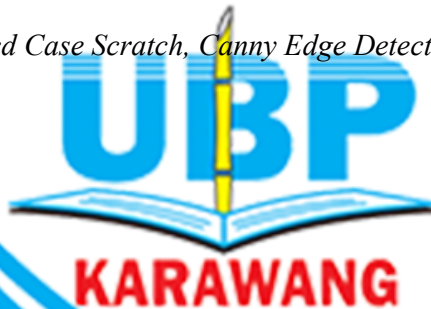


ABSTRAK

Computer Vision merupakan cabang ilmu Pengolahan Citra *Digital* yang memungkinkan komputer dapat melihat seperti manusia, sehingga dapat mengambil keputusan, melakukan aksi, dan mengenali suatu Objek. Bentuk implementasi dari *Computer Vision* adalah *Edge Detection*. *Department Material Control PT JVC Electronics Indonesia* yang bertanggung jawab dalam penerimaan *parts*, berdasarkan kualitas barang yang diterimanya. Dalam penelitian ini penulis membangun sebuah aplikasi pengolahan *image* yang dibutuhkan untuk mengidentifikasi *Lcd Case Scratch* yang diterima *Department Material Control*. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi *Lcd Case scratch* sehingga *Department Material Control* dapat mengidentifikasi *Lcd Case* yang diterimanya sesuai dengan kualitas yang ditetapkan. Aplikasi identifikasi *Lcd Case Scratch* ini dirancang dengan metode *canny edge detection* berbasis *computer vision* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah penerimaan dan identifikasi *Lcd Case scratch* di *Department Material Control PT JVC Electronics Indonesia*.

Kata Kunci: Identifikasi *Lcd Case Scratch*, *Canny Edge Detection*



ABSTRACT

Computer Vision is a branch of Digital Image Processing that allows computers to see like humans, so they can make decisions, take action, and recognize an object. The form of implementation of Computer Vision is Edge Detection. PT JVC Electronics Indonesia Control Material Department is responsible for receiving parts, based on to accepting parts the quality of the parts they receive. In this study the authors built an image processing application needed to identify Case Scratch Lcd received by the Material Control Department. This application can be used to identify Lcd Case Scratch so that the Material Control Department can identify the Lcd Case that has been received according to the specified quality. This Lcd Case Scratch identification application is designed with the method of canny edge detection based on computer vision using the Python programming language. With this application, it is expected to facilitate acceptance and identification of Lcd Case Scratches in the PT JVC Electronics Indonesia Control Material Department.

Keywords: Identify Lcd Case Scratch, Canny Edge Detection

