

ABSTRAK

ROFIUL CHULUQ, ANALISIS DAN PERANCANGAN PROTOTYPE SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN UNIFIED THREAD MANAGEMENT (UTM) FIREWALL BERBASIS LINUX PT WAHANAKARSA SWANDIRI JL LINTAS SUMATRA KM 9 DURI RIAU

UTM adalah suatu aplikasi yang mengintegrasikan berbagai fitur keamanan menjadi suatu platform hardware tunggal. Alasan pembangunan sistem ini adalah untuk memberikan proteksi menyeluruh pada jaringan di PT. Wahanakarsa Swandiri. Metode yang digunakan adalah metode virtualisasi dimana pengembangan aplikasi ini akan bersifat logic dan dapat dengan mudah diubah jika ada versi terbaru dari tools keamanan yang digunakan dalam aplikasi atau jika ada tools keamanan yang lebih baik, sebelum diimplementasikan pada objek server di lokasi. Hasil yang diberikan oleh aplikasi ini dapat dikatakan sangat baik karena memberikan proteksi jaringan, yaitu cross-platform firewall, Intrusion Detection System, Proxy Server, dan Proteksi terhadap -e-mail yang mengandung virus dan spam. Simpulan yang dapat ditarik dari aplikasi ini adalah aplikasi ini dapat menghasilkan efektivitas kerja yang lebih dengan biaya rendah dan aplikasi ini sangat berguna dalam memantau kondisi jaringan dan mengkonfigurasi jaringan di PT. Wahanakarsa Swandiri.

Kata kunci: keamanan jaringan, unified threat management, anti virus, server, snort, firewall