

Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2008 / 2009

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN  
DENGAN MENGGUNAKAN PC LINUX SEBAGAI UTM (UNIFIED THREAT  
MANAGEMENT) PADA PT. DUTA PALMA NUSANTARA**

**Felix**                                **0900818611**  
**Olyvia Gunawan**                **0900820370**  
**Andi Juanda**                      **0900830081**  
**Kelas / Kelompok**            **: 07 PBT / 02**

**Abstrak**

UTM (*Unified Threat Management*) adalah suatu produk yang menggabungkan dan mengintegrasikan beberapa fitur keamanan menjadi suatu sistem keamanan jaringan terpadu. Fitur-fitur keamanan tersebut meliputi : *Firewall*, *Web Proxy*, *Intrusion Detection System*, dan *Mail Filtering*. Tujuan dari penulisan ini adalah mengimplementasikan aplikasi sistem keamanan jaringan UTM (*Unified Threat Management*) pada PT. Duta Palma Nusantara. Metode yang digunakan adalah metode analisis dan metode implementasi. Setelah dilakukan implementasi UTM pada PT. Duta Palma Nusantara, beberapa evaluasi dilakukan untuk menguji keefektifan UTM. Dari hasil evaluasi, terbukti bahwa serangan *virus* yang berbahaya terhadap jaringan internal perusahaan menurun. UTM dapat membatasi penggunaan *bandwidth* pada tiap *user*, sehingga koneksi *internet* tetap lancar pada jam-jam sibuk. Dengan mengaktifkan *web proxy* dan *content filtering*, situs-situs yang berbahaya tidak dapat diakses. Kesimpulan yang diperoleh dengan adanya UTM adalah serangan virus terhadap jaringan internal menurun, koneksi *internet* tidak lagi terputus pada jam-jam sibuk, serta pengaksesan situs-situs *web* yang dapat membahayakan jaringan internal perusahaan dapat dikendalikan.

**Kata Kunci :** *Sistem keamanan jaringan, UTM (Unified Threat Management), PC Linux, Firewall, Web Proxy, IDS (Intrusion Detection System), Mail Filtering.*