

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, pembahasan dan serangkaian pengujian yang telah dilakukan terhadap aplikasi SN_Application yang menggunakan algoritma kriptografi *Advanced Encryption Standard (AES)* 128 bit, dan sistem yang berbasis DLL ini, diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini sudah berjalan sesuai konsep serta rumusan masalah yang sudah dibangun sebelumnya, yaitu dengan menerapkan algoritma Rijndael yang terdiri dari 4 jenis transformasi byte, yaitu : SubByte, ShiftRows, MixColumns, dan AddRoundKey.

Dari ke-4 transformasi yang ada dalam algoritma *Advanced Encryption Standard (AES)* 128 bit, membuat serial number yang di gunakan menjadi lebih aman dari pembajakan, dan sistem yang menggunakan DLL membuat aplikasi SN_Application tidak memberatkan pihak user, serta peluang pengembangan aplikasi yang cukup luas memberikan nilai positif untuk aplikasi ini.

5.2 Saran

Program aplikasi SN_Application ini juga tidak menutup kemungkinan pada tahapan validasi dan verifikasi masih bisa dimanipulasi, dari sisi itu diharapkan kedepannya program ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan metode dan penggabungan algoritma yang lebih banyak, dan juga dalam implementasi aplikasi ini hanya dalam cakupan yang kecil yang hanya menggunakan Microsoft Visual Studio 2015.

Saran bagi penelitian selanjutnya, yaitu mengkombinasikan algoritma yang ada dengan algoritma yang lain dengan alur dan metode yang lebih rumit sehingga aplikasi ini dapat memberikan proteksi dan tingkat keamanan yang lebih maksimal. Dan semoga penelitian selanjutnya bisa diterapkan pada sistem berbasis Android atau Web, agar penggunaan aplikasi bisa lebih luas.

