

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari “Implementasi Algoritma Enkripsi AES pada Aplikasi SMS (Short Message Service) Berbasis Android” adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini bernama SMS Encryption yang mampu meningkatkan keamanan pengiriman dan penerimaan SMS dengan cara enkripsi dan dekripsi untuk smartphone dan tablet android.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan Eclipse yang mampu menghasilkan aplikasi yang berkualitas dan kompatibilitas perangkat yang sangat baik, dibuktikan pada pengujian berbagai smartphone dan tablet menggunakan sistem operasi Android versi 2.2 (Frozen Yoghurt) atau yang lebih tinggi.
3. Menggunakan standar algoritma enkripsi unique yang merupakan standart algoritma dunia.
4. Aplikasi ini di desain *user friendly* sehingga mudah digunakan, terdapat beberapa fitur dan menu yang membantu.

## 5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih terdapat *bug* atau kekurangan yang dapat disempurnakan lagi pada pengembangan berikutnya, sehingga terdapat beberapa saran yang bisa menjadi pertimbangan agar Aplikasi enkripsi-dekripsi SMS ini menjadi lebih baik, diantaranya:

1. Aplikasi SMS Encyption ini dapat ditambahkan pilihan algoritma kriptografi yang digunakan, sehingga banyak pilihan pada pengguna.
2. Penampilan aplikasi bisa menjadi daya tarik khusus, sehingga penambahan theme warna aplikasi membuat aplikasi tidak membosankan, terutama fitur SMS yang sering digunakan.
3. Sementara ini hanya memakai algoritma AES 128bit, guna memenuhi kebutuhan pengguna, aplikasi dapat ditambahkan dengan yang lebih tinggi tingkat keamanannya.
4. Bisa dikombinasikan dengan aplikasi yang menggunakan GPS untuk penentuan titik lokasi saat ini sehingga tidak perlu menulis secara manual.
5. Bisa ditambahkan fitur bahasa seperti bahasa Indonesia untuk memudahkan pengguna, karena yang digunakan saat ini hanya bahasa Inggris.