

ABSTRAK

VoIP merupakan suatu layanan atau aplikasi komunikasi suara yang dilewatkan melalui jalur IP (*Internet Protocol*) yang mempermudah berkomunikasi dengan menggunakan komputer lewat jaringan LAN atau internet. Pada proyek akhir dengan judul “**PERANCANGAN dan REALISASI *VoIP* di ITTELKOM TRAINING CENTER**” adalah salah satu cara untuk para trainer untuk saling berkomunikasi dengan yang lain tanpa harus membuang-buang waktu, dimana salah satu software yang digunakan sebagai *VoIP* server dan diperhitungkan karena berbiaya murah, reliabilitas lebih tinggi, penggunaan yang mudah, dan interoperabilitas perangkat yang digunakan yang telah mendukung banyak hardware adalah Asterisk yang merupakan Softswitch. Asterisk yang merupakan software aplikasi Open Source dan Free ware yang dapat dikembangkan sesuai keinginan dan menyediakan layanan Voicemail dengan Direktori, conference call, Interactive Voice Response, Antrian Panggil. Asterisk atau Softswitch sendiri merupakan perangkat sentral dalam dunia telekomunikasi yang digunakan untuk menghubungkan panggilan telepon dari satu saluran ke saluran yang lain atau komputer dari satu saluran ke saluran yang lain atau komputer ke telepon. Sedangkan PC digunakan sebagai client untuk berkomunikasi antara PC dari satu ruangan dengan PC di ruangan lainnya, software yang digunakan dalam PC adalah X-lite agar PC dapat berkomunikasi.

Pada bagian Asterisk untuk softswitch atau IPPBX dikonfigurasi di dalam sistem operasi Linux sedemikian rupa dan juga demikian pada bagian X-lite untuk client sehingga setiap client dapat saling terhubung dan bisa melakukan *VoIP*.

Kata kunci : *VoIP*, Asterisk, Linux