (IDS) dan *instrusion Prevention System* (IPS), maka serangan – serangan tersebut lebih dapat dicegah ataupun dihilangkan. *Intrusion Detection System* (IDS) berguna untuk mendeteksi adanya serangan dari penyusup (serangan dari dalam) sedangkan *instrusion Prevention System* (IPS) berguna untuk mendeteksi serangan dan menindaklanjutinya dengan pemblokiran serangan.

Kata Kunci : *Firewall, Intrusion Detection System, Intrusion Prevention System*

xii+47 halaman; 15 gambar; 8 tabel;

Daftar acuan: 10 (2010-2015)