BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan evaluasi terhadap aplikasi, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Secara teori yang sudah ada sebelumnya menunjukkan bahwa pengembangan dari pada algoritma AES dilakukan karna melihat algoritma DES yang sudah berhasil dipecahkan.
2. Kecepatan dalam proses enkrip dan dekrip yang di ukur dengan menggunkan waktu, proses AES128 lebih cepat dari pada DES.
3. AES dan DES termasuk kedalam sistem kriptografi simetri dan tergolong jenis chiper block.
4. Waktu yang diperlukan untuk proses enkripsi dan dekripsi di pengaruhi oleh banyaknya karakter.
5. Aplikasi ini juga mampu berjalan pada ponsel dan mampu melakukan proses enkripsi dan dekripsi dengan baik.
6. Pesan yang telah dienkripsi memiliki jumlah karakter yang lebih banyak dibandingkan dengan jumlah karakter sebelum pesan tersebut dienkripsi.
7. Bahasa pemograman yang digunakan adalah bahasa pemograman *Java*.

V.2. Saran

Saran-saran yang berguna untuk pengembangan lebih lanjut terhadap program aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengembangan atau perbaikan pada desain interface agar lebih memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi ini.
2. Dibutuhkan pengembangan pada aplikasi ini supaya seorang user mampu memahami alur dari program dengan desain atau langkah-langkah yang lebih terperinci.
3. Dibutuhkan pengembangan lebih lanjut sehingga aplikasi yang dirancang tidak hanya digunakan untuk keamanan data teks saja, melainkan dapat memberikan keamanan *Image*, *File*, dan *Folder*.

Perbandingan metode pada aplikasi ini tidak hanya membandingkan metode AES128 dan DES tetapi dapat dikembangkan dengan metode - metode yang lain seperti : *Triple DES, RSA, Blowfish* dan lain-lain.