BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang dilakukan terhadap sistem yang dibangun maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Hasil uji *sample* menggunakan aplikasi *ethereal* berhasil dilakukan. Bahwa transaksi dengan aplikasi yang dibangun melalui proses kriptographi dapat mengamankan data. Sehingga dengan adanya teknik kriptographi tersebut dapat dipertimbangkan menjadi salah satu solusi untuk mengamankan transaksi data. Ini dapat dilihat pada pengujian *ethereal* dengan tanpa adanya proses kriptografi proses transaksi data dapat terlihat.
2. Distribusi kunci berhasil dilakukan. Proses distribusi kunci dengan cara menanamkan kunci secara langsung pada aplikasi.
3. Perangkat lunak yang dibangun bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional dapat menghasilkan kinerja yang sesuai.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas untuk lebih meningkatkan faktor keamanan transaksi data yang dikirimkan maka untuk proses pengembangan sistem selanjutnya, penulis memberikan saran bahwa:

1. Pengamanan transaksi data yang digunakan diharapkan menggunakan teknik enkripsi dengan ilmu kriptografi modern dan teknik *digital signature.*
2. Kunci yang digunakan enkripsi lebih besar akan lebih baik.

3. Pengujian langsung menggunakan jaringan *Internet* sehingga terimplementasikan dengan baik.
4. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya diharapkan aplikasi tersebut dapat berjalan di berbagai *platform* sistem operasi.