

ABSTRAKSI

Seiring dengan berkembangnya dunia ICT (*Information and Communication Technology*), kemudahan didalam bertransaksi dan mengakses sebuah informasi haruslah menjadi suatu hal yang sangat penting. Tak heran jika dewasa ini marak ditemukan layanan SMS Gateway sebagai layanan pengaksesan informasi dan pembayaran *multipayment*. Disisi lain, kita juga tidak bisa terlepas dari dunia *cyber* (internet) untuk mendapatkan beragam informasi, *browsing*, melakukan transaksi, *sharing file*, *chating* dan lain sebagainya.

Pada proyek akhir ini akan dijelaskan mengenai kegunaan dari SMS gateway sebagai alat pembelian suatu tiket kereta api dengan sistem pembayaran prabayar dan pasca bayar, serta kegunaan dari sistem online yang difungsikan pula sebagai sistem reservasi tiket kereta api berbasis website. Sistem pembayaran yang dipergunakan adalah sistem pemotongan saldo pada database nasabah.

Pada reservasi SMS Gateway, *client* yang melakukan *sms request* bisa berupa operator GSM maupun operator CDMA yang sudah ada di Indonesia. Namun disisi *server*, operator yang dipergunakan untuk membalas SMS *client* adalah operator TELKOMSEL (yang akan membalas SMS dari pelanggan GSM dan semua pelanggan CDMA). *Server* disini menggunakan *type* *gammu* sebagai media komunikasi antara handphone dengan komputer *server*.

Layanan reservasi online sebagai alternative dari reservasi via sms menggunakan bahasa pemrograman *type* PHP, dimana MYSQL dengan versi 5.0.41 dipergunakan sebagai sistem databasenya.

Proyek akhir ini masih berupa *prototype*, sehingga sistem aplikasinya dilaksanakan pada jaringan *intranet* (untuk rerservasi via website), bukan jaringan *internet*. Hasil pembuatan proyek akhir ini adalah sebuah sistem rerservasi tiket kereta api untuk kelas eksekutif dan sistem rerservasi tiket kereta api untuk kelas bisnis.

Kata kunci : Reservasi, SMS Gateway, GSM