BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Dari hasil penulisan dan penelitian skripsi Implementasi Keamanan Komunikasi Data Berbasis REST API *Web Service* dengan Penerapan Kriptografi *Advanced Encryption Standard*, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Advanced Enryption Standard* dapat diimplementasikan pada key value di autentikasi header REST API dengan melakukan enkripsi dari sisi server.
2. Algoritma *Advanced Enryption Standard* dapat diimplementasikan juga pada sisi client dengan melakukan dekripsi dari hasil enkripsi yang telah dilakukan.
3. Keamanan komunikasi data pada modul transaksi dapat diamankan dari serangan SQL *Injection*.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Dari hasil penulisan dan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini:

1. Diharapkan ada pengembangan pada sisi keamanan dengan menggunakan metode lain yang memiliki tingkat keamanan yang lebih tinggi.
2. Diharapkan adanya penambahan algoritma hashing dan algoritma *Advanced Encryption Standard* untuk meningkatkan keamanan yang lebih efektif.