BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah mengadakan analisis dan perancangan MPLS pada PT. INDOMOBIL SUKSES INTERNASIONAL Tbk (Perseroan), maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pertukaran data melalui MPLS lebih baik dan lebih mudah jika dibandingkan dengan cara yang sebelumnya digunakan yaitu melalui e-mail dan telepon. Ini dibuktikan dari hasil sniffer yaitu dengan menggunakan software Wireshark (pada halaman 96) menunjukan jaringan MPLS hanya berjalan antar PE (Edge Router) yang berada pada penyedia layanan internet. Hal ini memudahkan pihak PT. Indomobil untuk mengontrol proses pengiriman data antara jaringan kantor pusat dan kantor cabang karena secara keseluruhan jaringan diatur oleh penyedia layanan internet (ISP).
2. Dari hasil percobaan PING antar PE pada halaman 88 dan 89, dapat dilihat bahwa proses PING dengan menggunakan VRF menunjukan data yang dikirim hanya bisa melalui alamat IP yang ditentukan oleh VRF pada router tersebut. Dan jika tidak di konfigurasi VRF pada router, maka pengiriman data tidak dapat berjalan. Ini membuktikan bahwa pengiriman data hanya dapat diakses oleh IP yang dikonfigurasi oleh pengguna sehingga membuat pengiriman berjalan aman.
3. Dengan kemudahan yang dimiliki oleh MPLS, maka PT. Indomobil dapat mengembangkan jaringan perusahaan dengan membuka kantor cabang di kota-kota lain karena MPLS dapat disetting untuk jumlah jaringan yang besar.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan kepada PT. Indomobil untuk meningkatkan kinerja atau kemampuan sistem pada masa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Dari ulasan tentang MPLS yang telah disajikan, diharapkan PT Indomobil mempertimbangkan penggunaan jaringan MPLS untuk proses pengiriman data ditinjau dari segi keamanan, kemudahan dan manfaat bagi perusahaan.
2. Untuk memenuhi pengaplikasian MPLS ke kantor cabang, disarankan perusahaan menggunakan infrastruktur yang mendukung aplikasi ini.
3. Diharapkan agar usulan rancangan MPLS yang diajukan segera diimplementasikan pada perusahaan sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada.