

BAB V

PENUTUP

Bagan ini merupakan akhir dari penyusunan skripsi, yang menjelaskan kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh selama pengerjaannya. Di samping itu juga disertakan sejumlah saran untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi keamanan data enkripsi pesan teks lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh selama pelaksanaan skripsi ini :

1. Metode enkripsi Vigenere Cipher adalah metode enkripsi substitusi klasik yang telah ketinggalan zaman dan mudah dipecahkan oleh *cryptanalysis*. Kelemahan ini ditutup dengan cara mengenkripsi pada perulangan kunci dengan metode enkripsi Vigenere Cipher lalu disubstitusikan ke dalam bentuk karakter atau simbol yang terdapat pada ponsel tersebut. Dengan cara ini *ciphertext* akan lebih sulit dipecahkan oleh *cryptanalysis*.
2. Aplikasi enkripsi pesan teks ini telah berhasil meningkatkan keamanan dalam pengiriman pesan teks melalui telepon seluler khususnya ponsel *Blackberry OS*. Pesan teks yang terenkripsi ini tidak akan dapat dibaca, jika tidak didekripsikan dengan kunci yang benar.
3. Algoritma Advance Dhwrse Vigenere Cipher (ADVC) hasil modifikasi dari algoritma simetri Vigenere Cipher dapat diimplementasikan dengan baik untuk melakukan enkripsi pesan teks yang bekerja pada jaringan

GSM dengan mengirimkan pesan dalam bentuk karakter dan simbol pada ponsel Blackberry OS.

4. Hasil pengujian terhadap metode enkripsi modifikasi algoritma Vigenere Cipher untuk proses enkripsi pesan teks menunjukkan bahwa perangkat lunak tersebut secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.
5. Aplikasi tersebut dapat berjalan dan berfungsi normal di semua jenis ponsel Blackberry OS yang berbeda-beda seri.

5.2 Saran

Untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi enkripsi pesan teks pada ponsel Blackberry OS lebih lanjut, disarankan perbaikan sebagai berikut :

1. Dapat dikembangkan dengan cara menambahkan menu pilihan berbagai metode-metode algoritma enkripsi dalam mengenkripsi pesan teks tersebut.
2. Aplikasi ini dapat mengenkripsi dan mendekripsi pesan teks ke dalam bentuk karakter dan simbol, untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan aplikasi dapat mengenkripsikan karakter Arabic, Japanese , dan Chines.

Metode ini diharapkan dapat diimplementasikan ke dalam aplikasi

messenger lainnya terutama pada *Blackberry Messenger*.