

ABSTRAK

Aplikasi E-Banking yang telah ada saat ini sudah sangat dikenal oleh masyarakat khususnya digunakan pada proses transaksi. Dalam pembuatan aplikasi E-Banking dapat digunakan dengan beberapa metode. Aplikasi E-Banking yang telah ada saat ini menggunakan interface web design berbasis token, aplikasi yang disimpan dalam suatu alat. Dalam kesempatan ini, penulis mencoba membuat aplikasi E-Banking dengan token berbasis SMS Gateway. Untuk meneliti sejauh mana ke-efisienan aplikasi E-Banking yang dibuat dibandingkan dengan aplikasi E-Banking yang telah ada. Pada aplikasi E-Banking yang telah ada, jika kita akan melakukan transaksi kita harus selalu membawa token dalam bentuk fisik yang telah distandarisasi masing-masing bank.

Dalam tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi E-banking dengan token berbasis SMS-Gateway pada *Storage Area Network*, dimana user akan bertransaksi melalui web interface yang telah dibuat. Setelah itu user akan melakukan otentikasi kunci token, kunci token disinilah yang dibuat berbasis SMS-Gateway. Jadi User akan melakukan Otentikasi kunci token yang didapat dari server untuk dikirimkan ke ponsel user.

Menurut hasil pengujian sistem aplikasi E-banking yang telah dibuat didapatkan ke-efisienan yang lebih dinamis dikarenakan aplikasi ini menggunakan SMS-Gateway membuat kunci token pun menyatu dengan ponsel user. Userpun tidak perlu repot untuk memasukan kunci public ke token fisik lalu diolah untuk mendapatkan kunci private seperti aplikasi E-banking yang sudah ada, ataupun membawa 2 gadget untuk mentransfer uang lewat E-banking, tetapi dengan adanya aplikasi ini userpun memiliki kendala dalam pengiriman kunci token karena mengacu kepada jaringan dari provider yang digunakan oleh server.

Kata Kunci : *E-Banking, Storage Area Network (SAN), token, SMS-Gateway.*