

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari uraian secara teori dan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis dalam merancang dan mengimplementasikan Perancangan Aplikasi Keamanan Data Pesan Singkat (SMS) Berbasis android Dengan Menggunakan Algoritma DES atau AES, maka penulis akan mencoba menarik kesimpulan dan akan memberikan saran-saran semoga bermanfaat :

Adapun kesimpulan yang penulis dapat adalah sebagai berikut :

1. *Text* yang diterima sama dengan *text* yang dikirim.
2. Aplikasi ini juga mampu berjalan pada ponsel dan mampu melakukan proses enkripsi dan dekripsi dengan baik.
3. Pesan yang telah dienkripsi memiliki jumlah karakter yang lebih banyak dibandingkan dengan jumlah karakter sebelum pesan tersebut dienkripsi.
4. Biaya pesan yang digunakan untuk melakukan pengiriman SMS enkripsi ini sama dengan pengiriman SMS biasa.
5. Aplikasi ini telah berhasil dibangun dan dapat berfungsi sesuai tujuan, yaitu mengamankan data SMS dengan menggunakan aplikasi *eclipse* sehingga tidak dapat dibaca atau dimengerti.

V.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis kemukakan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengembangan atau perbaikan pada desain interface agar lebih memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi ini.
2. Dibutuhkan pengembangan lebih lanjut sehingga aplikasi yang dirancang tidak hanya digunakan untuk keamanan pesan teks saja, melainkan dapat memberikan keamanan *Image* juga.
3. Penerapan metode pada aplikasi ini tidak hanya dengan metode DES atau AES tetapi dapat dikembangkan dengan metode - metode yang lain seperti : *Triple DES, RSA, Blowfish* dan lain-lain.