

ABSTRACT

Internet Banking is a banking service facilities are intended for customers to perform banking transactions via the internet sites that have been provided by the bank. With this service, customers can perform almost all types of banking transactions, such as checking accounts, transfer funds, pay bills online purchases to anywhere and anytime using the Internet network.

Because of this banking service uses the internet, which is prone to security concerns, we need a good security system that can provide security for the users. One form of security which made the bank to protect clients in performing activities of internet banking is to add another layer of security in the form of security token.

This thesis explains how the security token can perform security authentication using one time password to ensure that the received services and transaction banking is a legitimate user or customer.

Keywords: *security token, one time password, internet banking.*

xiii + 132 pages; 45 figures; 20 tables

Bibliography: 22 (1996 – 2011)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Internet Perbankan merupakan salah satu fasilitas layanan perbankan yang ditujukan bagi nasabah untuk dapat melakukan transaksi perbankan melalui situs internet yang telah disediakan oleh bank. Dengan layanan ini, nasabah dapat melakukan hampir semua jenis transaksi perbankan, seperti pengecekan rekening, transfer dana, pembelian online sampai pembayaran tagihan dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan jaringan internet.

Karena layanan perbankan ini menggunakan jaringan internet, yang rawan akan masalah keamanan, maka diperlukan suatu sistem keamanan yang baik yang dapat memberikan rasa aman bagi para pemakainya. Salah satu bentuk keamanan yang dilakukan pihak bank untuk melindungi nasabah dalam melakukan aktivitas internet perbankan ini adalah dengan menambah lapisan keamanan berupa *security token*.

Tugas akhir ini menjelaskan bagaimana *security token* dapat melakukan otentikasi keamanan dengan menggunakan *one time password* untuk memastikan bahwa yang mendapat pelayanan dan melakukan transaksi perbankan tersebut adalah pengguna atau nasabah yang sah.

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Kata kunci: *security token, one time password, internet perbankan.*
xiii + 132 halaman; 45 gambar; 20 tabel
Daftar Pustaka: 22 (1996 – 2011)