

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya dan hingga tahap implementasi program. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini dirancang sebagai media belajar kriptografi praktis dengan dilengkapi dengan contoh perhitungan manual, penjelasan tentang tata cara enkripsi dekripsi pesan dan petunjuk penggunaan.
2. Setelah melakukan pengujian terhadap proses enkripsi dan dekripsi pada aplikasi dengan jumlah karakter pesan dan beberapa karakter (symbol, angka dan huruf) dapat dilakukan proses enkripsi dan dekripsi pada kriptografi RC4 dan RSA. Pada proses enkripsi dan dekripsi RC4 sudah sesuai dengan literature yang ada. Pada proses dekripsi RSA, jika tidak sesuai dengan kunci sebenarnya maka hasil proses dekripsi tidak sama dengan pesan atau tidak ditampilkan. Kunci *public*, kunci *private* dan modulus merupakan angka jika kunci bukan angka maka aplikasi akan kembali ke tampilan sebelumnya. Dengan hasil tersebut maka aplikasi ini sudah berjalan dengan baik. Hasil proses enkripsi dan dekripsi kriptografi RC4 dan RSA sesuai dengan perhitungan manual.

5.2 Saran

Dalam penulisan Skripsi ini tentu masih terdapat kekurangan, namun ini tidak menuntup untuk disempurnakan untuk pengembangan selanjutnya agar dapat meningkatkan fungsional dan manfaat aplikasi ini. Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi Kriptografi RC4 dan RSA ini yaitu :

1. Menambahkan algoritma kriptografi lain yang sesuai dengan *literature* yang ada sehingga ilmu dari aplikasi ini dapat lebih bermanfaat.
2. Pada proses pembentukan kunci kriptografi RSA dibuat pengecekan bilangan prima yang sesuai dengan *literature* kriptografi RSA yang menggunakan bilangan prima dalam proses pembentukan kunci, kunci *public*, dan kunci *private*.
3. Memperbaiki tampilan sehingga lebih menarik dan lebih *user friendly*.

