

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi pengamanan *file* menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Penerapan program pengamanan dokumen menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mengubah *file* asli (plaintext) menjadi *file* terenkripsi (*Ciphertext*) yang tidak dapat dibaca informasi dari *file*nya kemudian mengembalikannya kembali menjadi *file* aslinya (*Ciphertext*) tanpa merubah ataupun merusak isi *file* nya.
3. Proses pengujian aplikasi menggunakan metode RSA dan *Vigenere Cipher* dan telah di tes secara aplikasi, hasilnya adalah proses enkripsi dan deskripsi telah sesuai dengan kaidah algoritma kriptografi RSA dan *Vigenere Ciphere*.
4. Semakin besar ukuran *file* maka semakin lama proses enkripsi dan dekripsi.
5. Aplikasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk dokumen *office* yang berformat doc, docx, txt, xls, ppt, pptx, pdf.

5.2. Saran

Penelitian yang telah dilakukan ialah membuat suatu aplikasi kriptografi RSA menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Perlu dilakukan penelitian untuk membuat aplikasi berdasarkan algoritma kriptografi RSA dan *Vigenere Cipher* menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan format *file* untuk di enkripsi.