ABSTRAK

Seminar tugas akhir ini berjudul ***Analisa Pemrograman Router Untuk Implementasi Komunikasi Data dan Voice Antar Cabang di PT. Perusahaan Gas Negara (Persero)Tbk Berbasis Frame Relay,*** *dimana akan membahas Wide Area Network berbasis frame relay.*

Frame relay sendiri adalah protokol WAN yang menggunakan packet switching, bekerja dilapisan data link dan physical model OSI. Dapat disimpulkan bahwa frame relay bisa diidentikkan dengan jalan tol. Paket apa saja yang akan melaluinya, kemana saja paket tersebut akan dikirim serta apa saja yang boleh/tidak melaluinya, bergantung pada permintaan user, yang dalam hal ini adalah PT. Perusahaan Gas Negara (Persero)Tbk.

Dalam seminar tugas akhir ini, kita akan banyak membahas paket-paket apa saja yang akan melalui frame relay, routing dari jalur yang akan dibentuk, serta paket-paket apa saja yang boleh/tidak melewati jalur tersebut. Untuk itu semua diperlukan perangkat penunjang, antara lain Cisco Router.

Banyak sekali manfaat yang dirasakan dari jalur komunikasi [illegible] dibangun ini terhadap perkembangan PGN dengan unit-unit bisnisnya yang semakin banyak. Seiring perkembangan PGN dan unit-unit bisnisnya, [illegible] teknologi ini akan terus dimaksimalkan hingga tercipta efisiensi dan [illegible] perusahaan.