

RINGKASAN

Sistem License Plate Recognition Menggunakan Yolov8 Dan Lprnet Di Platform Hailoai Di Pt Vixmo Transportasi Cerdas. Rezky Agus Setiawan, NIM E41211463, Tahun 2024, 45 Halaman Jurusan Teknologi Informasi Program Studi D-IV Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, Zilvanhisna Emka Fitri, S.T., M.T., (Pembimbing Magang).

Project ini ditujukan untuk membantu PT. Vixmo Transportasi Cerdas dalam mengembangkan produk baru yaitu Sistem Autogate dengan License Plate Recognition untuk mendeteksi mobil dan plat nomor mobil tersebut. Dengan adanya License Plate Recognition ini, maka dapat mempermudah pengguna terkait untuk mobil dan plat nomor mobil yang memasuki gate dan juga terdapat fitur untuk membuka gate otomatis Ketika data mobil dan plat mobil terdepan sudah berhasil disimpan di system dan menghitung berapa mobil yang sedang antri dibelakang mobil terdepan untuk mengetahui kondisi dan melakukan *action* yang dibutuhkan.

Sistem ini memanfaatkan teknologi computer vision untuk mendeteksi secara otomatis keberadaan Mobil dan plat nomor yang bergerak menggunakan camera yang diletakkan pada gate. Implementasi teknologi ini memungkinkan pengawasan dilakukan secara lebih efisien dan akurat tanpa memerlukan pengawasan manual yang memakan waktu. Dengan sistem ini, PT. Vixmo dapat meningkatkan efisiensi kerja dan kepuasan pengguna.