

BAB V PENUTUP

Pada bab-bab sebelumnya, mulai dari bab I sampai dengan bab IV telah diuraikan beberapa hal yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari latar belakang, dasar teori, perancangan dan pembuatan aplikasi, sampai dengan implementasinya yang disertai uji coba dan analisa. Pada bab ini diuraikan beberapa hal yang dapat disimpulkan dari hasil-hasil pengujian aplikasi dan beberapa saran dengan harapan untuk lebih menyempurnakan perancangan yang telah dibuat.

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah di bahas pada bab sebelumnya maka dapat diberikan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan ekripsi SMS pada ponsel dapat meningkatkan keamanan. Pesan yang terenripsi tidak akan dapat dibaca jika tidak didekripsi dengan kunci yang benar, sehingga orang yang tidak mengetahui kunci yang sebenarnya tidak dapat membaca pesan yang dikirimkan.
2. Aplikasi ini juga mampu berjalan pada ponsel sesungguhnya dan mampu melakukan proses enkripsi/dekripsi dengan baik. Kecepatan proses enkripsi dan dekripsi pesan bergantung pada kecepatan prosesor dan jumlah memory yang dimiliki oleh ponsel tersebut.
3. Text yang diterima sama persis dengan text yang dikirim.
4. Aplikasi ini berjalan menggunakan jaringan SMS sehingga biaya yang dikeluarkan untuk mengirimkan 1 pesan SMS menggunakan aplikasi ini sama dengan mengirimkan 1 pesan SMS biasa.
5. Aplikasi ini mampu untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi pesan SMS menggunakan metode Blowfish. Namun, pesan yang telah dienripsi memiliki jumlah karakter yang lebih banyak dibandingkan dengan jumlah karakter sebelum pesan tersebut dienripsi. Hal ini mengakibatkan biaya pesan yang digunakan untuk melakukan pengiriman SMS lebih banyak jika dibandingkan dengan pengiriman SMS biasa. Namun jika dilihat dalam segi keamanan, maka aplikasi ini

lebih baik jika dibandingkan dengan pengiriman SMS biasa.

5.2 SARAN

Dari beberapa kesimpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.

1. Aplikasi yang dibuat pada proyek akhir ini akan lebih optimal jika pada sebelum proses enkripsi ditambahkan proses kompresi pesan sehingga pesan yang akan dikirimkan tidak akan mengalami pembengkakan jumlah karakter.