

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dalam melakukan pembuatan dan pengujian aplikasi kriptografi kerahasiaan dengan menggunakan algoritma *SAFER* ini terdapat beberapa kesimpulan yang diambil, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini lebih aman karena menggunakan kunci yang dapat dibuat dengan cara enkripsi dan dekripsi serta merupakan kriptografi keamanan bertingkat karena adanya kunci yang diamankan.
2. Aplikasi ini memungkinkan pemecahan problem pendistribusian kunci karena dengan teknik pengkonversian kunci maka problem adanya penyadapan kunci oleh kriptanalisis dapat diatasi.
3. Aplikasi ini dapat menjadi solusi untuk mengamankan kunci yang digunakan dalam proses enkripsi dan dekripsi sehingga penyadapan oleh kriptanalisis sukar dilakukan sehingga pesan yang dikirim akan menjadi aman.

5.2. Saran

Saran yang diberikan pada penulisan tugas akhir ini antara lain sebagai berikut:

1. Dalam pengembangan aplikasi ini selanjutnya diharapkan mampu membuat algoritma yang lebih baik dari sekarang. Yaitu dengan teknik permutasi

bertingkat, teknik pengacakan yang rumit atau teknik lainnya sehingga kunci tersebut bisa menjadi lebih sangat aman sehingga aplikasi pembuat kunci menjadi lebih baik daripada sebelumnya.

2. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasikriptografi keamanan bertingkat dengan tidak hanya saja implementasinya pada keamanan teks saja tetapi juga dapat berupa gambar dan *video*.