

## **ABSTRAKSI**

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang saat ini semakin berkembang pesat, menjadikan dunia yang luas ini semakin terasa kecil. Hal ini dipengaruhi semakin mudahnya komunikasi antar manusia di berbagai belahan dunia.

Seiring perkembangan teknologi telekomunikasi inilah, PT. Telkom Indonesia sebagai salah satu penyelenggara telekomunikasi di Indonesia memberikan solusi untuk semakin mempermudah komunikasi tersebut. Layanan yang dimiliki PT. Telkom saat ini diantaranya adalah Voice over Internet Protocol (VoIP) 017 dan Direct Sambungan Langsung Internasional (SLI) 007 dimana kedua layanan ini adalah layanan untuk sambungan internasional. VoIP sendiri merupakan komunikasi suara melalui jaringan yang menggunakan IP (Internet Protocol), sedangkan SLI menggunakan Sentral Gerbang Internasional (SGI) sebagai sentral yang mengkoneksikan ke pelanggan tujuan.

Pada kedua layanan ini sebenarnya dalam setiap pembangunan hubungan komunikasi antar Negara memiliki proses panggilan yang hampir sama, yang membedakan terletak pada sentral tandem. Jika pada SLI 007 panggilan yang masuk ke sentral tandem langsung diteruskan ke sentral trunk, maka pada VoIP 017 panggilan yang masuk ke sentral trunk akan diteruskan ke server 017, dimana pada server ini data yang akan dikirim akan dipadatkan. Dari sinilah bias kita lihat bagaimana kedua layanan ini melakukan pembangunan hubungan.

Kata kunci : VoIP 017, SLI 007, IP, SGI

## **ABSTRACTION**

The development of communication technology, which currently has grown rapidly, caused the extensive world we live in to become smaller than before. This is affected by how easy the communication between people is accessed around the world.

Following the development of communication technology, PT. Telkom Indonesia as a provider of communication in Indonesia brings a solution to simplify the communication itself. The service PT. Telkom provide in the mean time is Voice over Internet Protocol (VoIP) 017 and the Direct Sambungan Langsung Internasional (SLI) 007 where both of the services are intended for international network. VoIP itself is a voice communication via a network using an IP (Internasional Protocol), while SLI using Sentral Gerbang Internasional (SGI) as a central which connects the customer's destination.

On both of the services, in the development of communication network between nations we can find similar dialing process, the difference is in the central tandem. While SLI 007 the call that enters to the central tandem would directly be sent forward to the central trunk, in the VoIP, the call that enters the central trunk would be sent to the server of 017, in which the data sent would be obtained. From here we can see how both of the services are developing a construction for network.

Key word : VoIP 017, SLI 007, IP, SGI