

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pembahasan implementasi dari tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan:

1. Aplikasi dapat *mengkripsi* pesan dan mengirim pesan yang telah *terenkripsi* (*ciphertext*) kemudian menerima pesan dan *mendekripsikannya* dengan baik.
2. Panjang pesan sebelum *dienkripsi* tidak sama dengan panjang pesan setelah *dienkripsi* dikarenakan saat proses *enkripsi* menggunakan metode *Base64* digit pada biner dipotong menjadi 6 digit yang sebelumnya 8 digit.
3. Tidak semua karakter dalam tabel ASCII 128 dapat ditampilkan, seperti karakter dengan desimal 0 (NULL) sampai dengan 31 (Unit Separator) dan karakter dengan desimal 127 (DEL). Karakter-karakter ini disebut spesial karakter.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini terdapat saran-saran untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan supaya dapat *mengkripsi* file gambar (*MMS*)
2. Aplikasi ini belum bisa melakukan penghapusan pesan. Untuk menghapus pesan masih menggunakan aplikasi *messaging* bawaan android
3. Aplikasi dapat dikembangkan untuk sistem operasi lain, seperti *Blackberry*, *Windows Phone*, dll.