Pengkajian layanan GPRS pada sistem GSM

Tobing, Andrew M.L., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241964&lokasi=lokal>

Abstrak

GPRS (General Packet Radio Service) adalah layanan bearer yang ditambahkan pada GSM face 2+. Tujuannya adalah menggantikan tugas komunikasi data yang selama ini pada GSM ditanggung oleh circuit switched data yang kurang efisien karena data runumnya bersijit bursty sehingga ada waktu-waktu di mana saluran tidak digunakan, karena tidak ada data yang ditransmisikan, namun dibiarkan tersambung karena sifat saluran yang terdedikasi. Dengan GPRS penggunaan kanal akan menjadi lebih efisien karena data ditransmisikan dalam bentuk paket sehingga kanal dapat digunakan beberapa user bersama-sama. Dalam skripsi ini akan dibahas sedikit mengenai GPRS GSM kemudian membahas GPRS dari segi sistem, sifat pengintegrasian dengan GSM, parameter QoS-GPRS dan teori rekayasa trafik yang menampilkan hasil-simulasi dari literatur melakukan simulasi yang serupa. Karena sifat pengintegrasian GPRS dengan GSM adalah pelapasan (GPRS pada GSM) maka diperlukan komponen baru yang disebut GSN (GPRS Support Node). GPRS mengenal 4 coding scheme yang masing-masing berbeda besar data rate-nya. Pemilihan pemakaian coding scheme akan mempengaruhi secara langsung kualitas pelayanan (QoS). Selain coding scheme, pengintegrasian GPRS dan GSM akan mempengaruhi parameter-parameter QoS GPRS. Layanan GPRS pada GSM memiliki prospek yang baik sehubungan dengan kebutuhan akan komunikasi data yang memiliki mobilitas dan kemampuan akses internet yang semakin tinggi.