

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bagian ini merupakan ahir dari penyusunan skripsi, yang menjelaskan kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh selama pengerjaannya. Di samping itu juga disertakan sejumlah saran untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi enkripsi SMS lebih lanjut.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh selama pelaksanaan skripsi ini:

1. Sebuah aplikasi enkripsi SMS yang mengimplementasikan algoritma kriptografi simetri telah berhasil dibangun. Aplikasi yang dibangun tersebut dapat melakukan pengiriman pesan dan penerimaan pesan terenkripsi dengan baik.
2. Aplikasi enkripsi SMS telah berhasil meningkatkan keamanan pengiriman pesan SMS melalui telepon seluler. Pesan yang terenkripsi tidak akan bisa dibaca, jika tidak didekripsikan dengan kunci yang benar.
3. Algoritma AES dapat diimplementasikan dengan baik untuk melakukan enkripsi SMS yang bekerja pada jaringan GSM dengan mengirimkan pesan dalam bentuk binary.

4. Hasil pengujian aplikasi enkripsi SMS menunjukkan bahwa perangkat lunak tersebut secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

## 5.2 Saran

Untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi enkripsi SMS lebih lanjut, disarankan perbaikan sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi enkripsi SMS ini menggunakan satu jenis algoritma yaitu AES, guna meningkatkan keamanan yang lebih, aplikasi dapat ditambahkan beberapa algoritma kriptografi lainnya.
2. Aplikasi ini dapat mengenkripsikan pesan karakter standar ASCII, untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan aplikasi dapat mengenkripsikan karakter Arabic dan Chines.

