

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penerapan metode *Convolutional Neural Network* mendapatkan tingkat akurasi untuk melakukan klasifikasi jenis burung *lovebird* adalah 96% dengan menggunakan tampilan *Graphical user interface* (GUI) berbasis *web*. Data yang diuji adalah 60 data citra burung *lovebird* yang terdiri 10 data citra untuk masing-masing kelas jenis *lovebird*. Pengujian sistem klasifikasi citra burung *lovebird* berbasis *web* pada 6 kelas jenis burung *lovebird* terdapat 2 jenis citra *lovebird* dengan prediksi tidak sesuai dengan jenis. Sistem melakukan kesalahan prediksi pengujian pada 2 jenis *lovebird* yaitu jenis *lovebird* albino dan *bluice*, dimana pada data uji albino terdapat 1 kesalahan prediksi pada data albino 6 dengan memprediksi sebagai *bluice* dan pengujian data jenis *bluice* pada data citra *bluice* 2 memprediksi dengan hasil *batman*.

5.2. Saran

Saran yang diusulkan berdasarkan dari penelitian ini untuk perbaikan dan pengembangan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Mempertimbangkan arsitektur-arsitektur *Convolutional Neural Network* (CNN) yang lain seperti ResNet atau DenseNet dan menambahkan parameter yang lebih beragam untuk aspek berkelanjutan.
2. Mengembangkan hasil model klasifikasi yang dibuat dari metode *Convolutional Neural Network* untuk diterapkan pada aplikasi berbasis *mobile* atau *android*.