ABSTRAK

Softswitch merupakan teknologi *switching* untuk jaringan telekomunikasi masa depan yang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan seluruh layanan informasi dan komunikasi (infokom) meliputi suara, data dan multimedia. Teknologi softswitch memiliki peranan penting untuk terjadinya migrasi dari jaringan sirkit ke jaringan paket. Softswitch memiliki fungsi yang sama dengan jaringan sirkit yang tradisional, dan menyediakan layanan dengan kualitas yang lebih baik menggunakan teknologi jaringan paket. Softswitch kelas 5 bisa menjadi pengganti keseluruhan untuk jaringan sirkit kelas 5 (sentral lokal), sehingga memungkinkan untuk penerapan jaringan telekomunikasi yang berbasis IP. Softswitch dapat mendukung akses antarmuka tradisional seperti V5.2, selain trunk antarmuka tradisional seperti SS7. Dalam tugas akhir ini akan dibahas bagaimana interoperabilitas antara antarmuka V5.2 pada jaringan akses dengan softswitch kelas 5. Solusi yang diberikan adalah dengan menyediakan gateway yang dapat membawa pensinyalan V5.2 beserta mentransportnya ke *Media Gateway Controller* atau softswitch dengan menggunakan SIGTRAN (V5UA). Skenario panggilan dibuat untuk membantu analisa agar proses terbentuknya hubungan yang menggunakan dan melewatkan pesan-pesan ke softswitch dapat diamati.

Kata Kunci : softswitch kelas 5, antarmuka V5.2, jaringan sirkit, jaringan paket, interoperabilitas