UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Program Peminatan Jaringan Komputer

Skripsi Sarjana Komputer

Semester [Genap] tahun 2005/2006

ANALISIS DAN PERANCANGAN WIDE AREA NETWORK BERBASIS VIRTUAL PRIVATE NETWORK PADA PT. HOTEL INDONESIA NATOUR

Fachrina (0600667510)

Hendry Sulivian (0600673652)

Kelas / Kelompok : 08 PAT / 04

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang suatu jaringan yang menjamin keamanan pertukaran data antara kantor pusat dan cabang. Metode yang dipilih dan dilakukan adalah menganalisis kebutuhan dan sistem berjalan (bandwidth, koneksi jaringan pusat dan cabang), konfigurasi VPN, serta buku-buku kepustakaan yang membahas tentang teknologi informasi khususnya yang berhubungan dengan jaringan komputer. Pengujian juga akan kami lakukan untuk membandingkan hasil dari sistem yang diusulkan dengan sistem berjalan. VPN (*Virtual Private Network*) menggunakan teknologi IP Tunnel dengan protocol IP Sec merupakan salah satu jenis teknologi jaringan komputer yang dirancang dan diusulkan, dengan berbagai informasi yang telah didapatkan maka dapat dijelaskan mengenai rancangan hardware maupun software yang digunakan, konfigurasi VPN linux debian, keuntungan serta kelebihannya. Dengan VPN berbasiskan sistem operasi Linux Debian yang free source memberikan fasilitas administrator jaringan dan keamanan (enkripsi) transaksi data pada perusahaan yang sangat tinggi.

Kata Kunci

Analisis, Jaringan, Virtual Private Network, Debian

PRAKATA

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan berusaha semaksimal mungkin sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

Adapun tujuan dari pembuatan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai kelulusan jenjang Strata-1 pada program pendidikan di Universitas Bina Nusantara.

Selama mengerjakan penulisan ilmiah ini penulis banyak mendapat bantuan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada :

1. Prof Dr. Drs. Gerardus Polla, M.App.Sc selaku Rektor Universitas Bina Nusantara.
2. Bapak Rusdianto Roestam Ir., M.Sc, Ph. selaku Dosen Pembimbing, yang telah menyediakan waktu serta banyak membantu, membimbing, mengarahkan, dan memberikan saran-saran kepada penulis.
3. Ibu, Bapak tercinta yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan moril, materil serta doa-doanya selama ini.
4. Agus Poerwono yang selalu setia memberikan semangat, bantuan, dan kesabarannya selama ini.
5. Agung, Ipoel, Lian, Ajie, Desta, semua teman-teman serta rekan-rekan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya atas kebaikan Bapak/Ibu dan Saudara-saudara sekalian.

Dengan menyadari keterbatasan pengalaman kemampuan yang dimiliki penulis, sudah tentu terdapat kekurangan serta kemungkinan jauh dari sempurna, untuk itu tidak menutup diri dan mengharapkan adanya saran serta kritik dari berbagai pihak yang sifatnya membangun dan menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang bersangkutan, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca

Jakarta, Juni 2006

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN