

ABSTRAK

Frantanius Sinulingga 51409552

IMPLEMENTASI ENDIAN FIREWALL PADA JARINGAN KOMPUTER PT. TPILL

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2012

Kata Kunci : Endian Firewall, Jaringan, Sistem Operasi

(vi + 31 + Lampiran)

Setelah melakukan riset dan mempelajari mekanisme kerja Internet Gateway di PT. TPIL, penulis tergugah untuk mengganti Internet Gateway yang masih menggunakan OS Windows XP SP2 tersebut dengan Distro Linux Endian Firewall yang memiliki fitur lebih banyak tentunya dengan persetujuan pihak IT perusahaan. Internet Gateway yang menggunakan Windows XP SP2 ini memiliki beberapa kekurangan yang rentan terkena virus maupun malware dan juga masih merupakan OS bajakan. Penulis sendiri memilih mengganti Internet Gateway yang sudah ada dengan Endian Firewall karena lebih tahan dengan virus atau malware dan juga merupakan OS yang Open Source untuk digunakan.

Endian Firewall merupakan sebuah distribusi linux yang ditujukan untuk keamanan jaringan komputer. Fitur yang disertakan diantaranya adalah Destination NAT (DNAT) untuk menyederhanakan IP address, memberikan akses terbatas dari internet ke jaringan lokal. Proxy server untuk melakukan request terhadap content dari internet atau intranet. Intrusion Detection sebuah tools otomatis dan cerdas untuk mendeteksi usaha penyusupan dari virus dan hacker.

Berdasarkan pengamatan pada jaringan komputer PT. TPILL, windows xp sebagai internet gateway pada jaringan lama telah tergantikan oleh Endian Firewall yang memiliki fitur internet gateway serta fasilitas IPS dapat meminimalisir adanya penyusupan seperti hacker dan proxy dapat mengontrol pengguna internet dengan cara memblock situs yang tidak penting contoh: facebook. Dan juga fitur NAT untuk memberikan akses terbatas dari jaringan komputer lokal ke internet.

Daftar Pustaka (2005 - 2012)