

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian mengenai Sistem Pencatatan Kehadiran Otomatis Berbasis Pengenalan Wajah Menggunakan Metode *Convolutional Neural Network* (CNN) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Desain sistem pencatatan kehadiran otomatis berbasis pengenalan wajah menggunakan *Convolutional Neural Network* (CNN) yaitu, citra masukan dideteksi wajah kemudian *dicropping*, selanjutnya dilakukan praproses lalu dikenali identitasnya menggunakan CNN. Kemudian diimplementasikan pada sistem pencatatan kehadiran otomatis yaitu dengan mencatat citra wajah yang telah dikenali.
2. Tingkat akurasi yang dihasilkan sebesar 93,33%.

1.2 Saran

Berikut saran penulis untuk penelitian lebih lanjut dalam sistem pencatatan kehadiran otomatis berbasis pengenalan wajah:

1. Menambah jumlah data citra wajah yang digunakan untuk proses *training*.
2. Menambahkan atau mencoba praproses data yang lain agar mendapatkan hasil deteksi yang akurat.
3. Mencoba metode deteksi wajah selain *viola jones*.
4. Membuat program bisa berjalan secara *real time* dan menggunakan device yang terintegrasi langsung dengan perangkat keras pada ruang kelas.