Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan simpulan antara lain sebagai berikut.

1. Aplikasi Text Messaging dengan Fitur Enkripsi-Dekripsi Berbasis Android telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan Eclipse, algoritma RC6 dan ROT13 dengan mempunyai menu tulis pesan yang bisa mengenkripsi pesan dan juga dapat mengirimkan pesan. Kemudian mempunyai menu baca pesan yang dapat menerima pesan hasil enkripsi dan dapat mendekripsi pesan tersebut menjadi bentuk *plaintext*.
2. Aplikasi dapat mengirimkan kunci atau *key* tanpa kedua pihak harus bertemu terlebih dahulu.
3. Aplikasi S-SMS terbukti dibutuhkan dengan persentase sebanyak 82% setuju, dan juga dapat bermanfaat dalam pengamanan pengiriman pesan singkat menurut hasil uji coba dan juga hasil kuesioner dengan persentase sebanyak 84% saat diterapkan metode enkripsi, dekripsi, dan juga proses verifikasi nomor telepon yang dikirim pengirim dengan nomor telepon yang tersimpan didalam *device* atau *handphone* penerima .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah saran-saran yang dapat digunakan sebagai masukan untuk penelitian selanjutnya.

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan cara menambahkan fitur *threading* agar pesan dari kontak yang sama dapat menjadi satu pesan saja karena fitur menu *inbox* yang dibuat masih kurang sempurna.
2. Fitur mengirim kunci yang efisien sehingga tidak membuat hasil pesan terenkripsi terlalu panjang dan juga dapat berjalan di seluruh tipe *device*.