

BAB V

KESIMPULAN DAN PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari pegujian yang telah dilakukan oleh penulis pada aplikasi kriptografi yang berjudul "Pemanfaatan Metode Blowfish pada Aplikasi Kriptografi Berbasis Mobile untuk Text" maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi enkripsi dan dekripsi teks ini dapat berfungsi dengan baik pada *handphone* android dengan sistem operasi minimal android 4.2.2 atau Kitkat.
2. Aplikasi yang dibuat dapat di implementasikan dengan baik untuk melakukan enkripsi dan dekripsi teks karena text yang akan dikirim telah di enkripsi menjadi huruf-huruf yang tidak bisa di mengerti dan dipahami lagi maknanya.
3. Penelitian ini berhasil menerapkan enkripsi pada SMS dengan menggunakan Algoritma Blowfish.

5.2 Saran

Penelitian yang sudah dilakukan tidak lepas dari kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal, diantaranya:

1. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menambahkan database, sehingga bisa menyimpan *username* dan *password*, ketika akan mengubah *user login*.
2. Menambahkan *database* sehingga tidak tergantung lagi dengan *database* SMS bawaan dari *ponsel*.
3. Aplikasi dapat ditambahkan algoritma kompresi teks untuk menghemat biaya pengiriman SMS.
4. Aplikasi ini belum sempurna di bagian menu *sent message*, perlu ditambahkan menu mendekripsi pesan terkirim. Beserta kolom kunci dan kolom hasil dekripsi.
5. Aplikasi ini belum sempurna dibagian menu *exit*, perlu diganti menu *exit* dengan menu *logout*, sehingga ketika pengguna keluar dari aplikasi dan akan menjalankannya lagi, maka pengguna harus memasukan *username* dan *password* kembali.