

ABSTRAK

Model AI pada bidang Computer Vision salah satunya adalah CNN (Convolutional Neural Network), CNN adalah model AI yang dapat mendeteksi sebuah gambar, contoh penggunaannya adalah klasifikasi objek pada gambar atau pendeteksian objek pada gambar. Maka dari itu, kami membuat sebuah aplikasi berbasis Android, dengan tujuan untuk pendeteksian wajah yang ada pada sebuah KTM, agar dapat mengetahui KTM tersebut milik siapa. Awalnya, permasalahan sebenarnya adalah dari pendeteksian wajah, jadi ketika ada seseorang yang perlu diidentifikasi, akan sangat terbantu dengan model CNN ini, karena proses pengenalan identitas semakin mudah. Sehingga, kami membuat sebuah aplikasi pendeteksian wajah untuk memudahkan pengenalan wajah. Namun, karena proses pengumpulan data cukup sulit, jadi kami hanya menggunakan gambar wajah yang ada pada KTM untuk dataset yang digunakan. Dari permasalahan ini, sudah cukup terbantu untuk proses identifikasi. Pada model CNN tersebut perlu di-training agar model dapat mengenali wajah dari dataset. Namun, tidak menutup kemungkinan deteksi tersebut cukup keliru sehingga menimbulkan salah identifikasi. Jadi, perlu pengembangan lebih lanjut lagi. Hasil training model tersebut di-export ke format TF-Lite dan digunakan untuk dimasukkan ke Android Studio, untuk pembuatan aplikasinya.

Kata Kunci : *CNN, AI, Training, Computer Vision, Aplikasi, Deteksi Objek.*