ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan dalam bidang teknologi dan informasi semakin pesat, hal ini terbukti dengan semakin banyaknya masyarakat yang menggunakan layanan *internet*. Seiring dengan perkembangan *internet* yang sedemikian pesat, menjadikan keamanan suatu data atau informasi pada *server* yang terhubung dengan publik menjadi sangat penting.

Banyak perusahaan yang memiliki jaringan komputer dimana jaringan tersebut berfungsi untuk menghubungkan komputer-komputer yang ada didalam ruangan kantor. Adanya jaringan komputer tidak hanya mempermudah kinerja karyawan namun dapat juga memunculkan permasalahan terutama dalam hal keamanan jaringan komputer itu sendiri. Ancaman keamanan jaringan komputer yang dapat merugikan salah satunya terletak pada jaringan *Local Area Network* (LAN), ancaman tersebut diantaranya keamanan fisik, keamanan *firewall*, *web proxy*, *email security*, dan *virus*.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian tindakan atau a*ction research*. Hasil dari penelitian ini adalah penggunaan sistem keamanan jaringan dengan metode *honeypot* tenyata mampu membantu protokol *Web Proxy* mikrotik dan *Firewall* dalam memberikan perlindungan keamanan dari serangan *attacker*.

Kata kunci:

Keamanan jaringan, *firewall*, *Local Area Network (LAN)*, *Honeypot*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/