

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari pengembangan dan implementasi algoritma AES CBC dan Base64 ini, ada beberapa kesimpulan yang didapat diantaranya:

1. Aplikasi *chatting* mampu mengimplementasikan algoritma *kriptografi* dengan hasil yang didapatkan dari 30 kali pengujian pada data pesan dengan hasil 17 data pesan dari keseluruhan data yang telah berhasil di enkripsi. Nilai yang didapatkan dari hasil pengujian adalah 57% pesan yang terdeskripsi yang memiliki kesamaan dengan pesan asli, menggunakan kunci dan *initial vector* yang sama untuk membuka pesan yang terenkripsi. Hasil pengujian dari total data didapat 13 pesan setelah melakukan pengujian sebanyak 30 kali pengujian didapatkan hasil 43% pesan yang terdeskripsi tidak memiliki kesamaan dengan pesan asli karena menggunakan kunci dan *initial vector* yang berbeda untuk membuka enkripsi.
2. Data pesan yang berhasil di deskripsi diuji menggunakan kunci dan *initial vector* yang sama sedangkan pengujian yang menggunakan kunci dan *initial vector* yang berbeda tidak berhasil di deskripsi.

5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis kepada peneliti selanjutnya yang ingin lebih lanjut mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menambah keamanan dari algoritma yang sudah dikembangkan di dalam penelitian ini.
2. Perangkat lunak ini dapat di implementasi kan ke platform lain