# ABSTRAK

Untuk mengurangi biaya komunikasi, teknologi voip semakin banyak digunakan diberbagai perusahaan. Dengan memanfaatkan jaringan berbasis IP (internet protocol) seperti internet. Teknologi voip bermanfaat layaknya sebuah telepon biasa. Teknologi tersebut mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital yang dikirimkan melalui jaringan internet dan akan diubah kembali menjadi suara ketika data tersebut sampai disisi penerima. Voip adalah teknologi komunikasi masa depan yang dapat diterapkan diberbagai intansi untuk menunjang komunikasi yang murah dan efisien. Untuk membangun sebuah server voip tidak perlu membangun infrastruktur baru yang biasanya membutuhkan biaya yang besar. Dalam skala LAN voip banyak digunakan diberbagai perusahaan untuk menghubungkan divisi yang satu dan yang lain. Voip bisa dikembangkan dengan memanfaatkan perangkat mobile seperti laptop dan smartphone tanpa harus menggunakan kabel (nirkabel), sehingga dapat meningkatkan mobilitas kerja pada sebuah perusahaan.

Dalam proyek akhir ini, penulis membangun server Voip yang diperuntukan untuk perangkat mobile dengan menggunakan *Briker* sebagai *softswitch* yang akan digunakan sebagai server dan *softphone* sebagai aplikasi yang akan digunakan oleh *Client* untuk melakukan komunikasi.

Kata Kunci: Voip, Briker, Softphone, Mobile device