

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan pada proses pengujian aplikasi baik secara *white box* maupun *black box*, dapat disimpulkan bahwa semua fitur yang ada pada aplikasi ini berjalan dengan baik. Beberapa fitur yang ditawarkan oleh aplikasi ini meliputi, pengelolaan pengaturan parkir, pengelolaan data pengguna, pengelolaan data pelanggan, pengelolaan laporan, pengelolaan kasir, pengelolaan loket, dan informasi pelanggan.

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah mempermudah dan meningkatkan pelayanan parkir. Sehingga dengan adanya aplikasi ini, kenyamanan dalam melakukan parkir dapat ditingkatkan dari yang sebelumnya. Berdasarkan hasil percobaan terhadap fitur-fitur yang disediakan oleh aplikasi ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Dengan adanya teknologi kartu RFID dan kamera WEB, maka pelayanan dalam proses pencatatan parkir dan pembayaran parkir dapat ditingkatkan. Hal ini tampak dari meningkatnya kecepatan dalam proses masuk dan keluar parkir.
- b. Dengan adanya proses pendaftaran pelanggan ke dalam sistem, maka pengelola parkir dapat mengetahui data pelanggan. Hal ini berfungsi sebagai rekap data pengelola parkir bila ditemukan sebuah masalah yang membutuhkan data pelanggan. Selain itu, dengan adanya sistem saldo, maka pembayaran parkir dapat dilakukan dengan lebih mudah dan lebih cepat.
- c. Sistem ini membutuhkan lebih sedikit sumber daya manusia (SDM) dibandingkan dengan sistem parkir biasa. Hal ini tampak dari tidak adanya petugas loket, sehingga pengeluaran pengelola parkir dapat berkurang.

- d. Penyimpanan deposit uang ke dalam sistem berfungsi untuk mempermudah pembayaran parkir. Pembayaran parkir dengan memotong nominal deposit, berdampak pada tidak adanya proses pembayaran parkir di loket. Hal ini berdampak pada berkurangnya waktu antrian dalam proses keluar parkir.

6.2 Saran

Saran yang diberikan setelah melakukan uji coba terhadap aplikasi untuk pengembangan selanjutnya, adalah:

- a. Membuat sebuah sistem parkir global, dimana kartu RFID yang sudah terdaftar dapat digunakan pada beberapa tempat parkir.
- b. Penambahan nilai deposit dapat dilakukan di ATM, dengan melakukan kerja sama dengan bank-bank yang ada.
- c. Pendaftaran pelanggan baru dapat dilakukan pada *website*. Sehingga setelah data pelanggan divalidasi, kartu RFID dapat dikirimkan ke alamat pelanggan, dan pelanggan dapat langsung menggunakan kartu RFID tersebut.
- d. Penggunaan sensor parkir untuk mendeteksi wilayah-wilayah tempat parkir yang masih kosong.