

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini menuntut kita untuk mengembangkan cara yang lebih efisien dan efektif dalam mengkonversi tulisan tangan maupun teks dokumen dalam bentuk *hardfile* menjadi teks digital. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah platform yang menggunakan teknologi *Optical Character Recognition* (OCR) untuk melakukan *scan* tulisan tangan maupun teks dokumen dalam bentuk *hardfile* dan mengubahnya menjadi teks digital yang dapat diedit dan disimpan.

Dengan demikian, dibuatkannya *website* yang dapat mengkonversi tulisan tangan maupun teks dokumen dalam bentuk *hardfile* dan mengubahnya menjadi teks digital. *Website* ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengkonversi ke dalam format digital tanpa perlu melakukan proses manual. Pengguna hanya perlu mengunggah gambar yang terdapat tulisan tangan tersebut ke dalam *website*. OCR akan melakukan pemindaian pada gambar dan mengubahnya menjadi teks digital. Dalam perancangan *website* ini, diperhatikannya faktor-faktor penting seperti kecepatan dan akurasi pengenalan karakter oleh OCR. *Website* ini juga dilengkapi dengan fitur pengeditan teks sehingga pengguna dapat mengoreksi kesalahan pengenalan karakter oleh OCR.

Perancangan ini melibatkan pengujian *text recognition* oleh *tesseract.js* sebanyak 10 kali untuk gambar tulisan tangan dan 10 kali untuk dokumen *hardfile* dan pengujian performa *website*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa tingkat akurasi rata-rata pengujian OCR untuk dokumen *hardfile* adalah 99,69% dan 91,27% untuk gambar tulisan tangan.

Kata Kunci: *Website, OCR, optical character recognition, teks digital, tesseract.js*