

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian Penerapan Metode Optical Character Recognition (OCR) Untuk Mengidentifikasi Teks Pada Identitas Dokumen Surat Izin Mengemudi (SIM). Dapat diambil Kesimpulan antara lain :

1. Metode OCR mampu mengidentifikasi teks pada SIM dengan tingkat akurasi yang bervariasi, tergantung pada kualitas Cita. Cropping manual dan otomatis memiliki dampak signifikan terhadap hasil OCR. Penggunaan cropping manual memungkinkan sistem lebih fokus pada area teks identitas, sehingga mengurangi kesalahan dalam pembacaan karakter dibandingkan dengan metode tanpa cropping bounding box mendeteksi area selain teks yang terdapat noise.
2. Gambar dengan resolusi rendah, pencahayaan buruk, atau adanya noise dapat mengurangi efektivitas sistem dalam mengenali teks. Oleh karena itu, gambar yang lebih tajam dan jelas memberikan hasil OCR yang lebih akurat.
3. Metode bounding box berhasil meningkatkan deteksi teks pada gambar yang telah diproses, namun masih terdapat tantangan dalam menangani karakter dengan font yang tidak standar atau karakter yang memiliki gangguan visual seperti bayangan dan goresak fisik pada citra sim

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut: