

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian, maka diperoleh kesimpulan terhadap Aplikasi Kriptografi keamanan data menggunakan algoritma Blowfish pada jaringan LAN, sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun dapat memberikan keamanan data yang rahasia bagi user yang membutuhkan, terutama pada proses pengiriman di jaringan LAN.
2. File dengan ukuran kecil maupun besar tidak beda jauh selisihnya setelah melalui proses enkripsi dengan algoritma Blowfish pada spesifikasi hardware komputer yang berbeda pula. Sedangkan untuk proses dekripsi, file dengan ukuran kecil maupun besar akan tetap sama seperti file aslinya.
3. Waktu yang diperlukan dalam proses enkripsi dan dekripsi dengan algoritma Blowfish sangat cepat. Tetapi dengan adanya perbedaan dari spesifikasi hardware komputer 1 dan 2 itu sangat jauh berbeda selisih waktunya, karena memerlukan memori yang cukup besar dalam melakukan proses enkripsi dan dekripsi tersebut.
4. Algoritma Blowfish terbukti dapat mengamankan data dengan aman selama kunci yang dipakai tidak diketahui oleh pihak yang tidak berkompentingan.

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk aplikasi yang telah dibuat agar aplikasi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak adalah sebagai berikut :

1. Untuk perangkat lunaknya itu sendiri agar bisa dikembangkan lagi untuk layanan berbasis web atau mobile.
2. Pada perangkat lunak dapat diimplementasikan suatu secure channel sehingga pertukaran kunci dapat dilakukan antara kedua belah pihak dengan aman. Metode pertukaran kunci ini bisa juga menggunakan perpaduan antara algoritma simetris dan asimetris (algoritma hybrid).

