



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa implementasi algoritma *You Only Look Once* (YOLO) dan *Optical Character Recognition* (OCR) telah berhasil diimplementasikan. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman Python. Implementasi algoritma *You Only Look Once* (YOLO) dengan menggunakan *library* Tensorflow dan Simple Tensor dan implementasi algoritma *Optical Character Recognition* (OCR) dengan menggunakan *library* Pytesseract. Terdapat beberapa simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini, sebagai berikut.

1. Performa waktu dari pendeteksian logo menggunakan algoritma *You Only Look Once* (YOLO) dengan menggunakan *Graphics Processing Unit* (GPU) NVIDIA GEFORCE GTX 950M rata-rata hasil waktu dari 5 kali uji coba sebesar 20.96 detik dengan menggunakan perhitungan *user time*.
2. Performa akurasi dari pendeteksian logo menggunakan algoritma *You Only Look Once* (YOLO) dengan menggunakan *Graphics Processing Unit* (GPU) NVIDIA GEFORCE GTX 950M rata-rata hasil persentase dari 5 kali uji coba sebesar 100%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini dilakukan, berikut ini beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya.

1. Dapat mendeteksi logo UMN dengan berbagai macam ukuran.
2. Dapat melakukan pengecekan format kedalam seluruh halaman proposal Skripsi. Antara lain pengecekan ukuran *margin*, pengecekan *font type*, pengecekan *font size* dan pengecekan kalimat jika ada mengandung unsur plagiat.
3. Dapat melakukan pengecekan pada bagian kode penelitian, nama dan nomor induk mahasiswa dengan menggunakan database `my.umn.ac.id`.