

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan sistem OTP seperti ini dapat dipergunakan untuk mendukung keamanan dan meningkatkan keamanan suatu akun dalam mengakses suatu layanan baik yang berbasis web, lokal ataupun aplikasi.
2. Password dari sistem ini memiliki waktu kadaluarsa dengan cara terus berganti setiap kali login sehingga meningkatkan keamanan suatu akun dan meminimalisir terjadinya serangan yang dilakukan hacker atau cracker.
3. Dengan memberikan jadwal generate maka *password* akan melakukan *autogenerate* dan *password* akan terus berganti.
4. Membuat aplikasi mobile android bisa menggunakan eclipse dengan bahasa pemrograman java.
5. Cara meng-implemmentasikan ke dalam ponsel android dengan mengambil file berekstensi apk dari folder bin dari eclipse dan diinstal pada ponsel.
6. Ada dua entitas pada sistem OTP ini yaitu android sebagai generator dan website sebagai server.
7. Pembuatan sistem OTP bisa diterapkan pada otentikasi login maupun otentikasi pembayaran karena memiliki sistem keamanan yang dapat mencegah terjadinya serangan pasif.

8. Semakin banyak layanan yang menggunakan fasilitas ini, maka memperkecil kemungkinan untuk mengurangi kasus-kasus yang merugikan banyak pihak, baik kerugian materi maupun moral.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut dari skripsi ini antara lain.

1. Sistem ini dapat diimplementasikan pada banyak hal dan akan lebih baik jika dilakukan pada layanan yang berhubungan dengan keuangan, misalkan layanan validasi pembayaran kuliah, validasi pembayaran internet dan sebagainya.
2. Sistem ini hanya bisa dilakukan menggunakan handphone/gadget dengan sistem operasi android (minimal versi Gingerbread) sebagai generator, maka disarankan untuk bisa diterapkan pada semua sistem operasi mobile.
3. Sistem aplikasi mobile android OTP ini ada peringatan tentang jangka waktu kadaluarsa serta belum diberikan fitur untuk mengubah username dan password login sehingga perlu ditambahkan fitur-fitur yang mendukung sepenuhnya aplikasi ini.
4. Tampilan dapat dibuat lebih rapi dan teratur seperti penambahan icon agar menarik serta pengguna lebih mengerti maksud dari fungsi-fungsinya.