



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.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dari penelitian yang dilakukan adalah otentikasi One Time Password telah berhasil diimplementasikan sebagai pengganti kartu ATM dengan memanfaatkan teknologi BLE Beacon serta metode kriptografi keamanan AES-128 bit. Dari hasil uji coba implementasi didapatkan bahwa sinyal BLE Beacon terkadang tidak terdeteksi oleh aplikasi dan One Time Password memiliki peluang kesamaan antara yang satu dan yang lain. Dari hasil uji coba kelayakan, implementasi One Time Password mendapatkan penilaian mudah untuk kemudahan mempelajari aplikasi sebesar 80.89%, penilaian cepat untuk efektivitas waktu ketika menggunakan One Time Password sebesar 77.33%, dan penilaian puas untuk kepuasan responden menggunakan One Time Password sebesar 83.55%. Dari hasil uji coba implementasi OTP, diperoleh persentase keberhasilan implementasi OTP sebagai pengganti kartu ATM sebesar 70%.

5.2 Saran

Sistem ATM tanpa kartu yang dibangun disarankan untuk dikembangkan lebih lanjut. Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut.

1. Implementasikan enkripsi *private-public key* untuk seluruh pertukaran data sistem dengan memanfaatkan nilai major dan minor yang merupakan bagian dari sinyal BLE Beacon.
2. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan sistem ATM yang asli atau yang sudah digunakan oleh masyarakat luas.