

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Dari penelitian ini dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Hingga saat ini, algoritma RSA merupakan salah satu algoritma teraman dan banyak di pakai untuk mengamankan data. Algoritma RSA ini dikatakan aman karena kunci privat yang akan dijaga dan dirahasiakan oleh user sendiri tanpa diketahui oleh orang lain.
2. Jika *ciphertext* yang dihasilkan akan di buka tanpa menggunakan kunci privat maka akan membutuhkan proses yang sangat rumit dan lama, untuk itu akan sangat sulit untuk orang yang tidak berhak mengetahui isi pesan *ciphertext* tersebut.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dalam aplikasi chat berbasis desktop, dapat disimpulkan bahwa perancangan aplikasi chat ini telah berhasil dilakukan dan penerapan algoritma RSA dalam aplikasi ini telah sukses berjalan untuk mengamankan pesan.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan aplikasi chat terdapat saran-saran yang bisa digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi chat yang dibuat dalam penelitian ini masih berbasis desktop dan masih bisa dikembangkan kembali menjadi aplikasi yang berbasis *android*.
2. Jaringan yang digunakan pada aplikasi ini bisa dikembangkan untuk jangkauan yang lebih luas.