



LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA TERNAK (SKALA USAHA MIKRO)
DI DINAS PERTANIAN DAN PANGAN KABUPATEN
KUDUS**

FADLILATUR ROSYIDAH

NIM. 201853029

DOSEN PEMBIMBING

**FAJAR NUGRAHA, S.Kom., M.Kom., MOS
PUTRI KURNIA HANDAYANI, S.Kom., M.Kom**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA TERNAK (SKALA USAHA MIKRO)
DI DINAS PERTANIAN DAN PANGAN KABUPATEN KUDUS**

FADLILATUR ROSYIDAH

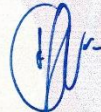
NIM. 201853029

Kudus, 15 Agustus 2022

Menyetujui,

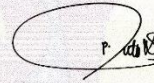
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS

NIDN. 0606058201



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0610128601

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA TERNAK (SKALA USAHA MIKRO)
DI DINAS PERTANIAN DAN PANGAN KABUPATEN KUDUS**

FADLILATUR ROSYIDAH

NIM. 201853029

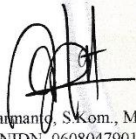
Kudus, 05 September 2022

Menyetujui,

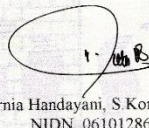
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Eko Darmaning, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610128601



Diana Laly Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Pt. Ketua Program Studi Sistem Informasi




Mohammad Bahrun, S.T., M.T.
NIDN. 0601076901



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadlilatur Rosyidah
NIM : 201853029
Tempat & Tanggal lahir : Kudus, 03 Juli 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Ternak (Skala Usaha Mikro) di Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,



Fadlilatur Rosyidah

NIM. 201853029

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DATA TERNAK (SKALA USAHA MIKRO)
DI DINAS PERTANIAN DAN PANGAN KABUPATEN KUDUS**

Nama : Fadlilatur Rosyidah

NIM : 201853029

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pada Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus dalam proses pengelolaan data ternak masih menggunakan cara konvensional. Dalam proses pendataan masih menggunakan *Microsoft Excel* yang mana masih kurang efektif dan efisien. Sebelumnya masyarakat tidak bisa mengetahui pendataan ternak, perkembangan ternak yang ada di kabupaten kudus sehingga tidak dapat dipantau. Pada proses pendataan usaha ternak, perkembangan ternak yang masih menggunakan catatan perkembangan ternak yang dapat menimbulkan kesalahan informasi dalam kegiatan serta dapat mengakibatkan tumpukan berkas data perkembangan ternak sehingga kurang efektif dalam pengelolaan data ternak karena harus bekerja dua kali dalam proses pengelolaan data pada Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus.

Untuk itu dalam penelitian pembuatan sistem informasi ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan dalam mengelola data ternak (skala usaha mikro) baik data komoditas, data skala usaha mikro, pendataan ternak, tanda bukti pendataan, perkembangan ternak, jadwal penyuluhan, serta laporan. Maka perlu dalam penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Pengelolaan Data Ternak (Skala Usaha Mikro) Di Dinas Pertanian Dan Pangan Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Pengelolaan, Data Ternak, Skala Usaha Mikro, Sistem Informasi

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

LIVESTOCK DATA (MICRO BUSINESS SCALE)

AT THE AGRICULTURE AND FOOD DEPARTMENT OF HOLY DISTRICT

Student Name : Fadlilatur Rosyidah

NIM : 201853029

Supervisor :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

At the Department of Agriculture and Food, Kudus Regency, in the process of managing livestock data, they still use conventional methods. In the data collection process, Microsoft still uses Microsoft Excel which is still less effective and efficient. Previously, the community could not know the livestock data collection, the development of livestock in the Kudus Regency so it could not be monitored. In the livestock business data collection process, livestock development still uses livestock development records which can cause misinformation in activities and can result in piles of livestock development data files so that they are less effective in managing livestock data because they have to work twice in the data management process at the Agriculture and Food Service. Kudus District.

For this reason, the research on making this information system aims to produce a system that can be used to manage livestock data (micro-scale) both commodity data, micro-scale data, livestock data collection, evidence of data collection, livestock development, counseling schedules, and reports. So it is necessary in this study to produce an Information System for Animal Data Management (Micro Business Scale) at the Department of Agriculture and Food, Kudus Regency.

