

## ABSTRAK

Dalam terminologi internet istilah “*firewall*” didefinisikan sebagai sebuah titik diantara dua/lebih jaringan dimana semua lalu lintas (*trafik*) harus melaluinya (*chooke point*), trafik dapat dikendalikan oleh dan diautentifikasi melalui suatu perangkat, dan seluruh trafik selalu dalam kondisi tercatat (*logged*).

*Firewall* terbagi menjadi dua jenis, yaitu *Personal Firewall* dan *Network Firewall*. Pada *personal firewall*, terdapat dua fitur utama *Packet Filter Firewall* dan *Stateful Firewall*. Sedangkan pada *Network Firewall* terdapat beberapa fitur tambahan selain dua fitur utama yang ada di *Personal Firewall*, yaitu *NAT*, *Circuit Level Gateway* dan *Application Level Gateway*.

*Cisco PIX* merupakan suatu *firewall* yang dapat merubah alamat IP, di dalam jaringan *privat* terdapat banyak alamat IP tetapi pada jaringan umum seperti internet hanya terdapat satu alamat IP, karenanya *Cisco PIX* termasuk pada *network firewall* fitur *NAT* sudah terintegrasi di dalamnya, *NAT* merupakan singkatan dari *Network Address Translation*. *NAT* adalah suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP. *NAT* menjadi sangat dibutuhkan karena terbatasnya ketersediaan alamat IP dan jaminan keamanan yang esensial dewasa ini.

Untuk *firewall* non komersi (*opensource*) salah satunya adalah *Endian firewall*. *Endian firewall* merupakan sebuah distro Linux yang memaketkan sejumlah aplikasi keamanan yang dapat mempermudah penggunaannya untuk membuat sistem keamanan yang tangguh.

Kata kunci: *Internet, Firewall, Endian firewall, Cisco PIX firewall, Keamanan jaringan, Perusahaan skala menengah*