

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam skripsi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses algoritma AES dalam pemrograman Java pada umumnya membutuhkan *import* paket `javax.crypto*` dan `javax.crypto.spec.*` agar *coding* yang sudah dibuat dapat berjalan dengan baik.
2. Melalui hasil yang diperoleh, data yang berhasil melalui proses enkripsi menggunakan Aplikasi Kriptografi AES menghasilkan data baru yang berformat `*.enc`. Informasi sebelum dan sesudah melalui proses enkripsi maupun dekripsi tidak berubah dan tidak mengalami kerusakan. Besar dan kecilnya data juga mempengaruhi proses enkripsi dan dekripsi, semakin besar ukuran suatu data, maka waktu yang diperlukan untuk enkripsi dan dekripsi juga semakin lama, begitupun sebaliknya.
3. Aplikasi ini menggunakan *file key security certificate* sebagai media *authority* untuk keamanan dan penyimpanan *password* yang dimasukkan oleh pengguna.

5.2 Saran

Dalam pembuatan suatu aplikasi tentunya akan terdapat kekurangan seperti halnya Aplikasi Kriptografi AES ini. Agar kedepannya aplikasi ini lebih sempurna, berikut beberapa saran dari penulis:

1. Pengembang dapat menambah fitur baru yang belum ada pada aplikasi ini, contohnya yaitu fitur *help* yang dapat digunakan sebagai *tutorial* penggunaan aplikasi *step by step*.
2. Aplikasi yang dijalankan memiliki *design* dan *interface* yang sederhana, akan lebih baik pengembang dapat membuat *interface* yang lebih menarik.
3. Aplikasi masih menggunakan *file key*, kedepannya diharapkan pengembang tidak menggunakan *file key*.
4. Karena berbasis pemrograman Java, metode yang digunakan dalam penelitian ini dapat diimplementasikan pada sebagian besar *platform*, tidak hanya pada *desktop* melainkan pada *mobile*, *web* dan lainnya.