

## ABSTRAK

VoIP ( *Voice over Internet Protocol* ) adalah sistem teknologi yang memberikan layanan yang cukup baik dengan harga yang jauh lebih terjangkau jika dibandingkan dengan tarif reguler PT.TELKOM. Biaya penghematan bisa dapat sekitar 10-20%. Banyak pengguna komunikasi maupun pengguna bisnis yang memanfaatkan teknologi ini.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka pada Proyek Akhir ini dibangun sistem perhitungan VoIP mengguakan *A2Billing* yang akan di integrasikan dengan Elastix 4 sebagai server VoIP. Dengan sistem kerja perhitungan akan dimulai ketika panggilan di lakukan, hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah sistem billing VoIP yang digunakan untuk menghitung biaya telepon berbasis VoIP.

Hasil dari perancangan sistem tersebut untuk mendukung project bisnis PT. Charisma Persada Nusantara, jadi pada ujicoba ini saya menggunakan kantor perusahaan PT. Charisma persada Nusantara sebagai tempat yang digunakan untuk sistem perhitungan *billing*. Hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah sistem *billing* VoIP yang digunakan untuk menghitung biaya telpon berbasis VoIP dimana ketepatan biaya perhitungan adalah 100%.

**Kata Kunci :** *Billing* , *A2Billing*, VoIP.