

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat membuat kehidupan manusia semakin mudah. Perkembangan teknologi yang paling pesat ada dibidang telekomunikasi. Alat – alat komunikasi ini dapat ditemukan disetiap daerah dan alat – alat komunikasi ini menjadi kebutuhan pokok setiap orang. Pesawat telepon adalah merupakan alat komunikasi yang menggunakan suara, dimana setiap telepon dihubungkan dengan *telephone local loop* yang berasal dari sentral telepon. Sentral telepon memiliki tarif biaya yang berbeda – beda jika pelanggan menggunakan pesawat telepon dengan nomor tujuan lokal, interlokal, dan seluler. Dalam Tugas Akhir ini membuat suatu program yang dapat menampilkan *billing* dari pesawat telepon.

Untuk membuat program tersebut diperlukan *software* khusus. Dalam Tugas Akhir ini *software* tersebut menggunakan sinyal suara yang berasal dari suara orang, *dial tone*, *Dual Tone Multi Frequency (DTMF)*, *ringback tone*. Kemudian sinyal – sinyal tersebut diproses dan pada hasil simulasinya akan menampilkan nomor telepon yang dituju, lamanya waktu komunikasi, dan besarnya biaya, sehingga pelanggan dapat memantau besarnya biaya dari pesawat telepon yang digunakan.