

ABSTRAK

Implementasi dan performansi *billing system* pada komunikasi VoIP yang berbasiskan jaringan kabel LAN atau yang dikenal dengan istilah VoIP *billing system* adalah komunikasi VoIP (*Voice over Internet Protocol*) pada jaringan kabel LAN yang dapat mengatur dan menekan biaya percakapan menjadi murah. Proses komunikasi VoIP dapat dibentuk dengan terlebih dahulu melakukan instalasi OS (*Operating System*) *Briker v 1.0.3* pada komputer *server* dan instalasi OS (*Operating System*) *Linux Ubuntu 9.04* pada komputer *client*. Konfigurasi *dialplan* dan *data account* dilakukan melalui *Web Based* pada masing – masing komputer *client* dengan menggunakan aplikasi *Free PBX v 2.4* untuk menampilkan GUI (*Graphic User Interface*) *Asterisk* dan *Asterisk v 1.4* sebagai *softswitch*. Proses *billing* (pembayaran) pada komunikasi VoIP menggunakan *software open source A2Billing v 1.3* yang diinstall pada komputer *server* dan dapat diakses melalui *Web Based* di masing – masing komputer *client*. Proses panggilan pada VoIP *billing system* dapat dilakukan oleh antar sesama *client* dengan menggunakan *X-Lite* sebagai *software softphone* pada komputer *client*. Proses pencatatan *billing system* pada komunikasi VoIP dilakukan secara *real time* dan dapat dilihat pada *Web Based* di masing – masing komputer *client*.