

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Kesimpulan dari sistem yang telah dirancang merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri atau bagi kalangan umum. Adapaun kesimpulan berdasarkan keseluruhan proses yang dilakukan untuk membangun Aplikasi Pengamanan Teks SMS menggunakan Algoritma Blowfish dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini telah berhasil dibangun dan dapat berfungsi sesuai tujuan, yaitu mengamankan data SMS ataupun informasi yang berupa SMS (plainteks) dengan mengacak SMS tersebut sehingga tidak dapat dibaca atau dimengerti.
2. Aplikasi ini juga telah berhasil mengembalikan SMS yang telah diacak tersebut (cipherteks) seperti semula dengan menggunakan kunci yang sama sewaktu enkripsi.
3. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat kinerja algoritma Blowfish dalam pengimplementasiannya, yaitu bagaimana kecepatan proses enkripsi/dekripsi jika dikaitkan dengan ukuran dari sebuah Data Teks.

4. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java dimana sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer ataupun lingkungan jaringan java.
5. Aplikasi ini menggunakan software eclipse untuk mendukung kinerja aplikasi yang digunakan.

## **V.2 Saran**

Pada perancangan aplikasi Pengamanan Teks SMS menggunakan Algoritma Blowfish dalam penelitian ini, perancang memberikan saran bagi pengembang dimasa mendatang yaitu sebagai berikut :

1. Pada desain *Interface* dapat dimanfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain *interface* yang menarik perhatian pihak umum sehingga menambah minat para pengguna dalam memanfaatkan aplikasi pengamanan SMS.
2. Dalam aplikasi ini masih dilakukan pengamanan pada teks SMS, sehingga sangat dibutuhkan pengembangan aplikasi sejenis yang berguna dalam mengenkripsi atau melakukan pengamanan pada file data serta pengamanan citra atau pengamanan file lainnya.