

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Melalui prosedur sistematis dan pendekatan desain hingga implementasi sekuensial yang digunakan dalam penelitian ini, penulis memperoleh berbagai hasil, yang meliputi:

1. Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) dapat bekerja dengan baik ketika diterapkan ke penelitian prediksi usia melalui citra citra
2. Tingkat akurasi yang dihasilkan algoritma Convolutional Neural Network (CNN) pada proses *training* dengan nilai *learning rate* 0,001 dan jumlah *epoch* 500 sebesar 0,8147 dan *loss* sebesar 0,3756
3. Sistem yang dibuat dengan penerapan algoritma Convolutional Neural Network (CNN) dapat mengidentifikasi umur manusia karena adanya dataset untuk data latih system. Data latih system sangat mempengaruhi hasil prediksi karena pola yang dimiliki data latih menjadi acuan dari proses prediksi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyadari bahwa penelitian ini belum sempurna. Tujuannya adalah untuk lebih menyempurnakan penelitian ini dengan menggunakan campuran dua algoritma atau metodologi, sehingga menghasilkan penyajian yang lebih akurat. Penulis juga memiliki saran untuk mengembangkan penelitian ini agar sistem dapat berjalan secara real-time, maupun sistem ini dapat digunakan di *platform mobile*, penambahan *dataset* citra wajah sehingga penelitian selanjutnya dapat lebih maksimal dari penelitian yang dilakukan sebelumnya.