

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 pembelajaran ini dapat menampilkan langkah-langkah penyelesaian algoritma untuk proses enkripsi dan dekripsi secara tahap demi tahap sehingga mempermudah pemahaman.
2. Mengimplementasikan suatu algoritma ke dalam Borland Delphi diawali dengan pengumpulan data dari sumber yang ada dan benar.
3. Membuat hitungan manual dari algoritma Vigenere dan AES 128bit.
4. Lebih dapat memahami alur dari algoritma sehingga mampu mengimplementasikannya ke dalam bahasa pemrograman Delphi.
5. Dalam proses enkripsi dan dekripsi algoritma AES-128 meliki waktu lebih lama dari algoritma Vigenere.
6. Algoritma AES-128 menggunakan kunci yang berbeda setiap putarannya (*round key*).
7. Algoritma Vigenere menggunakan kunci yang diulang sesuai dengan panjang kalimat yang akan dienkripsi atau didekripsi.

5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini tentu terdapat kekurangan, namun ini tidak menutup kemungkinan untuk disempurnakan untuk pengembangan selanjutnya agar dapat meningkatkan fungsional dan manfaat aplikasi ini. Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi Kriptografi Vigenere dan AES-128 ini yaitu :

1. Menambah algoritma kriptografi lain yang sesuai dengan literature yang ada sehingga ilmu dari aplikasi ini lebih bermanfaat.
2. Memperbaiki tampilan sehingga lebih menarik dan *user friendly*.

