

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Perancangan dan pembuatan program yang dapat digunakan untuk mengimplementasikan kriptografi algoritma *AES / Rijndael* telah berhasil diselesaikan.

Dari beberapa percobaan yang dilakukan, program berjalan dengan baik dan hasil keluaran juga sesuai sebagaimana mestinya. Proses enkripsi dan dekripsi berjalan baik.

Proses enkripsi plainteks yang sama dengan kunci berbeda menghasilkan chiperteks yang berbeda – beda, dan hasil enkripsi plainteks yang berbeda dengan kunci yang sama juga menghasilkan chiperteks yang berbeda – beda.

Proses dekripsi pesan dengan kunci yang salah menghasilkan plainteks yang salah, begitu juga dekripsi chiperteks yang salah akan menghasilkan plainteks yang salah juga.

5.2 SARAN

Program ini mengimplementasikan algoritma *AES / Rijndael* untuk mengamankan pesan, namun penggunaannya tidak praktis, karena pesan yang di enkripsi harus disimpan ke *notepad* atau sejenisnya untuk seterusnya dikirim kepada penerima pesan, untuk kedepannya, kemungkinan program ini dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem *realtime* sehingga dapat digunakan dalam *chatting*, kirim pesan melalui situs *email*, jejaring sosial, dan berbagai media pengiriman pesan lainnya.