

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem keamanan loker ini dirancang dengan memasukkan PIN sebagai otentikasi pertama yaitu hal yang diketahui pengguna (*something you know*), lalu melakukan konfirmasi melalui aplikasi yang membaca nomor telepon yang dimiliki oleh pengguna (*something you have*).
2. Sistem keamanan loker baik di loker maupun aplikasi *smartphone* terhubung melalui jaringan internet dimana data berupa PIN dan nomor telepon dikirimkan melalui server untuk memberikan akses dapat membuka loker atau tidak.
3. *Smartphone* pengguna menerima notifikasi dari aplikasi Keamanan Loker untuk mengkonfirmasi akses. Konfirmasi hanya dapat dilakukan melalui *smartphone* dengan nomor telepon yang terdaftar di sistem dengan persentase keberhasilan 100%.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapatnya kekurangan pada penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja sistem. Adapun beberapa saran yang diperlukan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Sebaiknya *smartphone* android dapat menerima notifikasi secara *real-time* ketika PIN pada loker dimasukkan.
2. Perlunya baterai sebagai cadangan *power supply* dan dapat berpindah otomatis jika sumber tegangan pada PLN padam.
3. Mengembangkan aplikasi Keamanan Loker dengan menambahkan aksi untuk mengganti kata kunci atau nomor telepon langsung dari *smartphone*.