

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi sangat cepat sehingga perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi harus mampu menciptakan inovasi-inovasi baru guna melahirkan produk dan teknologi-teknologi yang terdepan untuk memenuhi kebutuhan pelanggannya, seperti PT.Telkom. Contoh produk yang dikeluarkan PT.Telkom adalah ISUP (Integrated Service Digital Network User Parts) dengan jaringan yang digunakan adalah Softswitch.

Softswitch merupakan salah satu arsitektur jaringan yang mendukung NGN (*Next Generation Network*), dimana alat ini mampu menghubungkan antara jaringan sirkuit dengan jaringan paket dan merupakan kumpulan dari beberapa perangkat, protocol dan aplikasi yang berguna bagi perangkat-perangkat lain untuk mengkases telekomunikasi atau layanan internet yang berbasis jaringan IP (Internet Protocol). Protocol dan interface yang digunakan oleh Softswitch salah satunya ialah CCS7 (Common Channel signaling #7).

ISUP (Integrated Service Digital Network User Parts) dimana ISUP merupakan protocol yang digunakan untuk membangun hubungan antar switching. Dalam integrasi ini terdapat masalah yaitu overload pada MG3 (Medai Gateway 3).

Kata Kunci : Softswitch, ISUP, Trunk, Interface

ABSTRACT

Development in science and technology in the era of globalization so quickly that the companies engaged in telecommunication should be able to create new innovations in order to delivery of products and technologies at the forefront to meet the needs of its customers, such as PT.Telkom. Examples of products issued by PT.Telkom is the ISUP (Integrated Service Digital Network User Parts) and the network used is the Softswitch.

Softswitch is one of a network architecture that supports the NGN (Next Generation Network), where the tool is able to connect between a circuit network and packet network is a collection of some devices, protocols and applications that are useful for other devices to access telecommunications or internet service network-based IP (Internet Protocol). Protocols and interfaces used by the Softswitch one of them is CCS7 (Common Channel Signaling #7).

ISUP (Integrated Service Digital Network User Parts) where ISUP isa protocol used to establish the relationship between switching. In this integration there is a problem of overload on the MG3 (Media Gateway 3).

Keywords : Softswitch, ISUP, Trunk, Interface