

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat diambil, yaitu:

1. Dalam pembuatan model, diberikan sebuah dataset berupa gambar KTM dari mahasiswa IT Telkom Purwokerto. Namun, yang dideteksi bukanlah KTM-nya, melainkan gambar wajah yang terdapat pada KTM tersebut.
2. Proses pengambilan dataset dilakukan dengan meminta kepada teman dengan mengambil 11 contoh sampel gambar.
3. Model yang digunakan untuk pendeteksian objek adalah CNN (*Convolutional Neural Network*)
4. Dalam penggunaannya, model yang digunakan memiliki tingkat akurasi yang cukup untuk mendeteksi gambar. Terdapat kelebihan dan kekurangan, kelebihannya yaitu jika menggunakan gambar yang digunakan untuk dataset, hasil yang didapat akan sangat bagus, selalu tepat. Kekurangannya adalah jika gambar yang digunakan adalah gambar hasil tangkapan kamera secara langsung, maka hasil yang didapat akan sedikit menemukan kesalahan.

Dari kesimpulan tersebut, dapat diambil saran berupa:

1. Pengambilan dataset lebih baik diambil dari gambar wajah langsung, jadi tidak melalui gambar wajah yang ada di KTM, tapi bisa dengan mengambil foto langsung dari mahasiswa IT Telkom Purwokerto.
2. Model yang digunakan untuk lebih baik lagi, bisa menggunakan model YOLO (*You Only Look Once*)
3. Jika ingin menggunakan model CNN, bisa dilakukan dengan perbaikan model melalui kode program yang ditulis menggunakan bahasa Python.
4. Aplikasi yang dibuat di Android Studio perlu diberikan fitur lain atau 'aktivitas' (Bahasa *layer* aplikasi pada Android Studio) yang lain seperti *splash activity*.