

Jurusan Teknik Informatika
Program Studi Networking
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2008/2009

**Analisis dan Perancangan VPN IP MPLS pada Perusahaan Wisma Sehati
dengan Menggunakan Simulasi OPNET**

Christian (0900809323)

Nita Krizia (0900823795)

Adi Satria Budaya (0900823845)

Kelas/Kelompok : 07PDT/07

Abstrak

Tujuan penelitian adalah merancang dan membangun suatu jaringan yang menghubungkan kantor pusat dengan beberapa kantor cabang, sehingga pertukaran data yang terjadi dapat berjalan dengan aman dan lancar, dengan harapan jaringan tersebut dapat meningkatkan kinerja dan performa perusahaan dalam mendukung proses bisnisnya. Metode penelitian yang digunakan meliputi metode analisis (sistem berjalan dan studi literatur), metode perancangan VPN, dan metode pembangunan simulasi jaringan VPN IP MPLS serta pengujiannya. Hasil yang dicapai adalah rancangan simulasi jaringan berbasis VPN IP MPLS yang dapat meningkatkan dan menjamin faktor keamanan antara kantor pusat dengan kantor-kantor cabangnya. Tentu saja keamanan dalam jaringan tersebut sangat dibutuhkan, karena data yang mengalir dalam jaringan merupakan data yang sangat penting. Simpulan dari penulisan skripsi ini adalah dengan menggunakan jaringan VPN IP MPLS maka proses bisnis dan pertukaran data antara kantor pusat dan kantor-kantor cabang lebih aman, lancar, dan terjamin.

Kata kunci

VPN, IP MPLS, simulasi, perancangan.