

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang terdapat pada bab awal sampai akhir dari “Implementasi Algoritma ElGamal Untuk Keamanan Pengiriman *Email* berbasis JAVA”, maka dapat disimpulkan :

1. Proses perancangan aplikasi yang dibuat ini telah sesuai dengan latar belakang masalah dan batasan masalah yang ada.
2. Pengimplementasian algoritma ElGamal untuk mengamankan informasi pesan *email* telah berhasil dibuat. Aplikasi yang dibangun tersebut dapat melakukan proses pembangkitan kunci dan penyimpanan kunci kedalam file teks *.txt* atau *.doc*. Pengenkripsian pesan teks maupun *document* serta mengirim dan menerima pesan yang telah dienkripsi berjalan dengan baik.
3. Pada aplikasi ini juga, *chipertext* yang dihasilkan terdapat 2 *chipertext* yaitu *c1* dan *c2*.
4. Algoritma ElGamal memiliki kunci yang acak dan besar, sehingga para pishier akan susah memecahkan kunci ElGamal.

5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan, namun tidak menutup kemungkinan untuk dapat disempurnakan untuk pengembangan selanjtnya serta dapat meningkatkan fungsional dan manfaat dari aplikasi ini. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi ini yaitu :

1. Memperbaiki *Graphical User Interface* (GUI) agar lebih menarik dan lebih *user friendly*.
2. Menambahkan fitur terima file agar saat mengambil file, sehingga tidak melalui gmail.
3. Mengkombinasikan algoritma ELGamal dengan algoritma yang lain, agar keamanan lebih terjaga.

