

## ABSTRAKSI

Teknologi Fixed Mobile Convergence adalah suatu solusi untuk dapat mengembangkan suatu sistem yang dapat menggabungkan kedua jaringan fixed dan mobile, yang memungkinkan pelanggan dapat mengakses layanan telekomunikasi melalui berbagai macam teknologi akses.

Dengan berkembangnya teknologi baik fixed maupun mobile maka perkembangan paralel ini mengindikasikan konvergensi (penyatuan) layanan baik untuk fixed maupun mobile yang nantinya tidak ada lagi jaringan 'fixed' dan 'mobile', tetapi yang ada adalah jaringan terintegrasi yang menawarkan layanan baik dari wired maupun wireless terminal.

Penggunaan one number baik untuk fixed ataupun mobile adalah suatu langkah awal untuk pengimplementasian FMC pada jaringan PT.Telkom. Untuk itu perlu adanya beberapa tambahan hardware ataupun hal lainnya agar tercapainya implementasi tersebut.

Tugas akhir ini membuat rancangan konfigurasi jaringan terintegrasi antara jaringan fixed (PSTN) dengan jaringan mobile (GSM) dengan menggunakan platform IN dan menggunakan protokol standar untuk memungkinkan fleksibilitas penggunaan terminal fixed dan mobile dengan menggunakan nomor/identitas user yang sama, yang dikendalikan dari terminal user.