



ABSTRAK

Teknologi *softswitch* adalah awal dari konsep NGN (Next Generation Network), dimana pada teknologi ini memisahkan *softswitch* dari fungsi aplikasi *server* yang memungkinkan pengadaan layanan atau aplikasi tanpa mengubah konfigurasi layer *transport* maupun layer akses dibawahnya.

IMS adalah salah satu arsitektur jaringan yang memungkinkan terjadinya pemusatan data dan suara melalui infrastruktur berbasis IP.

Pada Proyek Akhir ini dibangun arsitektur IMS (IP Multimedia Subsystem) dengan menggunakan protokol SIP (Session Initiation Protocol) pada jaringan lokal.

Hasil pengujian menunjukkan fitur-fitur seperti *voice call*, *video call*, *sharing file*, dan *messaging* bekerja dengan baik pada perangkat *smartphone* dan *laptop*.

Kata Kunci:IMS, SIP, *video call*, *voice call*, *messaging*



ABSTRACT

Softswitch technology is the beginning of the NGN (Next Generation Network) concept, that in this technology separate the softswitch from the application server which allow creation the service or application without changing the configuration of transport layer although the access layer below.

IMS is one of network architecture that allow to centralize the data and voice through infrastructure base IP.

In this final project is built an architechture IMS (IP Multimedia Subsystem) by using the SIP Protocol (Session Initiation Protocol) in the local network.

The result of the test show the feature like voice call, video call, file sharing, and messaging working on smartphone and laptop gadget.

Keywords:IMS , SIP, video call, voice call, messaging