

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan perancangan, implementasi, dan pengujian terhadap aplikasi sistem parkir cerdas ini, telah ditarik kesimpulan untuk mengetahui hal hal yang telah dicapai dengan penelitian ini. Kekurangan dari hasil penelitian ini dapat dijadikan saran untuk melakukan penelitian berikutnya.

5.1 Kesimpulan

Dengan dilakukannya penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem parkir cerdas ini dapat menjalankan fungsi parkir cerdas, diantaranya yaitu sistem sudah dapat *generate QR Code* untuk melakukan *check-in*, sistem juga sudah dapat menampilkan *slot* kosong untuk kendaraan parkir, sistem dapat melakukan reservasi *slot* parkir, dan pelunasan biaya parkir dapat langsung dilakukan di aplikasi. Dengan pembacaan *QR Code* saat masuk parkir itu cepat dan ditampilkannya *slot* kosong untuk parkir kendaraan, maka antrian akan berkurang bahkan dapat hilang dan pembengkakkan biaya parkir pun dapat dihindari.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk menjadi bahan pertimbangan penelitian lebih lanjutnya yaitu :

1. Sistem dapat menyediakan *slot* yang lebih banyak dan ditambahkan dengan denah *slot* parkir.
2. Sistem dapat menyatakan *slot* tidak tersedia jika *slot* terdapat gangguan, sehingga *slot* tersebut tidak dapat direservasi atau ditempati.
3. Sistem pembayaran dapat digunakan dengan menggunakan API (*Application Programming Interface*) gateway.
4. Setiap bukti pelunasan, sistem dapat *generate QR Code* yang berbeda – beda.
5. Sistem dapat mendeteksi kendaraan yang belum keluar *slot* parkir saat sudah melakukan pelunasan biaya parkir.