

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses dan hasil penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi telah berhasil dibangun dan berfungsi sesuai tujuan, yaitu untuk menutup celah keamanan pesan dengan mengenkripsi pesan yang akan dikirim menggunakan algoritma kriptografi RSA dengan beberapa metode tambahan, sehingga untuk membuka pesan dibutuhkan metode yang sesuai dengan yang ada pada aplikasi yang dibuat, dan kunci publik harus ekuivalen terhadap kunci *private*.
2. Pesan tidak hanya aman dipertukarkan, tetapi juga aman disimpan didalam ponsel, karena untuk mengakses aplikasi dibutuhkan kode akses agar dapat membuka dan menjalankan aplikasi.

6.2. Saran

Peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan, sehingga banyak yang perlu diperbaiki dan dikembangkan pada penelitian yang telah dilakukan. Saran peneliti bagi pengembang di masa yang akan datang, diantaranya sebagai berikut :

1. Desain tampilan antar muka dapat diperbaiki dan dimodifikasi lagi agar lebih menarik, sehingga dapat menambah minat para pengguna dalam memanfaatkan aplikasi ini.
2. Aplikasi ini masih menggunakan kunci RSA 512 bit yang hanya dapat mengenkripsi pesan yang berjumlah tidak lebih dari 64 karakter, sehingga perlu dibuat kunci yang lebih besar agar dapat mengirim pesan yang jumlahnya jauh lebih banyak.
3. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengamanan pesan teks SMS, sehingga dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang dapat melakukan pengamanan pada file lainnya, seperti dokumen dan citra.