

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab V merupakan bab penutup dari Laporan Tugas Akhir ini. Bab ini berisikan simpulan hasil pengujian dan analisa dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan lebih lanjut.

5.1 Simpulan

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisa pada Bab IV, dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Metode kriptografi data teks AES dapat dirancang dan diimplementasikan pada aplikasi pengisian data dan aplikasi pembacaan data *smart card* MIFARE Classic 1K dengan baik.
2. Perbedaan susunan nilai di dalam *Substitution Box* (S – Box) dan *Inverse Substitution Box* (IS – Box) yang digunakan pada metode kriptografi data teks AES mempengaruhi waktu proses enkripsi dan dekripsi.
3. Pengubahan susunan nilai di dalam *Substitution Box* (S – Box) dan *Inverse Substitution Box* (IS – Box) akan meningkatkan keamanan dari metode kriptografi data teks AES yang digunakan.

5.2 Saran

Saran – saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Metode kriptografi data teks AES di dalam aplikasi pengisian data dan aplikasi pembacaan data *smart card* MIFARE Classic 1K dapat dikembangkan untuk varian AES – 256.
2. Aplikasi pengisian data dan aplikasi pembacaan data *smart card* menggunakan metode kriptografi data teks AES dapat dikembangkan untuk *smart card* lainnya, seperti MIFARE DESFire EV2 dan MIFARE Plus.

