

ABSTRAK

Informasi besarnya tagihan atau rekening Telepon PSTN saat ini dapat diketahui dengan mengakses nomor informasi billing (109). Untuk mengetahui informasi tersebut harus diakses melalui saluran telepon, dalam arti tidak dapat dilakukan di mana saja. Dengan menggunakan ponsel dapat dilakukan di mana saja tetapi biayanya relatif mahal. Untuk memungkinkan dapat mengakses informasi billing dan transaksi pembayaran rekening telepon dimana saja, kapan saja dengan biaya relatif murah, maka dalam Proyek Akhir ini dibangun suatu informasi billing dan pembayaran rekening telepon yang dapat diakses melalui SMS. Dengan mekanisme : pesan (SMS) yang masuk akan dibaca, diperiksa keabsahannya, dicatat dalam *database*, dilakukan eksekusi sesuai perintahnya dan dibalas atau diberi laporan balik kepada user yang mengirim tentang status user maupun hasil dari eksekusi yang telah dijalankan.

Sistem tersebut terdiri dari sebuah perangkat lunak dan perangkat keras. Perangkat lunak untuk menjalankan fungsi dari SMS gateway dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA, PHP sebagai interface web, dengan sistem operasi Windows XP. MySQL Front direalisasikan untuk database. Sedangkan perangkat keras sistem SMS gateway direalisasikan dengan menggunakan PC (Personal Computer), Mobile Equipment (ME) jenis Siemens, kabel data dan kartu SIM.

Hasil pengujian sistem yang didapat melalui pengujian delay sistem dengan nilai rata-rata sistem dalam mengolah pesan adalah sekitar 202,8 detik, yaitu mulai user mengirim pesan hingga sistem mengolah data dan memberi pesan balasan sebagai konfirmasi.