

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Dari rangkaian penelitian di atas, penulis berhasil mencapai tujuan penelitian, yaitu:

- a. Untuk merancang sistem perparkiran *cashless* menggunakan *computer vision* untuk menangkap citra kendaraan maka sistem perparkiran menggunakan teknologi *computer vision* (YOLOv8 dan EasyOCR) untuk menangkap dan mengenali plat nomor kendaraan secara otomatis. Sistem ini mencakup arsitektur untuk pengambilan gambar, pemrosesan, dan penyimpanan data plat nomor dalam *database*.
- b. Untuk menerapkan sistem perparkiran *cashless* menggunakan *computer vision* untuk menangkap citra kendaraan maka sistem yang memungkinkan pembayaran parkir otomatis melalui deteksi plat nomor. Sistem menghasilkan kode QR untuk pembayaran dan menyimpan data transaksi secara real-time. Fitur rekapitulasi data pembayaran juga diimplementasikan untuk memudahkan pengelolaan.

5.2. Saran

Saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah:

- a. Memperluas area kota penelitian.
- b. Menambahkan fitur validasi dan verifikasi kendaraan secara visual dan otomatis.