

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

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

1. Sistem dapat melakukan proses pengidentifikasian sapi ternak dengan mengimplementasikan RFID berjenis *key tag* pada sapi. Pengujian dilakukan pada jarak jangkauan pembacaan *tag* RFID oleh *reader* RFID dan modul *bluetooth* HC05 dengan persentase keberhasilan 100%.
2. Aplikasi dapat melakukan proses penambahan data, pencarian data, pembaruan id *tag* RFID sebagai proses *recording* data sapi ternak dengan persentase keberhasilan 100%.
3. Aplikasi dapat mengambil data dari *database* dan mengirim data ke perangkat mikrokontroler untuk dicetak oleh *printer thermal* dengan persentase keberhasilan 100%.
4. Aplikasi *website* digunakan untuk menampilkan keseluruhan data *recording* data ternak sapi dengan persentase keberhasilan 100%.

### 5.2 Saran

Mengingat masih banyaknya kekurangan pada penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain.

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan sistem ini dapat melakukan proses penyimpanan gambar sapi yang diidentifikasi pada *database*.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan pada aplikasi android memberikan keterangan tindakan yang harus dilakukan selanjutnya terhadap sapi ternak dalam rangka mencapai peningkatan produksi sapi ternak.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan sistem ini dapat melakukan pelacakan keberadaan sapi.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Susanti, Yuliana. 2017. "Upaya Kementan Wujudkan Ketahan Pangan Asal Ternak". <http://ditjennak.pertanian.go.id/> di akses pada 24 Juni 2017
- [2] Dinas Peternakan Bogor.2015. "Strategi Pengembangan Ternak Sapi Potong dalam Mendukung Pembangunan Daerah". <http://disnakan.bogorkab.go.id> diakses pada 20 Mei 2017
- [3] Wahyuni, Pratiwi Widya. 2013. "Rancang Bangun Timbangan dan Pemanfaatan *Radio Frequency Identification* untuk Manajemen dan Registrasi Ternak". Dalam Skripsi Sarjana S1 Jurusan Sistem Komputer *STIKOM SURABAYA*
- [4] Yohansen Filipus, Momongan.2012 "Aplikasi Ear Tag RFID Sebagai Kartu Ternak Sapi Elektronik Pada Peternakan Rakyat" Dalam Skripsi Sarjana S1 Fakultas Elektronika dan Komputer Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
- [5] Wibowo, Madha C. Wahyuni, Pratiwi Widya. I.D.G Rai Mardiana, Susijanto T Rasmana. 2013. "Sistem Informasi dan Registrasi Ternak Pada Kelompok Peternak Kambing Di Malang" Jurnal Sistem Komputer STMIK Surabaya ISSN : 2302-3805
- [6] Sori, Basya. 2009. "Pengemukan Sapi". Jakarta (ID) : Penebar Swadaya
- [7] BBIB Singosari. 2006. "Dukungan Singosari dalam Program IB di Jawa Timur Dalam Seminar : Menuju Satu Setengah Juta Akseptor Sapi Dalam Program Intan Sejati Jawa Timur". Surabaya. 29 Agustus 2006
- [8] Weis, Stephen A. *RFID (Radio Frequency Identification): Principles and Applications*. MIT CSAIL.
- [9] J. Sweeney II, Patrick.2005. *RFID for Dummies*.Canada: Wiley Publishing, Inc.
- [10] Semiconductors, NXP. 2014. "MFRC522 rev3". [http://www.nxp.com/documents/data\\_sheet/MFRC522.pdf](http://www.nxp.com/documents/data_sheet/MFRC522.pdf).

- [11] Tarigans ZJH. 2004. "Integrasi Teknologi RFID dengan Teknologi Erp Untuk Otomasisasi Data:Studi kasus pada gudang barang jadi perusahaan *furniture* di Surabaya". *Jurnal Teknik Industri*. Volume 6;2)
- [12] J. Sweeney II, Patrick.2005. "*RFID for Dummies*". Canada: Wiley Publishing, Inc.
- [13] Finkenzeller, Klaus.2010. "*RFID Handbook, third edition*". West Sussex, United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd..
- [14] T. Igoe. "*Making Things Talk, 2nd ed*". Sebastopol: O`reilly Media, 2011
- [15] D. Kammer, G. McNutt, B. P. Senese, and J. Bray. "*Bluetooth Application Developer's Guide: The Short Range Interconnect Solution*". Rockland: Syngress Pub, 2002.
- [16] Philip Burgess. "Mini Thermal Receipt Printer". 2016. <https://learn.adafruit.com/> diakses pada tanggal 5 Juli 2017
- [17] Specification for LCD Module 1602A-1. [http://www.famosastudio.com/download/datasheet/LCD%20Character%201602 %20Blue.pdf](http://www.famosastudio.com/download/datasheet/LCD%20Character%201602%20Blue.pdf), diakses tanggal 6 April 2017. Jam 10.22 WIB.
- [18] Fardiyuna, Dian. 2016. "Sistem Akses Kunci Elektrik pada Pintu Menggunakan NFC (*Near Field Communication*) Berbasis Mikrokontroller" Skripsi Sarjana pada Sistem Komputer Universitas Andalas Padang: Tidak Diterbitkan
- [19] Safaat, H Nazruddin.2011. "*Android Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*". Informatika :Bandung
- [20] Yuniar,Supriadi. 2014. "Semua Bisa Menjadi Programmer Android". Alex Media :Bandung
- [21] Yuhefizar. 2013. *Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website*.Jakarta: Graha Ilmu.
- [22] Goel, DR. Amita, Nishtha Banshal, Shreeya Gupta.2016.*Comparison of Different Web Server*. Maharaja Agrasen Institute of Technology Delhi. ISSN: 2454-1362.
- [23] T. Igoe, *Making Things Talk, 2nd ed*. Sebastopol: O`reilly Media, 2011

