

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan intisari seluruh objek pembahasan yang di bahas dalam penulisan skripsi ini. Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya dan hingga tahap implementasi program, maka kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Algoritma *RSA* merupakan algoritma asimetris, dimana kunci yang digunakan untuk proses dekripsi dan enkripsi berbeda.
2. Panjang *string* hasil enkripsi (*ciphertext*) jauh lebih besar dari pada string sebelum enkripsi (*plaintext*).
3. Algoritma *RSA* cukup ringan, dan dapat berjalan dengan baik di *device* android dengan kapasitas memori yang kecil.

V.2. Saran

Adapun saran yang akan penulis sampaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi *SMS* ini kunci yang sudah di-*generate* tidak dapat di simpan kedalam bentuk *file*. Diharapkan kedepannya hal ini sudah dapat dilakukan untuk memudahkan user dalam menggunakan aplikasi ini.

2. Aplikasi ini tidak dapat digunakan untuk mengirim pesan bergambar, diharapkan kedepannya aplikasi ini mampu untuk melakukannya.
3. Perlu ditambahkan Algoritma kompresi untuk memperkecil ukuran pesan (*ciphertext*) agar proses pengiriman dan penerimaan pesan lebih cepat.