

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan berikut ini.

1. Penerapan teknologi RFID pada sistem parkir diharapkan dapat mempermudah petugas parkir.
2. Sistem parkir yang dirancang dapat membuka dan menutup portal parkir setelah RFID card terbaca.
3. Portal parkir akan tertutup apabila terdeteksi adanya kendaraan yang melewati sensor IR.
4. Dari beberapa pengujian yang telah dilakukan, RFID reader pada pintu masuk memiliki waktu kurang lebih 5 detik untuk pembacaan RFID card dan pada pintu keluar memiliki waktu kurang lebih 2 detik untuk pembacaan RFID card. Hal ini dikarenakan pada pintu masuk area parkir terdapat kamera yang berfungsi untuk pengambilan gambar.
5. Pengemudi dapat masuk dan keluar area parkir apabila memiliki RFID card yang sudah terdaftar.

5.2 Saran

Dari hasil pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem parkir selanjutnya antara lain sebagai berikut.

1. Data yang telah dimasukkan ke server sebaiknya dikirim ke client melalui Wi-Fi.
2. Untuk selanjutnya, diharapkan sistem kendali dapat menggunakan android yang terhubung dengan jaringan internet. Penulis sangat mengharapkan sumbangan ilmu berupa kritik atau saran dari pembaca karena penulis sadar akan keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Semoga karya ini bermanfaat bagi masyarakat baik dari akademis maupun instansi.