

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Kesimpulan hasil perencanaan, perancangan dan implementasi program aplikasi pengamanan SMS dengan algoritma RC6 yang diperoleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Penerapan algoritma kunci *private* untuk enkripsi SMS pada *smartphone* dapat meningkatkan keamanan pada pesan yang dikirim. Pesan yang terenkripsi tidak akan dapat dibaca jika tidak didekripsi dengan menggunakan kunci yang benar, sehingga orang yang tidak mengetahui kunci yang sebenarnya tidak dapat membaca pesan yang dikirimkan.
2. Algoritma RC6 dapat diimplementasikan dengan baik untuk melakukan enkripsi SMS yang bekerja pada jaringan GSM.
3. Kekurangan dari implementasi algoritma RC6 untuk enkripsi SMS adalah pesan yang dikirimkan menjadi lebih besar karena harus bekerja pada *32 bit* dan dibutuhkan *padding* untuk memenuhi panjang blok.
4. Semakin besar jumlah rotasi pada algoritma RC6, maka tingkat keamanan akan semakin baik, namun waktu yang diperlukan untuk melakukan enkripsi dan dekripsi akan semakin besar.
5. Program aplikasi ini hanya bisa dijalankan pada *smartphone* yang memiliki fitur *Java*.
6. Aplikasi ini hanya bisa dijalankan pada *smartphone* tujuan yang juga sudah terinstal aplikasi.
7. Aplikasi ini hanya bisa dijalankan pada *smartphone* yang memiliki sistem operasi *android*.

## V.2. Saran

Berdasarkan pembahasan kesimpulan, pengimpelentasian dan pengujian aplikasi ini, maka penulis memberikan beberapa saran bagi pengguna atau pengembang aplikasi agar aplikasi ini dapat menjadi lebih baik, yaitu :

1. Agar pesan terenkripsi yang dikirimkan memiliki panjang pesan yang sama dengan plainteks yang ditulis oleh pengirim, sebaiknya diterapkan sebuah algoritma kompresi untuk melakukan kompresi pesan.
2. Pengembangan *aplikasi* ini juga diharapkan tidak hanya pada *android* saja, tetapi juga *mobile* dan *ios*.
3. Sebaiknya bagi *developer* untuk mengembangkan/merubah tampilan yang telah ada, agar lebih menarik minat pengguna.