BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan penulis pada serangkaian proses mulai dari perancangan hingga implementasi pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun aplikasi *scan* kode pencatatan *ring* pada burung menggunakan teknologi *barcode* berbasis android dapat membantu proses pendataan burung lebih aman dan efisien.
2. Ketepatan *scanner* bergantung pada keakuratan pada *smartphone* dan jaringan *internet*.
3. Besarnya *pixel* pada kamera *smartphone* mempengaruhi kemampuan menangkap gambar pada proses *scan barcode.*

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap perangkat lunak yang dikembangkan agar pada pengembangan selanjutnya didapatkan hasil yang lebih baik lagi. Berikut adalah saran- saran yang dipandang perlu untuk dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya:

1. Ditambahkan data pada *library zxing* agar cakupan *barcode* yang digunakan lebih banyak dan dapat dikembangkan untuk, 3 dimensi dan seterusnya.
2. Alamat pada informasi pemilik dan informasi peternak dapat di tambahkan fitur baru seperi SIG (System Information Geographic)

3. Aplikasi ini mempunyai kekurangan dalam pencahayaan dimana pencahayaan sangat berpengaruh dalam melakukan *scanning.* Dapat di perbaiki dalam segi penangkapan cahaya.