

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang terdapat pada bab awal sampai akhir dari “Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi *Email* menggunakan Algoritma *Advanced Encryption Standar* berbasis Web”, maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi yang dibuat sudah mampu mengamankan pesan *email* yang dikirim berupa *chiphertext* yang sulit untuk dibaca oleh para pelaku *pishier*.
2. Pengimplementasian algoritma AES untuk mengamankan informasi pesan *Email* telah berhasil dibuat. Aplikasi yang dibangun tersebut dapat melakukan proses enkripsi dan dekripsi pesan *email* dan file *attachment* yang dikirim.
3. Algoritma AES memiliki kunci yang acak dan besar, sehingga para *pishier* akan susah memecahkan kunci AES.
4. Hasil enkripsi file dari aplikasi ini akan sedikit menjadi lebih besar ukuran filenya.

5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan, namun tidak menutup kemungkinan untuk dapat disempurnakan untuk pengembangan selanjutnya serta dapat meningkatkan fungsional dan manfaat dari aplikasi ini. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi ini yaitu :

1. Memperbaiki *User Interface* agar lebih menarik dan lebih user friendly.
2. Menambah fitur terima file agar saat mengambil file tidak melalui gmail.

