

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat melakukan proses recording data sapi dengan mengimplementasikan NFC Tag pada *ear tag* sapi. Pengujian jarak jangkauan pembacaan NFC Tag dan smartphone adalah dalam rentang 0–1.5 cm.
2. Aplikasi dapat melakukan proses pembacaan ID NFC Tag melalui aplikasi rekam data sapi dengan persentase keberhasilan 100%.
3. Aplikasi dapat melakukan proses penyimpanan data ke database *firebase* menggunakan Tag NFC dan *smartphone* dengan persentase keberhasilan 100%.
4. Aplikasi dapat membaca data sapi sesuai dengan NFC tag yang didekatkan ke smartphone dengan data yang tersimpan di database *firebase* dengan persentase keberhasilan 100%.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka diperlukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem ini, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan sistem ini mampu melakukan penginputan data-data sapi menggunakan aplikasi rekam data sapi.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan sistem ini mampu melakukan pembacaan NFC Tag menggunakan aplikasi rekam data sapi.