

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan serta penjelasan yang dipaparkan pada bab-bab sebelumnya hingga sampai pada tahap implementasi dan perancangan program. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi SMS enkripsi dekripsi dapat dirancang menggunakan UML.
2. Implementasi algoritma RC6 pada bahasa pemrograman java dalam melakukan enkripsi maupun dekripsi pesan tidak membutuhkan proses yang lama.
3. Aplikasi ini merupakan aplikasi pesan singkat yang dapat memberikan keamanan bagi pengguna *smartphone android*.

5.2 Saran

- 1 Untuk pengembang selanjutnya diharapkan aplikasi dapat melakukan pengiriman kunci beserta teks pesan secara bersamaan.
- 2 Pada saat ini aplikasi hanya mampu melakukan pengiriman pesan dengan *SIM default*. Diharapkan untuk pengembang selanjutnya aplikasi dapat melakukan pengiriman di *dual-SIM*.
- 3 Pada saat ini aplikasi hanya dapat melakukan pengiriman pesan ke satu nomor tujuan dalam waktu bersamaan. Diharapkan untuk

pengembang selanjutnya aplikasi dapat melakukan pengiriman pesan dalam bentuk *broadcast*.

- 4 Aplikasi ini masih menggunakan *database standart*, disarankan agar dapat menggunakan *database* sendiri untuk penyimpanan pesan masuk maupun pesan keluar.
- 5 Aplikasi ini hanya mampu mengirimkan pesan tidak lebih dari 160 karakter, sehingga diharapkan bagi pengembang selanjutnya aplikasi dapat mengirimkan pesan yang lebih dari 160 karaktere

