



ABSTRAK

Implementasi teknologi *softswitch* pada SIP Phone adalah implementasi teknologi *switching* yang dikembangkan oleh PT Telkom dalam era NGN (*Next Generation Network*). Pembangunan *softswitch* pada PT Telkom Bandung dilengkapi dengan *service* yang bernama SIP (*Session Initiation Protocol*) yaitu telepon berbasis IP yang digunakan dalam komunikasi multimedia untuk layanan *voice* maupun video.

Dalam Proyek Akhir ini, penulis melakukan konfigurasi metro ethernet pada Telkom Lembong dihubungkan ke Telkom Supratman dan Telkom A.Yani, serta konfigurasi perangkat SIP Phone. Metro ethernet merupakan teknologi jaringan yang mencakup area metropolitan dengan standar ethernet.

Jaringan metro ethernet dapat menghubungkan *server* SBC (*Session Border Controller*) yang terletak di Telkom Lembong dihubungkan ke Telkom Supratman dengan dua *client* dan Telkom A.Yani satu *client*.

Kata kunci: *Softswitch, SIP Phone, NGN (Next Generation Network), SBC (Session Border Controller, Metro Ethernet, SIP (Session Initiation Protocol)*.



ABSTRACT

The implementation of softswitch technology in SIP Phone is switching technology implementation developed by PT Telkom in the era of NGN (Next Generation Network). Development of PT Telkom Bandung softswitch comes with a service called SIP (Session Initiation Protocol) is an IP-based phone used in multimedia communications for voice and video services.

In this final project, the authors configure Lembong metro ethernet connected to the Telkom Telkom and Telkom A.Yani Supratman and SIP Phone device configuration. Metro Ethernet is a network technology that includes metropolitan areas with a standard ethernet.

Metro ethernet network to connect the server SBC (Session Border Controller) located in Telkom to Telkom Supratman Lembong connected with two clients and one client A.Yani Telkom.

Keywords: Softswitch, SIP Phone, NGN (Next Generation Network), SBC (Session Border Controller, Metro Ethernet, SIP (Session Initiation Protocol).