

ABSTRAKSI

Jaringan IP dianggap sebagai platform untuk jaringan terintegrasi untuk beberapa tahun kedepan. Mengingat beberapa karakteristik yang dimiliki oleh jaringan IP, menyebabkan sulitnya pengembangan fitur layanan yang dapat diberikan kepada para pelanggan.

IN (*Intelligent Network*) telah memberikan suatu nilai tambah terhadap layanan jasa telekomunikasi saat ini. IN sebagai jaringan pintar, menyediakan suatu perangkat lunak yang lebih terpusat mampu memberikan fleksibilitas dan kapabilitas yang lebih baik serta memungkinkan penyelenggara pelayanan membuat, memodifikasi dan menyesuaikan jasa-jasa telekomunikasi.

Integrasi jaringan IN dan IP mampu menemukan solusi bagi pengguna kedua jaringan. Jaringan yang mampu memberikan *value added service* kepada pelanggan dengan harga yang murah.

Prepaid Fixed Line adalah salah satu layanan VoIP yang berbasis IN. Skema implementasi Prepaid Fixed Line menempatkan IN pusat dari Call Processing sebelum diteruskan ke jaringan VoIP. IN akan menentukan kesahan dari panggilan tersebut dan bagaimana panggilan harus diperlakukan. Interface antara PSTN/IN dan IP dapat digunakan dua gateway yaitu signaling gateway dan voice gateway.

Berdasarkan hasil pengolahan data layanan VoIP tahun 2002 berupa ASR, OCC dan Pertumbuhan pelanggan prepaid dapat dipastikan layanan prepaid fixed line akan mampu memberikan prospek yang cukup baik. Selain itu, tersedianya fitur-fitur yang ditawarkan dan harga yang cukup berkompromi akan memberikan nilai tambah untuk layanan prepaid fixed line ini.