

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 *Blowfish* merupakan salah satu solusi yang baik untuk mengatasi masalah keamanan dan kerahasiaan data.
2. Waktu eksekusi Algoritma *Blowfish* tidak lama, sehingga sangat baik digunakan untuk aplikasi *chatting* yang umumnya bersifat *realtime*.
3. Algoritma *Blowfish* sangat ringan, dan dapat berjalan dengan baik di *device* dengan kapasitas memori yang kecil.

V.2. Saran

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

1. Pada aplikasi *chatting* yang dirancang penulis belum terdapat unsur *multimedia* diharapkan kedepannya unsur ini sudah bisa diterapkan.
2. Aplikasi ini masih berjalan pada protokol *HTTP* diharapkan kedepannya sudah dapat berjalan pada protokol *HTTPS* agar keamanannya dapat ditingkatkan.

3. Aplikasi ini belum bisa mengenkripsi dan mengirim *file*, diharapkan kedepannya aplikasi ini sudah mampu untuk melakukannya.
4. Perlu ditambahkan Algoritma kompresi untuk memperkecil ukuran pesan (*ciphertext*) agar proses pengiriman dan penerimaan pesan lebih cepat.