

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*).