

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Dengan telah dilakukannya evaluasi dengan menguji coba dan membandingkan aplikasi oleh pengguna yang pernah mencoba aplikasi yang serupa dengan aplikasi yang dibangun dan ujicoba terhadap beberapa orang pengguna yang belum pernah mencoba aplikasi ini. Maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem pembayaran dengan menggunakan RFID *card* sudah dapat dilakukan dengan cara melakukan *scan* RFID *card*.
- Pengecekan laporan penggunaan kartu dapat dilihat oleh penumpang pada sisi web, sesuai dengan periode yang dipilih.
- Fitur-fitur yang dibuat dalam sistem sudah dapat digunakan.

Dengan fitur-fitur sebagai berikut :

- ▲ Hardware RFID *reader* sebagai antarmuka kepada pengguna sudah dapat melakukan *scan* RFID *card* dan dapat melakukan pengecekan ke *database*.
- ▲ Pada sisi penumpang, aplikasi berbasis web sudah dapat melakukan berbagai fitur yang dibutuhkan diantaranya :
 - a. Dapat melakukan pengecekan sisa saldo yang terdapat dalam kartu RFID.
 - b. Dapat melakukan pengecekan penggunaan berdasarkan periode waktu.
- ▲ Pada sisi *admin*, aplikasi berbasis web sudah dapat melakukan berbagai fitur yang dibutuhkan diantaranya:
 - a. Dapat melakukan proses manajemen data penumpang.
 - b. Dapat melakukan proses manajemen data *admin*.
 - c. Dapat melakukan proses manajemen data halte.

- d. Dapat melakukan proses manajemen data saldo.
- e. Dapat melihat laporan transaksi per halte.
- f. Dapat melihat rekap laporan transaksi dari seluruh halte.

Berdasarkan hasil kesimpulan di atas, telah menunjukkan bahwa sistem ini telah memenuhi tujuan awal dalam membangun sistem ini.

Adapun kesulitan yang diperoleh dalam membangun sistem ini adalah :

- Dalam melakukan koneksi GPRS dan *internet* dari *hardware* kepada *database* melalui *Java listener*.
- Dalam mendesain jaringan pada sistem ini.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran yang didapatkan setelah hasil evaluasi untuk perbaikan di masa datang ataupun untuk pengembangan sistem pada aplikasi adalah sebagai berikut :

- Menambahkan baterai pada setiap *hardware* agar ketika terjadi mati listrik proses transaksi tetap dapat dilakukan.
- Penumpang dapat melakukan isi ulang sendiri melalui mesin pembelian yang ditempatkan pada setiap halte.

6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Brikut adalah rencana perbaikan yang ingin dilakukan terhadap sistem ini.

- Membuat sistem isi ulang yang dapat dilakukan oleh penumpang.