

## ABSTRAK

Pertumbuhan pelanggan pra bayar jaringan komunikasi bergerak (GSM) yang sangat cepat menuntut kemampuan jaringan dengan performansi dan pelayanan yang baik.

Dalam *mobility* pelayanan ditemui dua istilah yang mencerminkan kemampuan *mobility* dari pelanggan, yaitu *personal mobility* dan *terminal mobility*. Dalam pengembangannya IN bertujuan untuk mendukung *Future Public Land Mobile Telecommunication Systems (FPLMTS)*.

Jaringan GSM dengan cakupan nasional yang ada saat ini mampu memberikan layanan-layanan standar suatu GSM. Agar dapat memberikan layanan-layanan tambahan lain (*Advance Service*) yang dibutuhkan pelanggannya, perlu menambahkan perangkat lain diluar perangkat GSM standar tersebut.

Dengan mengintegrasikan IN sebagai konsep arsitektur jaringan GSM akan mendapatkan solusi yang lebih baik. Konsep IN akan mampu meningkatkan *call control* serta memungkinkan GSM untuk mengembangkan dan memodifikasi pelayanan baru.