

ABSTRAK

Penggunaan internet tidak hanya terbatas pada pemanfaatan informasi yang dapat diakses melalui media ini, melainkan juga dapat digunakan sebagai sarana untuk melakukan transaksi perbankan. Bank di Indonesia mulai memasuki dunia maya yaitu *Internet Banking* atau yang lebih dikenal dengan *E-Banking*, yang merupakan bentuk layanan perbankan secara elektronik melalui media internet. *E-Banking* pada dasarnya merupakan suatu kontak transaksi perbankan antara pihak bank dan nasabah dengan menggunakan media internet. Untuk melakukan transaksi perbankan menggunakan internet banking nasabah harus memiliki *Token Internet Banking*.

Untuk membantu nasabah dalam kemudahan bertransaksi finansial menggunakan Internet Banking, maka penulis membuat sebuah aplikasi Token Internet Banking. Aplikasi Token Internet Banking diimplementasikan pada smartphone Android nasabah. Aplikasi Token Internet Banking lebih efisien jika dibandingkan dengan Token Internet Banking yang sudah ada.

Dari hasil pengujian yang dilakukan pada 30 kali percobaan untuk menghitung waktu *generated PIN Token*, maka didapat waktu rata-rata untuk menghasilkan *PIN Token* adalah *22,1 milisecond*.

Kata Kunci: Internet Banking, Token Internet Banking, Android, PIN Token.