

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang membahas tentang kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan tugas akhir ini.

5.1 Kesimpulan

Dalam merancang dan merealisasikan EDC (*Electronic Data Capture*) dengan *smart card*, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Perancangan dan Perealisasian Sistem EDC (*Electronic Data Capture*) dengan *Smart Card* telah berhasil direalisasikan dengan tingkat keberhasilan sebesar 99.9% yaitu 2 kali gagal dalam pengiriman data pada modem GPRS dalam 20 kali percobaan.
2. Dengan adanya kartu smartcard contactless Mifare yang memiliki fungsi sebagai *electronic money*, maka transaksi akan menjadi lebih praktis penggunaannya.
3. keamanan data berbasis *smartcard* yang dirancang dapat mengatasi berbagai masalah yaitu otentikasi pihak-pihak yang mengakses *smartcard* dengan menggunakan *password* atau PIN yang hanya diketahui oleh pemilik *smartcard*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh penulis sebagai proses pengembangan topik tugas akhir ini untuk lebih lanjut adalah :

Penggunaan *smart card* Mifare dapat dikembangkan lebih lanjut untuk sistem transportasi umum, sistem kehadiran mahasiswa di Universitas Kristen Maranatha atau aplikasi lainnya