

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari tugas akhir berikut adalah :

1. Simulasi *Client-Server* berhasil direalisasikan
2. Berdasarkan rata-rata waktu yang diperoleh, waktu proses untuk skema *standalone* menjadi yang paling cepat dengan catatan waktu rata-rata
  - 57,8 ms untuk transaksi top up
  - 66 ms untuk transaksi pengiriman
  - 70,2 ms untuk transaksi kredit

Karena adanya perbedaan media transferanya, kabel ethernet memiliki kecepatan transfer yang lebih lambat (10 Mbps) dibandingkan dengan kecepatan transfer USB (60 Mbps). Karenanya untuk skema *peer to peer* dan skema *client – firewall – server* mengalami keterlambatan.

Untuk skema *peer to peer* , catatan rata-rata waktunya adalah

- transaksi top up 167,433 ms,
- transaksi pengiriman 158,4 ms
- transaksi kredit 149,667 ms.

Catatan waktu rata-rata skema *client – firewall – server* untuk

- transaksi top up 154,567 ms,
- transaksi pengiriman 231,1 ms

- transaksi kredit 197,333 ms.

## 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini untuk perbaikan dan perkembangan adalah :

1. Dapat ditambahkan enkripsi data teks untuk meningkatkan keamanannya, enkripsi ditambahkan pada saat data akan dikirimkan.
2. Dapat ditambahkan implementasi standar OJK.

