

ABSTRAKSI

Diakhir dasawarsa ini *internet* telah menjadi kebutuhan sehari-hari, 75 persen pengakses atau *user* merupakan *wireless subscriber*. Dengan kenaikan *demand* yang tajam untuk pengaksesan data melalui jaringan *mobile*, perkembangan teknologi *seluler* membuka peluang untuk memanjakan pelanggan yang membutuhkan layanan *akses data*.

CDMA (*Code Divison Multiple Access*) 2000 adalah salah satu perkembangan teknologi *mobile* menambahkan komponen pendukung akses data yaitu PDSN (*Packet Data Serving Node*) sehingga layanan yang dapat ditawarkan pada pelanggan selain kualitas suara yang lebih jernih dan sekuritas yang handal, dia menyediakan kecepatan akses data tinggi - 2 Mbps untuk jaringan *fixed*, 384 Kbps untuk *pedestrian* pejalan kaki, dan 144b Kbps untuk kecepatan perpindahan *mobile user* dengan menggunakan kendaraan - dan kemampuan pengaksesan dengan mobilitas penuh tanpa harus memutus transmisi data dimanapun *mobile station* berada dengan pengintegrasian *Mobile IP* pada PDSN dan *Home Agent*.

Proyek akhir ini membahas tentang prosedur pengaksesan tipe sesi paket yaitu *simple IP* dan *mobile IP* pada jaringan CDMA 2000, *protocol* yang terlibat didalamnya, konfigurasi yang mendukung *transport* paket data dan visualisasi mobilitas sistem.