

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada Bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode Synchronized Secrets terbukti berperan untuk tag RFID milik user sah. Jika tag milik user sah digunakan terlebih dahulu dari tag *cloning* milik attacker. Setiap kali user sah melakukan tapping, secrets key diperbarui dimana data secrets key yang baru tersebut tersimpan di dalam tag RFID dan Database. Hal ini mengakibatkan secrets key di dalam tag milik attacker menjadi kadaluarsa sehingga tag tersebut tidak dapat digunakan.
2. Aplikasi Aksesku berperan jika attacker menggunakan tag miliknya lebih dahulu dari user sah menggunakan tag miliknya, hal ini mengakibatkan attacker memperoleh hak akses seperti user sah dan sistem tidak dapat mengenali bahwa tag yang dibaca tersebut merupakan tag *cloning*. Aplikasi ini memberikan notifikasi dengan tanda *handphone* berbunyi setiap kali tag yang memiliki data yang sama dengan data user sah melakukan kegiatan tapping. Sehingga, jika terdapat aktivitas tapping yang mencurigakan maka user sah dapat melakukan permintaan blokir kartu RFID, dampaknya adalah kartu RFID milik user sah maupun milik attacker tidak dapat digunakan kembali.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan dari tugas akhir ini yaitu:

1. Perlu adanya peningkatan pada aplikasi aksesku yaitu dapat membangkitkan secrets key yang telah kadaluarsa, sehingga jika terdapat notifikasi aktivitas tapping yang mencurigakan user tidak perlu memblokir kartu RFID. User dapat membangkitkan secrets key yang kadaluarsa di sistem agar sesuai dengan secrets key di dalam tag miliknya, maka secrets key tag milik attacker menjadi tidak valid dan secrets key milik user sah menjadi aktif kembali.