

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari keseluruhan bab pada skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Perangkat lunak di gunakan untuk enkripsi dan dekripsi data. Program dapat mengenkripsi dan mendekripsikan data teks, gambar dan pdf (plainteks) dan memberikan hasil berupa ciphertexts dengan sesuai dengan yang di harapkan.
2. Dalam algoritma RSA mengenkripsi dan mendekripsi data terdapat dua kategori yaitu enkripsi dan dekripsi file teks menggunakan kunci publik e , kunci privat d dan nilai n . Dan enkripsi dan dekripsi file non teks (gambar dan pdf) menggunakan kunci (password) yang di tentukan pengguna.
3. Dari segi teknis perhitungan, sistem RSA mempunyai cara enkripsi yang mudah, tetapi jika sudah dienkripsi, data yang terenkripsi sulit untuk dibobol jika hanya mempunyai kunci publiknya saja.
4. Proses enkripsi *file* plainteks akan menghasilkan *file* ciphertexts yang ukurannya menjadi lebih besar dari *file* aslinya (plainteks) seperti yang telah di jelaskan pada bab 4.

B. Saran

Perangkat lunak ini masih banyak kekurangan dan masih dapat dikembangkan lagi agar lebih baik dan bermanfaat. Beberapa saran untuk pengembangan dari perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan perangkat lunak ini sebaiknya user membaca terlebih dahulu bantuan cara kerja perangkat lunak tersebut.
2. Agar ukuran data yang dihasilkan tidak besar, maka perlu adanya kompresi data setelah di enkripsi.
3. Sebaiknya digunakan perangkat keras komputer yang mempunyai kinerja yang lebih baik, sebab lamanya proses perhitungan saat melakukan proses enkripsi dan dekripsi semakin tinggi kinerja hardwarenya akan lebih baik kecepatan dalam melakukan eksekusi program.
4. Perangkat lunak ini masih bisa di kembangkan lebih baik lagi dengan tampilan dan cara kerja yang lebih maenarik karena penulis menyadari perangkat lunak tersbut masih sangat sederhana.