

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari keseluruhan pembuatan Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi SMS Pada Mobile Phone Menggunakan Java 2 Platform Micro Edition, dapat diperoleh kesimpulan berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis selama proses pengerjaan skripsi ini antara lain sebagai berikut :

1. Integritas pesan akan terjaga yaitu dengan keamanan pesan yang membuat isi pesan tidak terbaca atau diartikan oleh pihak lain.
2. Membangun suatu aplikasi berbasis teknologi wireless yang berfungsi untuk mengamankan pesan yang bersifat privasi pada fitur SMS (*Short Message Service*).
3. Penulis membangun dan mengimplementasikan aplikasi tersebut dengan menggunakan dua metode yaitu : Caesar Cipher (rot 13) dan Base 64.
4. Sistem aplikasi ini mempunyai sifat kompatibel dengan semua mobile phone berbasiskan Java MIDP 2.0 dan mempunyai spesifikasi CLDC 1.0

5. Bagi para pengembang yang akan mengembangkan sistem aplikasi ini bisa menambahkan fitur – fitur lain yang lebih lengkap dan dengan tampilan lain yang lebih menarik, yang sekiranya sesuai kebutuhan.
6. Aplikasi mempunyai kelebihan yaitu sifat portable modular dan berukuran kecil.

## **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan penulis untuk menyempurnakan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini diharapkan dapat menjawab kebutuhan akan keamanan data khususnya pesan – pesan SMS yang dikirim maupun diterima pada perangkat handheld seperti mobile phone.
2. Sistem aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan dengan metode kriptografi lain, yang mempunyai spesifikasi keamanan yang lebih tinggi tanpa merusak integritas pesan atau data.
3. Sistem aplikasi ini terkadang tidak mendukung di jenis / seri handphone tertentu meskipun handphone tersebut telah didukung java J2ME, hal ini dikarenakan perbedaan fitur, ukuran layar, dan konfigurasi J2ME di masing – masing handphone.

4. Proses enkripsi pada aplikasi tidak memanfaatkan kompresi data, artinya jika teksnya panjang maka tidak semua teks terkirim.
5. Untuk penginisialisasian sistem aplikasi ini diharapkan pengguna memperhatikan spesifikasi yang telah dituliskan pada bab – bab sebelumnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kadir Abdul, 2004, *Dasar Pemrograman Java 2*, Andi Yogyakarta.
- Aditya.Haryanto, Antonius, 2003, *Java 2 Micro Edition Mobile Device Programming Elexmedia Komputindo*, Jakarta.
- Wahana komputer Semarang, 2003, *Memahami Model Enkripsi Dan Security Data*, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wicaksono Ady, 2002, *Pemrograman Aplikasi Wireless dengan Java*, Elexmedia Koputindo, Jakarta.
- Wirasantika Faisal, 2003, *Membangun Wireless Application Menggunakan Teknologi J2ME*.
- Ilmukomputer, Faisal, <http://www.ilmukomputer.internux.net.id/populer/faisal/faisal-j2me.zip>, current, date october, 18. 2011, jam 21.57
- ibm, *wireless*, [http://www.ibm.com/developerworks/wireless/library/wi\\_p2pmsg/#resources](http://www.ibm.com/developerworks/wireless/library/wi_p2pmsg/#resources), current, date october, 16. 2011, jam 21.00
- asciitable, *ASCII Table and Description*, <http://www.asciitable.com/>, date january, 09. 2012, jam 10.49
- wikipedia, *Base64*, <http://en.wikipedia.org/wiki/Base64>, date januari, 08. 2012, jam 23.48