

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian yang telah diuraikan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa

1. Perbedaan algoritma RSA yang ditingkatkan dengan algoritma RSA standar terletak pada proses pembangkitan kunci (dapat dilihat pada bagian 4.1.1). Perbedaan ini mengakibatkan durasi waktu proses enkripsi dan dekripsi menjadi lebih cepat.
2. Diperoleh algoritma kombinasi dari algoritma RSA yang ditingkatkan dan algoritma ElGamal seperti pada bagian 4.1.2.
3. Adapun program aplikasi dari algoritma kombinasi tersebut menggunakan Java Netbeans 8.2 dan pada program terdapat pilihan apakah pengguna (*user*) adalah pengirim pesan atau penerima pesan yang memuat proses pembangkitan kunci, enkripsi hingga dekripsi pesan.

5.2. Saran

Setelah melakukan penelitian mengenai algoritma kombinasi hasil penggabungan algoritma RSA yang ditingkatkan dan algoritma ElGamal, adapun saran yang mudah-mudahan bermanfaat bagi peneliti selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengkaji keamanan dari algoritma RSA yang ditingkatkan.

2. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat meneliti keamanan dari algoritma kombinasi hasil penggabungan algoritma RSA yang ditingkatkan dan algoritma ElGamal.
3. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan program aplikasi dari algoritma kombinasi RSA yang ditingkatkan dan ElGamal sehingga dapat digunakan pada tanda tangan digital, pertukaran email, aplikasi android dan sebagainya.