

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Aplikasi enkripsi dan kompresi pesan dapat diterapkan di beberapa versi android.
2. Implementasi pada aplikasi pesan ini berhasil diterapkan dengan menggunakan algoritma AES dan algoritma *huffman* sehingga pesan tidak bisa dibaca oleh pihak layanan center dan jumlah karakter pesan yang dikirimkan bisa dikompresi menjadi lebih sedikit.

5.2 SARAN

1. Dapat dikembangkan dengan menggunakan metode lain seperti *Blowfish*, *Twofish*, *Mars*, *Rc6* dan lain – lain.
2. Menambahkan algoritma kriptografi yang lain agar dapat menjadi pilihan enkripsi. Sedangkan untuk prioritas kekuatan keamanan disarankan agar menggunakan algoritma kriptografi yang lebih kuat atau terbaru.
3. Menambahkan notifikasi pada aplikasi ketika menerima sms baru untuk mempercepat dekripsi.
4. Penggunaan algoritma *Huffman* hanya akan optimal bila di gunakan untuk kompresi teks, untuk penelitian selanjutnya di harapkan dapat menemukan kombinasi yang pas untuk melakukan kompresi pada semua bentuk dokumen tidak semata pada teks namun juga pada gambar, video maupun yang berbentuk suara.
5. Diharapkan adanya pengembangan untuk mengenkripsi / dekripsi dalam bentuk file lain seperti gambar dan audio serta video.