Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian implementasi standar NFC-SEC pada aplikasi pembayaran *mobile* dengan teknologi NFC pada *Windows Phone* adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa implementasi standar NFC-SEC pada aplikasi pembayaran *mobile* dengan teknologi NFC pada *Windows Phone* telah berjalan dengan baik untuk setiap prosesnya. Aplikasi berjalan dengan responsif dan hanya menggunakan memori rata-rata sebesar 15 Mb. Aplikasi diprediksi akan mengkonsumsi baterai standar yang terisi penuh dalam waktu 8,33 jam jika dijalankan terus-menerus.
2. Protokol NFC-SEC dapat diimplementasikan pada aplikasi dan berjalan dengan waktu yang cukup cepat, sehingga hampir semua proses hanya butuh waktu kurang dari satu detik, kecuali proses persetujuan key yang melibatkan perhitungan untuk skema ECDH yang membutuhkan waktu sekitar dua detik dan proses konfirmasi pembayaran membutuhkan waktu sekitar tiga detik karena menunggu konfirmasi pengguna.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dijadikan pedoman untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi masih berupa *prototype* sehingga tidak melibatkan melibatkan pihak ketiga, seperti Bank. Pihak ketiga berguna sebagai pihak yang melakukan authentikasi dan verifikasi lebih lanjut sehingga aplikasi dapat digunakan dalam kehidupan nyata.
2. Aplikasi juga dapat ditambahkan penggunaan *Personal Identification Number* (PIN) yang akan ditanyakan sebelum melakukan konfirmasi pembayaran sehingga akan menambahkan lapisan keamanan lainnya.