

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Aplikasi ini digunakan untuk mengenkripsi maupun mendeskripsikan data dalam format \*.rtf, \*.doc, \*.txt.
2. Pengamanan data pada Aplikasi Kriptografi ini diimplementasikan dengan menggunakan teknik *Electronic Code Book (ECB)* dan *Base 64*.
3. Proses penyandian ASCII 256 byte dan radix 64.
4. Kunci untuk proses enkripsi dan deskripsi pada aplikasi kriptografi ini harus sama, agar pesan yang telah terenkripsi dapat dideskripsi dengan benar.
5. Besar file yang asli dan pesan yang tersandikan berbeda.

## 5.2 Saran

Pada proses pembuatan tugas akhir ini, aplikasi yang dibangun masih dapat dikembangkan antara lain :

1. Aplikasi ini diharapkan dapat mengenkripsi file selain \*.rtf, \*.doc, \*.txt misalnya \*.docx.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambah proses kompresi agar ukuran file teks lebih kecil.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan kombinasi metode lain.

## DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2005, Dasar Pemrograman Java 2, Andi, Yogyakarta.

Doni Arius, 2005, Pengantar Ilmu Kriptografi, Andi, Yogyakarta.

Munawar, 2005, Pemodelan Visual dengan UML, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Nur Arif Wicaksana, 2012, Aplikasi Kriptografi Menggunakan Kombinasi Metode ECB dan Caesar Cipher, STMIK AKAKOM, Yogyakarta.

Rudi Simamora, 2010, Sistem Keamanan Data Menggunakan OTP dan ECB, STMIK AKAKOM, Yogyakarta.

Widodo Pudjo Prabowo, 2011, Menggunakan UML (Unified Modelling Language), Informatika, Bandung.

<http://www.ascii-code.com/> diakses tanggal 4 Juni 2012 20:39:12

<http://www.javatips.net/blog/2011/08/how-to-encode-and-decode-in-base64-using-java> diakses tanggal 25 Maret 2012 15:19:45

[http://www.lambang.files.wordpress.com/2110/04/03\\_use-case-dan-activity-diagram-um-netbeans.pdf](http://www.lambang.files.wordpress.com/2110/04/03_use-case-dan-activity-diagram-um-netbeans.pdf) diakses tanggal 21 Maret 2012 21:21:05

<http://www.kbcafe.com/search.aspx?q=base+64> diakses tanggal 29 Maret 2012 23:12:13

<http://www.kodejava.org/examples/881.html> diakses tanggal 29 maret 2012 21:51:00

<http://www.riopurwanggono.com/2011/12/konsep-dasar-base64/> diakses tanggal 30 Maret 2012 19:12:05

<http://www.sparxsystems.com/uml-tutorial.html> diakses tanggal 30 Maret 2012 12:23:00