

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Aplikasi ini dapat digunakan untuk menyandikan pesan *e-mail*, data atau informasi, dapat juga digunakan untuk mengirimkan data tersandi lewat jaringan internet secara aman. Setelah melalui proses penyelesaian tugas akhir yang berjudul "Penerapan Kriptografi Algoritma RC6 Untuk Pengamanan Data E-mail", penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Keunggulan dari aplikasi ini adalah dapat mengirimkan dan menerima pesan melalui *e-mail* secara aman dan tersandi.
2. Menggunakan dua protokol *e-mail* yaitu: Gmail dan Yahoo.mail.
3. Menggunakan kata kunci yang bebas dan bervariasi (kata kunci yang digunakan berkelipatan empat, seperti; coba, coba1234, dsb).
4. Dapat mengirim data yang berupa lampiran.

## 5.2. Saran

Dari penulisan tugas akhir di atas penulis ingin memberikan saran yang mungkin berguna untuk pengembangan lebih lanjut pada perancangan aplikasi "Penerapan Kriptografi Algoritma RC6 Untuk Pengamanan Data E-mail" yaitu:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan *carbon copy (cc)* dalam jendela *compose message*, agar pengiriman dapat bersifat *multi receive*.
2. Menambahkan opsi *forward* pada bagian *inbox*.
3. Mengembangkan aplikasi menjadi *auto refresh*.
4. Mengembangkan aplikasi ini untuk pengiriman data berupa gambar, suara dan video.
5. Menambahkan opsi untuk menyimpan *e-mail* yang belum terkirim (*draft*).
6. Menambahkan jendela untuk pesan terkirim (*sent item*).