

**ANALISIS DAN PERANCANGAN VPN
PADA PT. WAHYU PUTRA UNGGUL SENTOSA
MADIUN**

Alief Hardiansyah

Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo

Email: Jijo_com@yahoo.com

ABSTRAK

PT. WAHYU PUTRA UNGGUL SENTOSA 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 mediana. 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 mediana 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 Open VPN. 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*