

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang sudah semakin pesat, kebutuhan akan keamanan jaringan akan terus meningkat, tentunya dari segi keamanan menjaga informasi, data dan infrastruktur dalam suatu jaringan, Dalam pemanfaatannya jaringan yang sudah di terapkan oleh prodi informatika unpas belum menggunakan metode keamanan yang baik seperti metode *intrusion detection* dan metode *intrusion prevention system*.

Metode *Intrusion Prevention System* merupakan sebuah metode keamanan jaringan yang menggunakan teknik deteksi dan pencegahan dalam menjaga infrastruktur jaringan dari berbagai macam serangan yang datang. Penggabungan teknik deteksi dan pencegahan ini dilakukan dengan memanfaatkan rule atau signature untuk mengidentifikasi serangan yang ada, penerapan *iptables* sebagai pencegahan serangan digunakan untuk memblokir serangan yang ada. Dengan demikian penulis dapat mencegah dan mendeteksi serangan yang menyerang sistem jaringan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk merekomendasi sebuah metode pencegahan serangan *denial of service* baik berupa rancangan dan hasil dari implementasi sistem yang telah dilakukan oleh penulis. Penerapan metode ini akan sangat membantu administrator dalam menjaga keamanan jaringan yang diterapkan oleh prodi teknik informatika unpas.

Kata kunci: Keamanan jaringan, Metode *Intrusion Prevention System* , Serangan , Prodi Teknik Informatika unpas

ABSTRACT

The development of information technology has been rapidly increasing, the need for network security will continue to rise, certainly in terms of security keep the information, data and infrastructure in a network, in use was a network that has been applied by the department of informatics Unpas not using good security as methods of intrusion intrusion methods of detection and prevention system.

Methods Inturison Prevention System is a method that uses a network security detection and prevention techniques in maintaining a network infrastructure from a wide variety of attacks. Merger of detection and prevention techniques is done by utilizing a rule or signature to identify an existing attack, the application of iptables as prevention of attacks used to block attacks there. Thus the author can prevent and detect attacks that attacked the network system.

This thesis aims to recommend a method of preventing a denial of service in the form of design and results of implemtasi system that has been done by the author. Penerepan these methods will greatly assist administrators in maintaining network security that is implemented by the department of informatics techniques Unpas.

Keywords: Network Security, Methods Inturison Prevention System, Attack, Informatics Engineering Department Pasundan University.