

## DAFTAR ISI

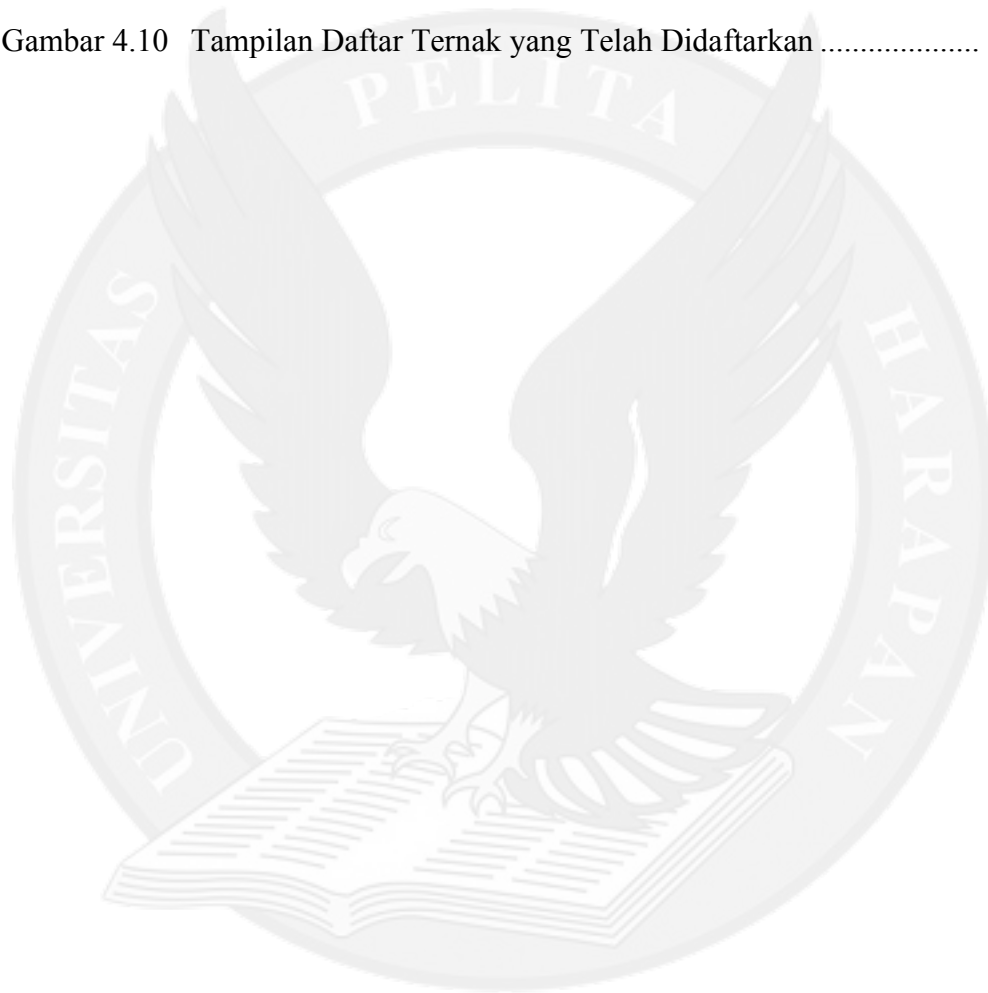
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pakan .....	5
2.2 Pengelolaan Pakan Ternak .....	6
2.3 Sistem Informasi.....	9
2.4 <i>IoT</i> .....	10
2.5 <i>RFID</i> .....	12
2.6 <i>UML</i> .....	16
2.7 Metode Uji Sistem.....	20
2.8 Metode <i>Agile</i> .....	22
2.9 Penelitian Terdahulu.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>

3.1 Analisis Sistem .....	28
3.1.1 Observasi dan Wawancara Kebutuhan .....	28
3.1.2 <i>SWOT Analysis</i> .....	29
3.1.3 Solusi yang Diusulkan .....	31
3.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	31
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2 Pemodelan Fungsional Sistem.....	34
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
3.2.2 <i>Use Case Description</i> .....	34
3.2.3 <i>Activity Diagram</i> .....	38
3.2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	39
3.2.5 <i>Class Diagram</i> .....	40
3.3 Perancangan Sistem.....	41
3.3.1 Struktur Menu .....	41
3.3.2 Perancangan Antarmuka Sistem .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	44
4.1.2 Tampilan Halaman Manajemen Daftar Ternak .....	45
4.1.3 Tampilan Halaman Manajemen Pakan Ternak.....	47
4.2 Pembahasan .....	49
4.2.1 Uji Sistem .....	49
4.2.2 Dampak terhadap Produktivitas Peternakan .....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>A-1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pemberian Hijauan pada Ternak .....	8
Gambar 2.2	<i>RFID Tag</i> .....	13
Gambar 2.3	<i>RFID Reader</i> .....	13
Gambar 2.4	Simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Gambar 2.5	Elemen dalam <i>Activity Diagram</i> .....	18
Gambar 2.6	Komponen dalam <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Gambar 2.7	Simbol dalam <i>Class Diagram</i> .....	20
Gambar 2.8	Perbedaan <i>Black Box</i> dan <i>White Box Testing</i> .....	22
Gambar 2.9	Tahapan dalam <i>Agile</i> .....	23
Gambar 3.1	Lingkungan Kandang Arjuna Farm.....	28
Gambar 3.2	Wawancara dengan Pengelola Peternakan .....	29
Gambar 3.3	Analisis SWOT pada mitra.....	30
Gambar 3.4	Strategi Solusi Permasalahan Mitra.....	30
Gambar 3.5	Tahapan Implementasi Solusi yang Diusulkan .....	31
Gambar 3.6	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Pakan Ternak	34
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Daftar Ternak.....	38
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Pakan Ternak .....	39
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Daftar Ternak.....	39
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pakan Ternak .....	40
Gambar 3.11	<i>Class Diagram</i> Mengelola Pakan Ternak.....	40
Gambar 3.12	Struktur Menu Sistem Informasi Pengelolaan Pakan Ternak...	41
Gambar 3.13	<i>Wireframe</i> Halaman Dashboard .....	41
Gambar 3.14	<i>Wireframe</i> Halaman Manajemen Daftar Ternak .....	42
Gambar 3.15	<i>Wireframe</i> Halaman Manajemen Pakan Ternak.....	42
Gambar 3.16	<i>Wireframe</i> Halaman Informasi Ternak.....	43
Gambar 4.1	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	44
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Manajemen Daftar Ternak .....	45
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Tambah Ternak.....	45

Gambar 4.4	Tampilan Halaman Informasi Ternak .....	46
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Mengubah Informasi Ternak .....	46
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Manajemen Pakan Ternak .....	47
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Tambah Pakan Ternak .....	47
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Mengubah Informasi Pakan Ternak.....	48
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Menghapus Pakan Ternak.....	48
Gambar 4.10	Tampilan Daftar Ternak yang Telah Didaftarkan .....	53



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 3.1	<i>Use Case Description</i> Mengelola Daftar Ternak .....	35
Tabel 3.2	<i>Use Case Description</i> Mengelola Pakan Ternak.....	36
Tabel 4.1	Hasil Uji Sistem.....	49
Tabel 4.2	Perbandingan Data Jumlah Kematian Ternak .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: DATA DAFTAR TERNAK .....	A-1
LAMPIRAN B: DATA PAKAN TERNAK.....	B-1
LAMPIRAN C: SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA.....	C-1
LAMPIRAN D: HASIL WAWANCARA.....	D-1

