

## ABSTRAK

*Softswitch* akan memegang peranan strategis dalam infrastruktur jaringan privat dan publik pada masa yang akan datang. Bukan hanya untuk menangani komunikasi pada jaringan paket saja namun *softswitch* juga harus mampu menggantikan posisi central telfon (PSTN) dalam menangani pelanggan analog yang jaringannya sudah terlebih dahulu digelar.

*Softswitch* sebagai teknologi baru yang bersifat *open standar* ini perlu dikembangkan dalam lingkungan akademisi. Belum tersedianya suatu jaringan khusus di STT Telkom yang dapat digunakan untuk kepentingan *tesbed* menyebabkan tidak dapat dilakukannya penelitian-penelitian ataupun pengembangan jaringan berbasis *softswitch*.

Dalam proyek akhir ini akan dilakukan suatu perancangan jaringan berbasis *softswitch* dengan mengintegrasikan elemen-elemen seperti *Softswitch, PC, IP Phone, Analog Phone, Router* sebagai *IP backbone* jaringan, serta beberapa perangkat lain yang dimiliki oleh laboratorium STT Telkom yang dapat mendukung terciptanya jaringan tersebut.

Hasil perancangan ini diharapkan nantinya dapat berguna untuk kepentingan-kepentingan akademis ataupun reasert di STT Telkom.