

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil uraian bab – bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi atau sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik mengaplikasikan algoritma kriptografi CBC dan algoritma kriptografi MD5.
2. Berkas berisi data teks dapat diamankan isinya dengan otorisasi data menggunakan algoritma kriptografi MD5.
3. Algoritma kriptografi metode CBC dapat dikombinasikan dengan baik dengan algoritma metode MD5 menghasilkan keamanan ganda untuk berkas berisi data teks.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan implementasi dan ujicoba pada aplikasi ini, masih ada pengembangan yang dapat dilakukan antara lain :

1. Sistem dapat membuka berkas plantek dalam ukuran yang besar (>100 baris), secara cepat (<5 detik).
2. Pengembang lain dapat menambahkan atau menggunakan algoritma kriptografi dengan variasi metode yang lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2002, *Java™ Cryptography Extension (JCE) Reference Guide for the Java™ 2 SDK*, <http://java.sun.com/products/jce/>, diakses 12 September 2011.
- Fikri, Rijalul., Ipam, F.A. dan Prakoso, Imam., 2005, *Pemrograman JAVA*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Mkyong, 2010, *Java MD5 Hashing Example*, <http://www.mkyong.com/java/java-md5-hashing-example/.html>, diakses 26 November 2011.
- Munir, Rinaldi., 2006, *Kriptografi*, Penerbit Informatika, Bandung.
- Ranova, Denny., 2005, *Pembangunan Pustaka Proteksi Perangkat Lunak dengan Algoritma RSA dan Fungsi Hash MD5*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika ITB, Bandung.