

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

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

ANALISIS DAN PERANCANGAN TEKNOLOGI *VIRTUAL PRIVATE NETWORK* (VPN) PADA DEPARTEMEN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA REPUBLIK INDONESIA (DEPKOMINFO RI)

Gomgom Douglas Cougar Simatupang	0900820111
Tresna Hekshawan	0900832963
Kelas/Kelompok	07PBT/08

Abstrak

Seiring dengan perkembangan teknologi, sebuah perusahaan/organisasi dalam melakukan kegiatan operasionalnya seperti melakukan pertukaran data dan lainnya saat ini tidak jarang menggunakan internet, salah satunya DEPKOMINFO RI. DEPKOMINFO RI dalam melakukan pertukaran data ke kantor cabang yang ada di daerah maupun sebaliknya, hanya menggunakan jalur *public*, yakni salah satunya *e-mail*. Data informasi tidak aman berada di jaringan *public* karena dapat disadap oleh pihak yang tidak berkepentingan. Dengan adanya *Virtual Private Network* (VPN), maka DEPKOMINFO RI dapat melakukan kerja dengan kantor cabangnya secara *private* di dalam jaringan *public* dengan koneksi yang ekonomis dan keamanan data yang terjamin. Metodologi yang digunakan adalah metode perancangan yang dimulai dengan melakukan survei, wawancara, dan melakukan analisis sesuai teori-teori pada buku-buku yang dapat mendukung perancangan jaringan. Dari hasil penelitian ini, DEPKOMINFO RI sudah dapat melakukan pertukaran data dengan aman melalui jalur *public* yaitu dengan menggunakan OpenVPN yang diujicobakan pada ruang server lantai 6 Gedung Baru Depkominfo RI.

Kata kunci : jaringan *public*, *private*, VPN.