

ABSTRAK

Tugas akhir ini membangun *payment gateway* dengan menerapkan standar ISO 8583. Layanan *e-payment* telah banyak digunakan untuk berbagai keperluan, yaitu seperti pembayaran tagihan, pemesanan tiket dan lain-lain. PT. Infotama Sukses Abadi mengembangkan bisnisnya dengan merancang suatu produk baru yaitu aplikasi *payment gateway*. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Java, diolah menggunakan database Oracle dan standar finansial ISO 8583 sebagai format pesan. Standar ISO 8583 digunakan untuk mengelola transaksi finansial yang terdiri dari *inquiry*, *payment* dan *reversal*. Sistem *e-payment* memiliki tiga entitas yang terlibat yaitu penyedia layanan/*biller*, *payment gateway* dan institusi finansial/*Collecting Agent (CA)*. *Payment gateway* menghubungkan proses transaksi finansial antara CA dengan *biller*, pada proses tersebut pelanggan melakukan transaksi melalui CA kemudian transaksi tersebut dikirimkan ke *payment gateway* untuk diolah lebih lanjut dan diteruskan ke *biller*, lalu *biller* akan memberikan respon mengenai status dari setiap transaksi yang dilakukan tersebut ke *payment gateway* dan diteruskan kembali ke CA. Pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini untuk menguji fungsionalitas transaksi finansial pada *payment gateway*. Adanya aplikasi ini dapat membantu pihak CA dan *biller* dalam melakukan transaksi finansial tanpa perlu memikirkan perbedaan format pesan pada sistem CA dan *biller*, penggunaan format pesan standar ISO 8583 juga mulai ditekankan oleh pihak Bank Indonesia selaku regulator dalam transaksi finansial.

Kata kunci : *biller*, *collecting agent*, *e-payment*, ISO 8583, *payment gateway*, standarisasi finansial

