

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap analisis dan perancangan yang kemudian diikuti dengan tahap implementasi dan pengujian sistem, maka bisa diambil kesimpulan bahwa:

1. Data-data yang telah diregistrasi dengan tag mampu ditampilkan pada sistem monitoring antrian parkir ketika saat melakukan tapping ke reader.
2. Sistem pendataan antrian parkir yang terintegrasi dengan RFID akan mampu mengurangi waktu pendataan antrian parkir, dimana ketika pendataan dengan model single channel single phase yang masih konvensional harus memakan waktu 53 detik, sedangkan sistem pendataan antrian parkir yang terintegrasi dengan RFID, memakan waktu cuma 2 detik, sedangkan sistem pendataan antrian dengan model multi channel single phase yang konvensional, memakan waktu 44 detik dan yang menggunakan RFID memakan waktu 2 detik.
3. RFID reader mampu menjangkau jarak 0 cm sampai 2 cm.
4. Dengan selisih waktu yang cukup jauh, bisa dipastikan bahwa kemacetan yang sering terjadi pada jalur antrian karena lamanya pendataan bisa di minimalisir dan dihindari jika pendataan antrian menggunakan RFID.
5. Berdasarkan hasil uji coba menunjukkan bahwa pendataan antrian dengan model multi channel single phase memakan waktu lebih sedikit dibandingkan dengan model single channel single phase.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dan penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut, dengan saran tersebut diharapkan mampu meningkatkan kualitas dari sistem yang telah dibangun. Saran-saran tersebut diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem pendataan perlu dikembangkan dalam bentuk android sehingga bisa diakses dari jarak jauh.
2. Menggunakan RFID aktif sehingga identifikasi datanya lebih baik
3. Memanfaatkan teknologi *Face Recognition* agar sistem pendeteksi informasi bisa lebih baik.

