

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan aplikasi *Mobile SMS Encryption* adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *Mobile SMS Encryption* adalah aplikasi yang digunakan untuk memberikan keamanan data SMS dengan cara melakukan enkripsi sebelum pesan dikirimkan dan mendekripsi pesan yang masuk sesuai *key* yang telah disetujui antara pengirim dan penerima.
2. Aplikasi *Mobile SMS Encryption* dapat diakses melalui *handphone* yang sudah mendukung teknologi Java MIDP 2.0.
3. Aplikasi *Mobile SMS Encryption* menggunakan algoritma *Shift Cipher* yang merupakan salah satu algoritma klasik yang cukup aman untuk menyembunyikan atau mengamankan suatu data.
4. Aplikasi *Mobile SMS Encryption* belum bisa mengakses *inbox* SMS pada *handphone* karena J2ME adalah teknologi yang dibuat sangat aman sehingga memiliki akses yang terbatas terhadap sistem operasi *handphone*. Sampai saat ini J2ME belum bisa mengakses *inbox* SMS pada *handphone*.

5.2 Saran

Penulisan skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi pada penelitian-penelitian berikutnya. Maka agar aplikasi ini dapat lebih sempurna lagi terdapat beberapa saran yang mungkin dapat dipergunakan untuk mengembangkan aplikasi ini. Saran-saran yang dapat penulis berikan adalah:

1. Adanya penambahan fitur yang lebih lengkap lagi, yaitu aplikasi ini tidak hanya sekedar bisa mengenkripsikan SMS saja tetapi juga bisa mengenkripsikan *email*.
2. Tampilan pada aplikasi ini masih sangat sederhana, diharapkan dalam pengembangan selanjutnya dapat membuat aplikasi ini mempunyai tampilan yang lebih menarik.
3. Aplikasi ini hanya menyediakan algoritma *Shift Cipher* untuk mengenkripsikan pesan, untuk itu dalam pengembangan selanjutnya penulis berharap agar menyediakan berbagai macam pilihan algoritma yang bisa digunakan untuk mengenkripsi pesan.