

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

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

## ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN DENGAN TEKNOLOGI VPN PADAPT. RISMAR DAEWOO APPAREL

**Al fitra** / 1100027735  
**Hiram Bhagas Argyadi** / 1100027741  
**Muhammad Iswan** / 1100028385  
**Kelas / Kelompok** : 07PDT/ 05

### Abstrak

Tujuan penelitian adalah merancang dan membangun sebuah jaringan yang menghubungkan dua jaringan yang terpisah antara kantor pusat dan kantor cabang, sehingga memungkinkan pertukaran data yang lebih cepat, aman, serta efektif dan efisien. Jaringan ini akan mendukung proses bisnis dan meningkatkan kinerja dari perusahaan. Metode Penelitian yang digunakan meliputi metode analisis (studi literatur dan wawancara), metode perancangan VPN, dan metode pembangunan simulasi jaringan VPN menggunakan OPNET. Hasil yang dicapai adalah rancangan simulasi jaringan VPN yang dapat meningkatkan dan menjamin pengiriman data yang aman dan cepat antara kantor pusat dan kantor cabang. Faktor kecepatan aliran data merupakan sesuatu yang penting, agar kantor cabang dapat mengakses kantor pusat secara *real-time* dan selalu mendapatkan data atau informasi terkini. Simpulan dari penulisan skripsi ini adalah dengan menggunakan jaringan VPN, maka proses bisnis dan pertukaran data yang terjadi antara kantor pusat dan kantor cabang dapat berjalan lebih cepat, aman dan terjamin.

### Kata Kunci:

VPN, simulasi, perancangan.