ABSTRAK

Kata "cerdas" dalam IN (*Intelligent Network*/jaringan cerdas) memberikan pemahaman bahwa jaringan tersebut dikontrol oleh suatu perangkat lunak yang mampu menangani berbagai variasi layanan secara otomatis dan dapat memberikan respon yang cepat dan tepat terhadap keinginan pengguna.

IN dapat diimplementasikan pada jaringan *fixed* (Fixed Intelligent Network) dan jaringan *mobile* (Wireless Intelligent Network) yang keduanya masih berdiri sendiri-sendiri dan belum memiliki kemampuan untuk saling berkomunikasi.

Pada penulisan tugas akhir ini dibahas skenario panggilan pada arsitektur integrasi FIN dengan WIN dari segi arsitektur dan alur panggilan, di mana nantinya terjalin suatu mekanisme komunikasi antara komponen FIN (F-SCP dan SSP) dengan komponen WIN (W-SCP dan MSC). Untuk menjembatani hubungan antara dua jaringan tersebut digunakan suatu elemen *gateway* STP (G-STP). Integrasi yang dilakukan adalah secara internal sistem, yaitu pada sisi IN dari kedua jaringan yang diintegrasikan.

Dengan adanya integrasi layanan dua jaringan tersebut diharapkan dapat lebih memenuhi kebutuhan pelanggan.

Kata kunci : *Fixed Intelligent Network*, *Wireless Intelligent Network*, integrasi layanan