

DAFTAR ISI

halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
14.1 Latar Belakang Masalah	1
14.2 Rumusan Masalah	3
14.3 Tujuan Penelitian	4
14.4 Batasan Masalah	4
14.5 Manfaat Penelitian	5
14.6 Metodologi Penelitian	6
14.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Peternakan	11
2.2 Kesehatan Ternak	12
2.3 <i>Radio Frequency Identification (RFID)</i>	13
2.4 Sistem Informasi.....	14
2.5 Metode Pengembangan Sistem Informasi	14
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.8 <i>Website</i>	31
2.9 Penelitian Terdahulu.....	31
2.10 Profil Perusahaan / Mitra.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Kerangka Pikir.....	34
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem	39
3.3 Solusi dan Indikator Capaian.....	43
3.4 <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	48
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	48

3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	65
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	74
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	79
3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	82
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Hasil Implementasi	86
4.2 Tampilan Hasil Penelitian	91
4.3 Pembahasan	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	A-1



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1. Ilustrasi Implementasi <i>RFID Ear Tag</i> pada Ternak	2
Gambar 2.1. Simbol dan Notasi untuk <i>ERD</i>	28
Gambar 3.1. Perencanaan Pelaksanaan dalam Bentuk <i>Gantt Chart</i>	35
Gambar 3.2. Denah Arjuna Farm	36
Gambar 3.3. Analisis SWOT pada Arjuna Farm.....	37
Gambar 3.4. Peta Strategi Solusi Permasalahan pada Arjuna Farm.....	37
Gambar 3.5. Metodologi <i>Agile</i>	40
Gambar 3.6. Gambaran Solusi Implementasi <i>RFID Ear Tag</i>	43
Gambar 3.7. <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Kesehatan Ternak	49
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> untuk Menambah Data Ternak	66
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengubah Data Ternak	67
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> untuk Menambah Data <i>Treatment</i> Ternak	68
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengubah Data <i>Treatment</i> Ternak.....	69
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> untuk Menambah Data Diet Ternak.....	70
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengubah Data Diet Ternak	71
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> untuk Menambah Data Bobot Ternak.....	72
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengubah Data Bobot Ternak.....	73
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambah Daftar Ternak	74
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> untuk Mengubah Daftar Ternak.....	75
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambah <i>Treatment</i> Ternak.....	76
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> untuk Mengubah <i>Treatment</i> Ternak.....	76

Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambah Diet Ternak	77
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> untuk Mengubah Diet Ternak	78
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambah Bobot Ternak	78
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> untuk Mengubah Bobot Ternak	79
Gambar 3.24. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Peternakan.....	80
Gambar 3.25. <i>ERD</i> untuk Sistem Informasi Peternakan.....	83
Gambar 4.2. Proses Pemasangan <i>RFID Ear Tag</i> pada Ternak.....	87
Gambar 4.3. Proses Pembacaan <i>RFID Ear Tag</i>	87
Gambar 4.4. Proses <i>monitoring</i> dan <i>control</i> di Arjuna Fam	89
Gambar 4.5. Dokumentasi Proses Serah Terima Perangkat dan Buku Panduan....	91
Gambar 4.6. Halaman <i>Dashboard</i>	92
Gambar 4.7. Halaman Daftar Ternak	93
Gambar 4.8. Halaman Tambah Ternak	93
Gambar 4.9. Halaman Profil Ternak	94
Gambar 4.10. Halaman <i>Edit</i> Ternak.....	95
Gambar 4.11. Halaman <i>Treatment</i> Ternak.....	95
Gambar 4.12. Halaman Tambah <i>Treatment</i> Ternak.....	96
Gambar 4.13. Halaman <i>Edit Treatment</i> Ternak	97
Gambar 4.14. Halaman Diet / Pakan Ternak.....	97
Gambar 4.15. Halaman Tambah Diet / Pakan Ternak	98
Gambar 4.16. Halaman <i>Edit</i> Diet / Pakan Ternak.....	99
Gambar 4.17. Halaman Bobot Ternak.....	100
Gambar 4.18. Halaman Tambah Bobot Ternak	100

Gambar 4.19. *Pop Up* Menghapus Data.....101

Gambar 4.20. Hasil Monev Pemahaman Mitra.....102

Gambar 4.21. Persiapan Kelahiran & Pemisahan Kandang.....105



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1. Simbol dan notasi untuk <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.2. Simbol dan notasi untuk <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.3. Simbol dan notasi untuk <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.4. Notasi dan simbol untuk <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 3.1. Indikator Capaian	46
Tabel 3.2. <i>Use Case Description</i> : Mengelola Data Ternak	50
Tabel 3.3. <i>Use Case Description</i> : Menambahkan Data Ternak	51
Tabel 3.4. <i>Use Case Description</i> : Mengubah Data Ternak	52
Tabel 3.5. <i>Use Case Description</i> : Mengelola Kesehatan Ternak	53
Tabel 3.6. <i>Use Case Description</i> : Mengelola Treatment Ternak	54
Tabel 3.7. <i>Use Case Description</i> : Menambah Data Treatment Ternak	55
Tabel 3.8. <i>Use Case Description</i> : Mengubah Data Treatment Ternak	56
Tabel 3.9. <i>Use Case Description</i> : Mengelola Diet Ternak	57
Tabel 3.10. <i>Use Case Description</i> : Menambah Data Diet Ternak	58
Tabel 3.11. <i>Use Case Description</i> : Mengubah Data Diet Ternak	59
Tabel 3.12. <i>Use Case Description</i> : Mengelola Bobot Ternak	60
Tabel 3.13. <i>Use Case Description</i> : Menambah Data Bobot Ternak	61
Tabel 3.14. <i>Use Case Description</i> : Mengubah Data Bobot Ternak	62
Tabel 3.15. <i>Use Case Description</i> : <i>Scan RFID Ear Tag</i>	63
Tabel 3.16. <i>Use Case Description</i> : Menambah Foto Ternak	64

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A: SURAT PERNYATAAN KERJA SAMA (MITRA)	A-1
LAMPIRAN B: <i>TURNITIN</i>	B-1
LAMPIRAN C: <i>SOURCE CODE</i>	C-1

