ABSTRAK

Sistem Jaringan General Packet Radio Service (GPRS) adalah layanan yang dikembangkan pada jaringan GSM, merupakan teknolofi komunikasi data mobile berbasis packet switch. GPRS mengaplikasikan prinsip radio packet untuk mengakses ke jaringan paket data dengan efisien dan cepat dengan beberapa keunggulan lain. Secara teknis layanan ini memungkinkan aplikasi baru dan bervariasi, peluncuran suatu aplikasi yang menggunakan layanan GPRS akan dipengaruhi oleh tingkat keamanan yang ditawarkan. Selain itu, karena GPRS beroperasi dengan berbagai jaringan lainnya, maka fungsi keamanan merupakan suatu hal yang vital untuk menjamin transmisi yang aman melalui jaringan ini.

Dalam Tugas Akhir ini akan dibahas masalah yang berkaitan dengan sistem keamanan pada layanan GPRS. Tingkat keamanan dari sisitem GPRS secara keseluruhan yang dipengaruhi oleh tingkat kemanan subsistem-subsistem pada arsitekturnya. Karenanya diperlukan analisis tiap-tiap elemen dari infrastruktur GPRS, diantaranya berbagai entitas serta interfacenya. Pembahasan aspek keamanan pada layanan GPRS yang berhubungan interface udara dan jaringan backbone GPRS serta interkoneksi antar jaringan backbone GPRS.