
ABSTRAKSI

GPRS merupakan teknologi komunikasi data mobile berbasis packet switch yang dikembangkan pada jaringan GSM. GPRS terdiri dari sebuah *packet wireless acces network* dan sebuah *IP-based backbone*. Dalam penerapannya, sistem GPRS pada jaringan GSM dengan adanya penambahan 2 buah GPRS Support Node (GSN) yaitu Serving GSN (SGSN) dan Gateway GSN (GGSN), serta penambahan beberapa prosedur lainnya.

Penerapan aplikasi-aplikasi pada sistem GPRS ini memerlukan suatu tingkat keamanan. Karena fungsi kewanaman merupakan suatu hal yang sangat penting untuk memberikan perlindungan atau jaminan keamanan transmisi data.

Pada Tugas Akhir ini membahas masalah mengenai kewanaman pada sistem GPRS. Tingkat kewanaman subsistem-subsistem GPRS menentukan tingkat kewanaman keseluruhan dari sistem GPRS, sehingga diperlukan analisa kewanaman di setiap elemen infrastruktur GPRS. Secara garis besar pembahasan kewanaman dititikberatkan pada interface udara dan jaringan backbone GPRS.

STTELKOM