

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari “Perancangan Aplikasi Enkripsi SMS Dengan Menggunakan Algoritma Rivest Code 6” adalah sebagai berikut :

1. Pengamanan sms yang bersifat rahasia diponsel berbasis android dapat dilakukan dengan cara enkripsi dan deskripsi menggunakan aplikasi RC6 Messages yang menggunakan algoritma Rivest Code 6. Algoritma Rivest Code 6 merupakan algoritma block code yang sangat aman. Dalam prosesnya pesan asli atau *plainteks* akan diubah menjadi kode-kode tertentu, sehingga tidak dapat terbaca.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan software *Eclipse*, dimana software *eclipse* dapat menghasilkan aplikasi mobile yang bermutu.
3. Terdapatnya database SQLite di Android, merupakan database yang digunakan dalam pembuatan table inbox dan outbox, sehingga dapat menampung pesan-pesan inbox dan outbox.

5.2 Saran

Pada pembuatan aplikasi ini tentu saja masih terdapat kekurangan yang dapat diperbaiki dalam pengembangan selanjutnya, berikut saran dari penulis :

1. Aplikasi saat ini hanya bias mengirim disatu nomor saja.
2. Pada bagian *read message* daftar *inbox* yang ada diponsel belum bisa mengenali atau memilah pesan enkripsi, sehingga seluruh pesan.
3. Terdapat kekurangan pada bagian penyimpanan *inbox*, dimana terdapat bug dengan tetap meyimpan pesan walaupun salah kunci sehingga pesan yang disimpan tidak dapat dibaca. Perlu dilakukan penghapusan terlebih dahulu pada pesan *inbox*, baru kemudian pengguna dapat menyimpan pesan yang sama.
4. Dalam menu *setting* hanya terdapat pengaturan password, dapat ditambah penyetoran lain seperti pemilihan warna dari aplikasi, sehingga tidak membuat kesan membosankan. Atau penambahan algoritma lain.
5. Pesan yang dikirim akan cenderung mengalami penambahan panjang dari pesan asli.