

PENGEMBANGAN MODEL Pendeteksian Gambar Alat Musik Dengan Metode Faster R-CNN Dengan Library Keras

ABSTRAK

Abstract: This research discusses developing a musical instrument image detection application with a frcnn library method. The purpose of this study is to detect types of musical instruments using the fastest R-CNN as a method of detecting objects. The problem with using RCNN is the length of time of computing. It takes about a minute to process the image data, so the training process will take a very long time. Therefore, researchers use the fastest r-cnn method to get the output quickly.

Keyword : Faster R-CNN, deep learning, computer vision, machine learning, object detection.

Abstrak : Penelitian ini membahas mengenai pengembangan aplikasi deteksi gambar alat musik dengan metode keras frcnn. Tujuan dari penelitian ini untuk mendeteksi jenis alat musik dengan menggunakan faster r-cnn sebagai metode deteksi objek. Masalah dalam menggunakan rcnn adalah lamanya waktu komputasi. Untuk memproses satu data gambar dibutuhkan waktu sekitar satu menit, sehingga untuk melakukan proses training akan membutuhkan waktu yang sangat lama. Oleh sebab itu, metode faster r-cnn digunakan pada penelitian ini untuk memperoleh output dengan cepat.

Kata kunci : Faster R-CNN, deep learning, computer vision, machine learning, object detection.