

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengelolaan Penggemukan Ternak	5
2.1.1 Konsep Penggemukan Ternak.....	5
2.1.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penggemukan Ternak	6
2.1.3 Sistem Pemantauan Berbasis Sensor	6
2.2 <i>Internet of Things (IoT)</i>	7
2.3 <i>Radio Frequency Identification (RFID)</i>	8
2.4 <i>Website</i>	11
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.6 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	14
2.7 <i>Agile</i>	15
2.8 <i>Framework</i>	16

2.9	<i>Black Box Testing</i>	16
2.10	Penelitian Terdahulu	17
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1	Analisis Sistem Berjalan	20
3.1.1	Masalah yang Dihadapi Mitra.....	21
3.1.2	Solusi yang Diusulkan.....	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3	Pemodelan Fungsional Sistem.....	28
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.3.2	<i>Use Case Description</i>	29
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	32
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	34
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	37
3.4	Perancangan Sistem	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1	Hasil Penelitian	42
4.1.1	Tampilan <i>Login</i>	42
4.1.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	43
4.1.3	Tampilan Manajemen Ternak	43
4.1.4	Tampilan Manajemen Kesehatan	44
4.1.5	Mekanisme Penggunaan Fitur <i>Website E-Ternak</i>	45
4.2	Pembahasan.....	51
4.2.1	Hasil Uji Sistem	51
4.2.2	Dampak Sistem terhadap Peternakan	56
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran mekanisme pemancaran sinyal tipe <i>RFID</i> aktif, semipasif, dan pasif.	9
Gambar 2.2 <i>RFID Tag</i>	10
Gambar 2.3 <i>RFID Reader</i>	10
Gambar 2.4 Contoh <i>Class Diagram</i>	12
Gambar 2.5 Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 2.6 Siklus <i>SDLC</i>	15
Gambar 3.1 Wawancara dengan Salah Satu Pengelola Arjuna Farm.....	20
Gambar 3.2 Gambaran Penggunaan Sistem yang Diusulkan.....	24
Gambar 3.3 Solusi yang Diusulkan.	25
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> dari <i>Website</i> Pengelolaan Penggemukan Ternak.	28
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> dari Sistem Informasi Pengelolaan Penggemukan Ternak – Menu Bobot Ternak.	33
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> dari Sistem Informasi Pengelolaan Penggemukan Ternak – Menu Daftar Ternak.....	34
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menambah Ternak.....	35
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Ternak.....	35
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menambah Bobot Ternak.....	36
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghapus Bobot Ternak.	37
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> dari Sistem Informasi Pengelolaan Penggemukan Ternak.	37
Gambar 3.12 <i>Design</i> Tampilan <i>Login</i> E-Ternak.....	38
Gambar 3.13 <i>Design</i> Tampilan Daftar Ternak E-Ternak	39
Gambar 3.14 <i>Design</i> Tampilan Jurnal Ternak E-Ternak.....	39
Gambar 3.15 <i>Design</i> Tampilan <i>Treatment</i> Ternak E-Ternak	40
Gambar 3.16 <i>Design</i> Tampilan Pakan Ternak E-Ternak.....	40
Gambar 3.17 <i>Design</i> Tampilan Bobot Ternak E-Ternak.....	41
Gambar 3.18 Struktur Menu <i>Website</i> E-Ternak.	41

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	42
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard.....	43
Gambar 4.3 Tampilan Manajemen Ternak – Daftar Ternak.....	44
Gambar 4.4 Tampilan Manajemen Kesehatan – Bobot Ternak	44
Gambar 4.5 Tampilan Manajemen Kesehatan – Tambah Bobot Ternak.....	45
Gambar 4.6 Tampilan Manajemen Bobot Ternak – Delete Bobot Ternak	46
Gambar 4.7 Tampilan Manajemen Ternak – Tambah Ternak.....	47
Gambar 4.8 Tampilan Manajemen Ternak – Edit Ternak.....	47
Gambar 4.9 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Tambah Treatment.....	48
Gambar 4.10 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Edit Treatment.....	48
Gambar 4.11 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Hapus Treatment	49
Gambar 4.12 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Tambah Pakan.....	49
Gambar 4.13 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Edit Pakan.....	50
Gambar 4.14 Tampilan Manajemen Kesehatan Ternak – Hapus Ternak	51
Gambar 4.15 Tampilan Manajemen Kesehatan – Pakan Ternak	59
Gambar 4.16 Tampilan Manajemen Kesehatan – Treatment Ternak.....	59
Gambar 4.17 Tampilan Manajemen Kesehatan – Bobot Ternak	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.1 Dampak dari Masalah yang Dihadapi Mitra	21
Tabel 3.2 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case</i> Mengelola Data Ternak.....	29
Tabel 3.3 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case</i> Mengelola Kesehatan Ternak....	30
Tabel 3.4 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case</i> Mengelola Bobot Ternak.....	31
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode <i>Black Box Testing</i>	52
Tabel 4.2 Dampak Setelah Implementasi Sistem.....	56

