

## ABSTRAKSI

*Softswitch* merupakan teknologi switching untuk next generation network yang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan seluruh layanan meliputi voice, data, multimedia, dan internet.. *Softswitch* juga diharapkan mampu memenuhi kebutuhan migrasi bagi PSTN menuju jaringan data. Sebagai konsep yang baru, *softswitch* juga diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih baik bagi berbagai permasalahan yang timbul pada PSTN ,baik secara teknis maupun non teknis.

Aplikasi *Softswitch* pada awalnya berkembang dari penerapannya pada jaringan telekomunikasi *fixed line*, seiring dengan perkembangan perangkat telekomunikasi *mobile*, dikembangkan sebuah aplikasi *softswitch* pada jaringan telekomunikasi tanpa kabel atau *Wireless Softswitch*.

Pengembangan teknologi ini dilakukan untuk memberikan arsitektur dan layanan yang terbuka untuk mendukung beberapa jaringan *wireless* yang sudah ada misalnya *GSM, CDMA, TDM, UMTS* dan lain – lain, guna mencapai keadaan yang lebih baik. Oleh karena itu operator telekomunikasi harus siap untuk dapat menerima teknologi baru tersebut.

Teknologi *softswitch* menawarkan berbagai hal, karena dengan arsitekturnya yang terbuka *softswitch*: dapat diimplementasikan ke berbagai layanan yang telah ada, kemampuan untuk fitur – fitur pada layanannya, kemampuan untuk dapat diimplementasikan ke jaringan lain dan lain – lain. Hal tersebut menjadi suatu kelebihan tersendiri bagi operator telekomunikasi yang menerapkan teknologi *softswitch* ini. Pada akhirnya dengan seiring dengan kebutuhan layanan untuk pelanggan, yang semakin meningkat, jaringan PSTN diharapkan mampu diintegrasikan dengan jaringan *Wireless Softswitch*.

Tugas akhir ini menganalisa kesiapan jaringan PT.TELKOM guna diintegrasikan dengan teknologi *Wireless Softswitch*. Disamping itu akan di bahas juga entitas – entitas hardware dan software yang perlu diinstalasi dalam pengimplementasian *Wireless Softswitch* tersebut.