**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dari hasil uraian bab – bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah diimplementasikan aplikasi Enkripsi SMS yang menggunakan algorima kombinasi stream cipher dan vigenere cipher.
2. Dengan Aplikasi ini pengguna dapat melakukan pengiriman pesan secara rahasia melalui fitur pesan singkat (SMS) pada handphone.
3. Aplikasi ini harus terus berjalan untuk menerima pesan, jika tidak maka pesan akan masuk pada aplikasi standar *handphone*
4. Tujuan dibangunnya aplikasi ini adalah untuk mengamankan pesan berupa teks yang dikirim dari pihak yang tidak berkepentingan dalam mengakses dan membacanya.
5. Jumlah karakter pesan yang dikirim berkurang, hal ini dikarenakan beberapa karakter pesan digunakan untuk informasi port yang digunakan untuk mengirim dan menerima pesan.

**5.2 Saran**

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

1. Aplikasi ini dapat mengenkripsi pesan standar ASCII untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan aplikasi dapat mengenkripsi karakter selain ASCII
2. Implementasi algoritma kriptografi yang lain pada aplikasi sms dengan menggunakan algoritma kriptografi modern dan klasik, maupun kombinasi keduanya dengan tujuan algoritma sulit dipecahkan oleh kriptanalisis
3. Penambahan fitur simpan pesan baik pesan sebelum dienkripsi maupun sesudah dienkripsi dan fitur notifikasi ketika pesan gagal didekripsi.