ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang berkembang pesat memberikan banyak kemudahan dan efisiensi dalam aktifitas manusia. Saat ini fasilitas dan pelayanan publik sangat diperlukan bagi pelanggan sehari-hari karena masih sering dijumpai berbagai pelayanan publik dalam suatu sistem transaksi yang masih kurang baik, dalam arti masih adanya antrian panjang dan pelayanan yang terlalu lama. Untuk menghindari hal tersebut maka dibuatlah suatu sistem yang bertujuan untuk memudahkan dalam proses transaksi pembayaran dalam hal efisiensi waktu.

Dalam penelitian ini, diimplementasikan pada *desktop* dengan aplikasi *Point Of Sales* yang terintegrasi dengan *fingerprint* modul untuk sistem transaksi. Saat implementasinya, pelanggan menempatkan jari-jarinya di *fingerprint* scanner yang sudah terintegrasi dengan *Point Of Sales* untuk melakukan *top up* dan transaksi.

Hasil pengujian pada aplikasi *Point Of Sales* menunjukan seluruh *feature* dapat berjalan dengan baik di Sistem Operasi Windows 7.0. Waktu untuk rata-rata *delay* pengiriman notifikasi *sms* adalah 14,86 *second. Delay* waktu *sms* dapat dipengaruhi oleh beberapa kondisi tempat *server* berada, provider jaringan, trafik, dll.

Kata kunci: *Biometric, Point Of Sales*, *Fingerprint*, *Server*