

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Keamanan data *user login* dapat ditingkatkan dengan menambahkan algoritma kriptografi TEA dan notifikasi sms kode otentikasi untuk memverifikasi bahwa yang melakukan proses *login* adalah *user* yang memiliki hak akses penuh.
2. Algoritma kriptografi TEA dapat diterapkan dalam proses pengamanan data *user login* pada *password* yang telah diinput *user* dalam proses *register*, yaitu proses sebelum melakukan *login*. Algoritma kriptografi TEA akan mengenkripsi *password* yang di input *user* sebelum disimpan dalam *database*, sehingga data yang tersimpan dalam *database* bukanlah data sesungguhnya, melainkan berupa karakter yang sulit untuk dimengerti. Selain melakukan enkripsi *password*, sistem juga melakukan verifikasi *user login* dengan menggunakan kode otentikasi yang didapatkan oleh *user* melalui SMS pada *no.handphone* yang telah diinput pada proses *register*. Untuk itu, *no.handphone* yang diinput adalah *no.handphone* yang masih aktif digunakan *user*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas untuk pengembangan dalam penelitian selanjutnya, ada baiknya mempertimbangkan beberapa saran di bawah ini agar mendapatkan hasil yang maksimal, yakni sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan aplikasi yang akan dibangun dapat dikembangkan dengan berbasis android, ios, dan sebagainya.

2. Notifikasi yang digunakan juga dapat dikirimkan melalui email agar tidak hanya bergantung dengan sinyal provider sebagai pengirim kode otentikasi.
3. Pada penelitian selanjutnya, dapat diterapkan dengan menggunakan algoritma selain TEA.

