

Universitas Bina Nusantara

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2010/2011

ANALISIS DAN PERANCANGAN VPN PADA PT. MULIA KNITTING FACTORY

FEPRI PUTRA PANGHURIAN 1100022154

CHRISTINE SUMAMPAU 1100027275

FENDI APRIL YANTO 1100029835

Kelas / Kelompok : 07PCT / 06

Abstrak

PT. Mulia Knitting Factory memiliki beberapa cabang dan pekerja di luar lingkungan perusahaan, tetapi untuk saling berkomunikasi, mengakses data dan informasi mereka masih menggunakan *e-mail*, *messenger* dan telepon sebagai medianya. Oleh karena itu, diperlukan cara yang lebih aman untuk berkomunikasi. Maka diusulkan untuk membangun sebuah jaringan berbasis VPN (*Virtual Private Network*) yang menggunakan internet sebagai medianya untuk meningkatkan sistem keamanan perusahaan. VPN ini akan melakukan enkripsi dan *tunneling* pada data yang akan ditransfer sehingga keamanan data akan terjamin serta diharapkan VPN ini dapat dipakai di sistem operasi Linux dan Windows. Metodologi penelitian dalam pembuatan jaringan VPN ini dilakukan dengan menganalisa permasalahan pada perusahaan dengan cara melakukan wawancara dan survey langsung, melakukan *study* pustaka, melakukan perancangan berdasarkan hasil analisa dan *study* pustaka, dan melakukan uji coba dan evaluasi dengan simulasi. VPN tersebut akan dibuat dengan sebuah *software open-source*, yaitu OpenVPN. Hasil rancangan VPN ini akan diuji-coba menggunakan simulasi pada skala yang lebih kecil dengan pembatasan dua *client* dan dapat berjalan dengan baik. Sehingga diharapkan sistem jaringan berbasis VPN ini dapat diaplikasikan di perusahaan dan diharapkan juga dengan adanya jaringan VPN ini maka kegiatan komunikasi, akses data dan informasi pada perusahaan akan menjadi lebih aman.

Kata Kunci : vpn, enkripsi, *tunneling*