Pengenalan tulisan tangan adalah teknologi yang memungkinkan mesin untuk memahami dan menginterpretasikan teks tulisan tangan, baik yang ditulis di atas kertas maupun perangkat digital. Proyek ini berfokus pada pengembangan sistem pengenalan tulisan tangan yang mampu mengonversi input tulisan tangan menjadi teks yang dapat dibaca oleh mesin.

Dalam kehidupan sehari-hari, pengenalan tulisan tangan memiliki banyak aplikasi praktis, seperti mendigitalkan catatan tulisan tangan, membantu proses entri data, dan memungkinkan komunikasi yang lebih mudah dalam lingkungan digital. Teknologi ini juga berperan penting dalam solusi aksesibilitas, membantu individu dengan disabilitas untuk lebih mudah berinteraksi dengan teknologi.

Proyek ini bertujuan untuk menciptakan sistem yang efisien dan mudah digunakan, sehingga dapat menjembatani kesenjangan antara tulisan tangan tradisional dan alur kerja digital modern, serta meningkatkan produktivitas dalam kehidupan sehari – hari. Melalui projek ini kami ingin membandingkan teknologi handwriting apa yang cocok digunakan dengan mempertimbangkan aspek akurasi, sumber daya, serta waktu pemrosesan. Setidaknya dalam projek ini kami mencoba untuk membandingkan empat metode pengenalan tulisan tangan yang sudah familiar. Antara lain yaitu, CRNN, trOCR, easyOCR, dan Tesseract.