

ABSTRAK

Keamanan jaringan komputer terhadap serangan penyusup memerlukan pendeteksian dan pencegahan secara real-time dan otomatis, keterlambatan dalam melakukan pendeteksian dan pencegahan dapat berakibat kegagalan menjaga keamanan jaringan yang ada. Penyusupan yang berhasil melewati batas keamanan jaringan dapat melakukan berbagai masalah antara lain pencurian data-data penting bahkan sampai merusak perangkat jaringan. Untuk itu perlu adanya sistem keamanan yang dapat melakukan pendeteksian dan pencegahan secara otomatis dan real-time dalam sebuah jaringan komputer. Sistem keamanan jaringan komputer menggunakan *Intrusion Prevention System* (IPS) dapat menjadi salah satu solusi dalam melakukan pendeteksian dan pencegahan terhadap penyusupan. Sistem IPS sendiri merupakan sebuah perangkat lunak atau keras yang bekerja untuk memonitoring trafik jaringan, mendeteksi aktifitas mencurigakan dan melakukan pencegahan dini terhadap penyusupan. Sistem IPS mengkombinasikan teknik *firewall* dan *Intrusion Detection System* (IDS).

Kata kunci: Keamanan Jaringan Komputer, IPS,IDS.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Computer network security against intruders attack requires tracing and prevention in real-time and automatically, the delay in the conduct of the early detection and prevention could result in a failure to maintain the existing network security. Intrusions that successfully passes through the network security level can perform various problems among others data theft of important data even to damage the network device. It need a security system that can perform early detection and prevention of automatically and real-time in a computer network. Computer network security system using Intrusion Prevention System (IPS) can become one of the solution in doing tracing and prevention of intruders. IPS itself is a software or hardware that work for monitoring network traffic, detect suspicious activity and do the early prevention against intrusions. IPS combining the technique of firewall and Intrusion Detection System (IDS).

Key Words: Security Computer Network, IPS, IDS.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA