

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

IV.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Keamanan Data SMS Dengan Menggunakan Kriptografi Vigenere Chipper Berbasis Android ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Data yang menjadi masukan terhadap sistem yaitu berupa *alpha numerik*.
2. Keluaran sistem yang ditargetkan pada penelitian ini yaitu file yang telah di enkripsikan dengan Vigenere Chipper.
3. Algoritma yang digunakan untuk melakukan enkripsi data pada penelitian ini menggunakan algoritma Vigenere Chipper.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu *Android, intellij idea, java sdk, android sdk, genymotion*.
5. Membuat sistem keamanan dan privasi dalam proses keamanan data SMS pada jaringan akan memberi kenyamanan pengguna dalam melakukan komunikasi.
6. meminimalkan terjadi penyadapan komunikasi oleh *Man In The Midle* akan mengurangi tingkat kejahatan *cyber*.
7. Diketuinya tingkat keamanan enkripsi data menggunakan algoritma Vigenere Chipper akan meningkatkan kesadaran *programmer* lain dalam upaya menjaga data pribadi pengguna aplikasi yang dibuatnya.

8. Dapat diterapkan pada teknologi android dalam keamanan SMS

IV.2 Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

1. Sebaiknya dilakukan peningkatan sistem agar yang dihasilkan dapat lebih baik.
2. Sebaiknya dalam pengembangan aplikasi selanjutnya, aplikasi yang dibangun sudah dapat mengenali berbagai jenis karakter sehingga aplikasi tidak akan tertutup secara otomatis jika ada karakter yang tidak dikenalnya.
3. Tampilan aplikasi masih standar sehingga masih perlu banyak tambahan.
4. Menambahkan beberapa fitur yang dapat mempermudah penggunaan aplikasi, seperti *copy dan paste* teks, dan fitur-fitur lainnya.