BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian terakhir ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran yang bersifat membangun.

5.1 Kesimpulan

Setelah melewati pembangunan sistem keamanan data pada *smart card* menggunakan kriptografi *ElGamal* dan penanganan *chosen-chipertext attack* menggunakan algoritma *Luhn* serta melakukan pengujian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan kriptografi *ElGamal* telah sukses mengamankan data yang tersimpan pada *smart card.*
2. Penggunaan algoritma *Luhn* sangat efektif untuk menangani masalah *chosen-chipertext attack* pada sistem berbasis *smart card*, terutama dapat menghilangkan ketergantungan terhadap *database.*

5.2 Saran

Saran-saran yang penulis kemukakan diharapkan dapat lebih meningkatkan hasil yang telah didapatkan. Berikut beberapa saran yang disampaikan oleh penulis :

1. Diharapkan pengembangan keamanan untuk enkripsi data dimasa yang akan datang disertai dengan kompresi data agar dapat menekan penggunaan memory.
2. Data yang dienkripsi bukan hanya text, namun dapat juga berupa gambar dan lain-lain. Karena saat ini *smart card* sudah mendukung hal tersebut.
3. Dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti kegiatan perkantoran, pendidikan, bisnis, perniagaan dan lain-lain.