

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Penerapan sistem *file encryption* dengan menggunakan *GNU Privacy Guard* (GnuPG) dan algoritma RSA pada sistem operasi Linux merupakan langkah penting dalam menjaga kerahasiaan data pengguna. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah kesimpulan dan saran yang dapat diberikan: Kesimpulan

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Penerapan sistem *file encryption* menggunakan GnuPG dengan algoritma RSA pada Linux membuktikan menjadi langkah yang efektif dalam meningkatkan keamanan data pengguna. Algoritma RSA yang kuat menyediakan tingkat enkripsi yang tinggi untuk melindungi data sensitif.
2. Algoritma RSA telah terbukti dapat diandalkan dalam praktik enkripsi dan dekripsi. Dengan menggunakan algoritma ini, tingkat keamanan data dapat ditingkatkan dengan memperhitungkan ukuran kunci yang tepat sesuai dengan tingkat keamanan yang diinginkan.
3. Penerapan enkripsi dengan algoritma RSA antara gnuPG bisa di laksanakan untuk memudahkan bagi pengguna Linux maka ada software tambahan dari Linux salah satunya *seahorse* dengan versi *open source*.

#### **5.2 Saran**

1. Ancaman keamanan terus berkembang, oleh karena itu penting untuk melakukan pemantauan dan pembaruan secara berkala terhadap sistem *file encryption* yang digunakan. Ini akan membantu dalam mengidentifikasi dan mengatasi potensi kerentanan keamanan.
2. Melakukan uji coba reguler terhadap sistem *file encryption* untuk menguji kehandalan dan kinerjanya. Ini dapat membantu dalam mengidentifikasi masalah atau kelemahan yang mungkin timbul dan mengambil tindakan perbaikan yang sesuai.