ABSTRAK

Keamanan terhadap produk-produk yang dikeluarkan merupakan salah satu layanan yang diberikan oleh pihak Bank kepada nasabahnya dalam rangka meningkatkan mutu produk dan menarik nasabah baru. Salah satu produk yang umum disediakan atau ditawarkan oleh sebuah Bank adalah Kartu Kredit atau Credit Card dengan layanan keamanan yang disediakan antara lain pemblokiran apabila Kartu Kredit tersebut hilang untuk mencegah penyalahgunaan terhadap Kartu Kredit tersebut.

Layanan baru yang dikerjakan dan akan ditawarkan pada tugas akhir ini lebih ditekankan kepada pencegahan penyalahgunaan Kartu Kredit melalui Internet atau yang sering disebut *Carding*. Pencegahan dilakukan dengan penyediaan layanan sms autentikasi oleh pihak Bank melalui SMS Gateway kepada pemilik Kartu Kredit yang sesungguhnya apabila ada transaksi menggunakan Kartu Kredit tersebut.

Pemilik harus menjawab sms autentikasi tersebut dengan format sms yang telah ditentukan oleh pihak Bank. Apabila autentikasi disetujui maka transaksi atas Kartu Kredit tersebut bisa dilanjutkan dan begitu juga sebaliknya, apabila Autentikasi tidak disetujui maka transaksi tidak bisa dilanjutkan.

Kata kunci : produk, Kartu Kredit, *Carding*, Internet , Bank, sms autentikasi, SMS Gateway