

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka beberapa kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Kriptografi dengan Algoritma RC6 dan AES ini berhasil mengenkripsi pesan teks baik berupa kata, gabungan kata dan simbol, kalimat, paragraf dan gabungan paragraf, dengan tingkat keberhasilan sebesar 100%. Aplikasi ini dapat membaca pesan terenkripsi yang dikirim oleh sesama pengguna aplikasi, sehingga pesan dapat terbaca sesuai dengan *plaintext*.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa penggabungan algoritma RC6 dan AES menghasilkan jumlah karakter *chipertext* yang lebih banyak dari pada karakter *plaintext*. Sehingga akan mempengaruhi pada biaya pengiriman pesan yang dikirim melalui operator seluler.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengujian dari aplikasi kriptografi ini, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Kriptografi menggunakan RC6 dan AES untuk pengamanan pesan teks dapat dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman lain, sehingga dapat dijalankan di berbagai platform.
2. Selain diimplementasikan pada SMS, penelitian ini dapat juga dapat dikembangkan untuk pengamanan pesan pada aplikasi pesan instan yang menggunakan koneksi internet, sehingga tidak terbebani oleh biaya SMS dari operator seluler.