

---

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

---

School of Computer Science

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2011/2012

**PERANCANGAN JARINGAN DENGAN MENGGUNAKAN IPSEC VPN PADA  
PT.GREAT HEART MEDIA INDONESIA****Winky Febri 1200942673****William Budi Wijoyo 1200942780****Alvin Agung 1200943474****07PBT / 07****Abstrak**

PT. Great Heart Media Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang desain dan periklanan, yang masing-masing area kantornya masih menggunakan sistem jaringan LAN sederhana dan belum adanya jaringan yang menghubungkan kantor pusat dengan kantor cabang. Perusahaan dalam melakukan pertukaran data masih secara manual atau melalui internet, sehingga sistem keamanan jaringan tersebut kurang terjamin. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibuat sebuah sistem jaringan baru dengan menggunakan teknologi IPSec VPN agar dapat meningkatkan keamanan jaringan melalui metode enkripsi dan mempercepat proses pertukaran data. Perancangan tersebut melalui survei, studi literatur, identifikasi, evaluasi, uji coba yang dilakukan secara simulasi dan sudah berfungsi dengan baik sehingga diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada pada perusahaan.

**Kata Kunci***Perancangan, Jaringan, IPSec, VPN*