

BAB VII. KESIMPULAN dan SARAN

Pada bab VII berisi uraian singkat dan jelas tentang kesimpulan yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Jika diperlukan, saran dapat digunakan untuk menyampaikan hal-hal yang dapat diperbaiki, dikembangkan maupun dijadikan penelitian lebih lanjut.

6.1 Kesimpulan

Dari penelitian dan pembahasan Desain dan Implementasi Algoritma Kriptografi RSA pada Telkom Bojonegoro untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Jaringan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses enkripsi dan dekripsi yang dilakukan pada server berhasil dilakukan. Data asli (*plaintext*) dapat dienkripsi menjadi data yang disandikan (*chypertext*) dan dapat didekripsi menjadi data asli kembali.
2. Proses enkripsi dan dekripsi dengan algoritma RSA lebih cepat dilakukan karena berbasis *stream cipher* yang melakukan enkripsi *one byte at a time*.
3. Semakin panjang kunci untuk proses enkripsi maka semakin kuat keamanan enkripsi datanya.

6.2 Saran

Beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Implementasi enkripsi dengan metode algoritma RSA dapat dibandingkan dengan metode lainnya agar dapat membandingkan performa antara keduanya yaitu algoritma RSA dengan algoritma yang lain.
2. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan fungsi pada tampilan sistem agar lebih sempurna.