

**Jurusan Teknik Informatika  
Program Studi Networking  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil 2009/2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN WAN BERBASIS MPLS  
PADA PT.INDOMOBIL SUKSES INTERNASIONAL TBK**

**Davit Susanto                      1000846313  
Paramita Harjanti                1000885176**

**Kelas / Kelompok : 07PGT / 9**

**Abstrak**

Tujuan penyusunan skripsi adalah untuk menganalisa dan merancang suatu jaringan berbasis Multi Protokol Label Swithcing (MPLS) yang menghubungkan PT Indomobil dengan kantor cabang untuk proses pengiriman data. Metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini meliputi 2 macam metode, metode analisis dan metode perancangan. Metode analisis dilakukan dengan melakukan survey langsung ke PT Indomobil, wawancara dengan Manager dan staff IT dan study literatur, sedangkan metode perancangan meliputi perancangan jaringan MPLS serta melakukan simulasi dan pengujian dari jaringan yang telah dibuat pada simulator. Hasil penelitian adalah sebuah rancangan topologi jaringan berbasis MPLS yang dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan menjamin faktor keamanan dalam hal pengiriman data antara kantor pusat dengan kantor kantor cabangnya. Ternyata dengan menggunakan sistem MPLS, maka jaringan PT Indomobil menjadi lebih terkoordinir dan memudahkan untuk pengiriman informasi yang aman, lancar dan terjamin.

**Kata kunci**

MPLS, WAN, perancangan