

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada bab yang telah disusun sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Teknologi IoT dapat digunakan untuk mendeteksi ketersediaan tempat parkir secara *real-time*. Sensor infrared parkir yang terhubung ke jaringan IoT dapat mendeteksi suatu tempat parkir sedang terisi atau kosong dan mengirimkan informasi tersebut ke server pusat. Pengguna dapat mengakses informasi ini melalui web visitor, LCD, dan LED yang dipasang di mal ITC Depok, sehingga mereka dapat mengetahui lokasi tempat parkir yang tersedia dengan cepat dan mudah.
- b. Admin dapat memantau dan mengelola ketersediaan tempat parkir dengan lebih efisien melalui web yang terhubung dengan sistem IoT. Setiap kali mobil masuk atau keluar dari area parkir, sensor-sensor yang terpasang akan mengirimkan data ke server pusat. Admin dapat melihat data ini secara *real-time* dan melakukan tindakan yang diperlukan untuk mengelola lalu lintas parkir.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, masih banyak hal yang perlu dikembangkan. Saran yang diberikan untuk pengembangan pendataan dan laporan pengontrolan sebagai berikut:

- a. Sistem pada aplikasi web dapat dikembangkan dalam bentuk mobile.

- b. Penggunaan teknologi machine learning pada kamera untuk mendeteksi mobil beserta plat nomornya secara otomatis.

