

## ABSTRAKSI

Diperkenalkan dua metode pengaksesan suatu jaringan paket data (seperti internet) yang dapat dilakukan secara mobile, yaitu GPRS dan IP Mobile.

Dua protokol tersebut merupakan fitur tambahan atas jaringan yang telah ada. GPRS dibangun pada jaringan GSM dengan menambahkan beberapa node agar memiliki kemampuan untuk komunikasi paket data. Sedangkan IP Mobile merupakan suatu protokol yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan suatu alamat IP yang dapat bergerak secara dinamis.

Pergerakan suatu terminal user sangat berpengaruh pada proses pengiriman dan penerimaan paket data pada komunikasi wireless dan komputing. Untuk itu dibutuhkan suatu manajemen mobilitas yang baik. Faktor manajemen mobilitas ini secara umum memiliki beberapa tujuan yaitu : untuk mendukung mobilitas dari terminal user, menginformasikan keberadaan suatu terminal user kepada jaringan dan melindungi identitas user baik itu dilakukan oleh terminal user maupun oleh jaringan.

Adanya jalur perkembangan yang berbeda pada masing-masing teknologi tersebut diharapkan dapat mendukung satu sama lain. Proses integrasi antara mobile IP dan GPRS sangat mendukung sekali akan terciptanya suatu metode pengaksesan internet yang dapat di akses baik dengan laptop secara dinamis maupun dengan menggunakan smartphone.

Pada proyek akhir ini akan membahas metode manajemen mobilitas pada GPRS (General Packet Radio Service) dan IP Mobile dengan menggunakan beberapa parameter mobilitas, yaitu : Registrasi, Tunneling dan Routing. Serta akan dibahas pula proses interworking kedua teknologi tersebut.