

ABSTRAK

TELKOM*Flexi* adalah teknologi komunikasi *wireless* yang sedang dikembangkan oleh Divisi *Fixed Wireless Access* PT. Telkom yang berbasis pada teknologi CDMA2000 1x..Sistem CDMA2000 1x merupakan teknologi generasi 2.5 yang merupakan jalur migrasi CDMA*One* menuju teknologi generasi 3 yaitu CDMA2000 3x.

Softswitch merupakan teknologi switching ,yang didalamnya menyangkut segala bentuk *call control*, *call management*, dll. Seperti diketahui *fixedphone* (PSTN) saat ini telah berkembang kearah jaringan berbasis *softswitch*. Dimana sistem ini mengembangkan standar yang terbuka untuk menciptakan suatu jaringan yang berintegrasi dengan kemampuan memadukan berbagai kemampuan layanan *voice*, data dan multimedia. Dan TELKOM*flexi* juga mengarah ke arah yang sama.

Pada Tugas Akhir ini, dibahas tentang *internetworking* jaringan *softswitch* dan jaringan CDMA2000 1x yang difokuskan pada interaksi kedua sistem tersebut dari sisi *signalingnya*. Dengan melakukan evaluasi terhadap terhadap *mapping* dan persiapan dari sisi *hardware* maupun *software* kedua sistem tersebut.

Berdasarkan hasil kajian tersebut, didapatkan bahwa dengan arsitektur *switching* yang terbuka yang dimilikinya, *softswitch* mampu untuk berintegrasi dengan berbagai macam jaringan maupun protokol-protokol yang berbeda-beda. Sehingga untuk perencanaan *core network* CDMA*flexi* kedepan, tidak ada keraguan lagi bagi PT. Telkom untuk menggunakan *softswitch* bagi sistem *switchingnya*.