

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma RC4 termasuk algoritma yang cukup handal dalam pengamanan data, dimana untuk mengenkripsi dan dekripsi data yang sama dilakukan dengan menggunakan kunci yang sama.
2. Perangkat Lunak ini dikembangkan dengan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 dan hanya dapat bekerja pada Sistem Operasi Windows.
3. Pada perangkat lunak ini antara proses enkripsi *file* dan kompresi *file* dapat dilakukan dalam satu proses sehingga *file* hasil enkripsi dapat sekaligus terkompresi.

#### **5.2 SARAN-SARAN**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan dan diterapkan sebagai pengaman aplikasi *internet banking*, layanan *e-commerce*, dan lain sebagainya.
2. Dalam implementasi program ini belum dibahas tentang bagaimana cara pemecahan metode dan pemecahan pesan yang telah terenkripsi tanpa diketahui kata kuncinya. Untuk itu pengembang diharapkan lebih bisa menganalisa algoritma RC4 yang dikhususkan pada pemecahan kata kunci enkripsi dan dekripsi.