

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari “Implementasi Algoritma enkripsi Abacusan dan Caesar Cipher pada SMS dan Koordinat Lokasi Berbasis Android menggunakan App Inventor” adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini bernama WeSMS Encrypt yang mampu meningkatkan keamanan pengiriman dan penerimaan SMS dengan cara enkripsi dan dekripsi untuk smartphone dan tablet android.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan App Inventor yang walaupun terhitung software baru, tapi mampu menghasilkan aplikasi yang berkualitas dan kompatibilitas perangkat yang sangat baik, dibuktikan pada pengujian berbagai smartphone dan tablet menggunakan layar 3.5 in hingga 7.0 in dan sistem operasi Android versi 2.2 (Frozen Yoghurt) atau yang lebih tinggi.
3. Dengan dua pilihan cipher, maka pengguna memiliki pilihan untuk menentukan kekuatan sistem enkripsi, bila menggunakan kombinasi keduanya tentu bisa lebih baik.
4. Koneksi internet dan fungsi GPS dibutuhkan pada aplikasi ini untuk dapat menjalankan fungsi sekunder seperti mengambil koordinat lokasi, menampilkan peta dan petunjuk arah (Directions).

5. Aplikasi ini mudah digunakan, terdapat beberapa fitur dan menu yang membantu, juga tersedia dalam dua bahasa yaitu Inggris dan Indonesia.

## 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 enkripsi-dekripsi SMS 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 ada 95 karakter maksimal yang didukung pada metode enkripsi-dekripsi, guna memenuhi kebutuhan pengguna, aplikasi dapat ditambahkan beberapa karakter lainnya.
4. Fitur bahasa Indonesia bisa lebih disempurnakan lagi.