

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan analisis dan perancangan program enkripsi dan dekripsi dokumen menggunakan metode *Rivest Shamir Adleman* (RSA) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat menangani proses enkripsi dan dekripsi dokumen dengan baik, sehingga mampu memberikan keamanan yaitu aspek kerahasiaan dan autentikasi data.
2. Sistem yang dibangun memiliki keterbatasan bilangan prima 11-101 untuk nilai  $p$  dan  $q$  pada pembangkitan kunci, hal ini dapat mempengaruhi tingkat keamanan dan kecepatan pada proses enkripsi dan dekripsi.
3. Sistem yang dibangun hanya dapat mengenkripsi *file* pdf serta data cipherteks yang dihasilkan berupa bilangan desimal.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengujian validasi hasil enkripsi dengan membandingkan sistem yang serupa.
2. Bagi penelitian selanjutnya untuk meningkatkan keamanan cipherteks sebaiknya dikonversi kedalam bentuk base64.
3. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan format *file* untuk dapat dienkripsi.