Keywords: *Management, Animal Data, Micro Business Scale, Information Systems*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Ternak (Skala Usaha Mikro) Di Dinas Pertanian Dan Pangan Kabupaten Kudus”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan menerima masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini sangat bermanfaat bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah Laporan ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
7. Bapak Catur Sulistiyanto, S.Sos., MM selaku Kepala Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus yang telah memberikan izin penelitian skripsi.

8. Kedua orang tua dan Saudara tercinta saya yang selalu mendoakan, memberi semangat kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.
9. Teman-teman Prodi Sistem Informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT. Kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Kudus, 15 Agustus 2022

Fadlilatur Rosyidah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terkait	8
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3. Landasan Teori	12
2.3.1 Pengertian Sistem.....	12
2.3.2 Pengertian Informasi	12
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi	12

2.3.4	Pengertian Ternak	12
2.3.5	Pengertian Usaha Mikro.....	12
2.3.6	Skala Usaha Mikro Dalam Usaha Peternakan	12
2.3.7	<i>Flow Of Document</i> (FOD)	14
2.3.8	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.3.1	Sejarah Dinas Pertanian	23
3.3.2	Peta Instansi	23
3.3.3	Visi dan Misi Dinas Pertanian dan Pangan.....	24
3.3.4	Struktur Organisasi	25
3.3.5	<i>Job Description</i>	25
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	29
3.2.1	Prosedur Pendataan Ternak.....	29
3.2.2	Prosedur Perkembangan Ternak	32
3.3.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru.....	34
3.3.1	Analisa Kebutuhan	34
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	34
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	107
3.3.4	Transformasi Tabel	121
3.4.	Perancangan Desain Interface	129
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		145
4.1.	Implementasi Sistem	145
4.2.	Implementasi Layar Antarmuka.....	145
4.3.	Tampilan Program	145
4.3.1	Halaman Admin	146
4.3.2	Halaman Petugas	152
4.3.3	Halaman Peternak	155
4.3.4	Halaman Kelompok Mitra Usaha.....	158
4.3.5	Halaman Kepala Dinas.....	158
4.3.6	Halaman Masyarakat.....	163

4.4. Pengujian Sistem	163
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	163
BAB V PENUTUP.....	168
5.1 Kesimpulan.....	168
5.2 Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA	169



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3. 1 Peta Instansi Obyek Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus	25
Gambar 3. 3 FOD Pendataan Ternak	31
Gambar 3. 4 FOD Perkembangan Ternak.....	33
Gambar 3. 5 Business Use Case.....	40
Gambar 3. 6 Sistem Use Case.....	41
Gambar 3. 7 Class User.....	54
Gambar 3. 8 Class Admin.....	55
Gambar 3. 9 Class Petugas.....	55
Gambar 3. 10 Class Kepala Dinas.....	56
Gambar 3. 11 Class Kelompok Mitra Usaha	56
Gambar 3. 12 Class Peternak	56
Gambar 3. 13 Class Masyarakat.....	57
Gambar 3. 14 Class Komoditas.....	57
Gambar 3. 15 Class Skala Usaha Mikro	58
Gambar 3. 16 Class Pendataan Ternak	58
Gambar 3. 17 Class Tanda Bukti Pendataan.....	59
Gambar 3. 18 Class Perkembangan Ternak.....	60
Gambar 3. 19 Class Jadwal penyuluhan	60
Gambar 3. 20 Class Permasalahan.....	61
Gambar 3. 21 Class Pelaporan	61
Gambar 3. 22 Class Diagram Pengelolaan Data Ternak (Skala Usaha Mikro) pada Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus	63
Gambar 3. 23 Sequence diagram kelola user	64
Gambar 3. 24 Sequence diagram kelola data komoditas	65
Gambar 3. 25 Sequence diagram kelola skala usaha mikro.....	67
Gambar 3. 26 Sequence diagram kelola kecamatan.....	70
Gambar 3. 27 Sequence diagram kelola kelurahan.....	72

Gambar 3. 28 Sequence diagram kelola pendataan ternak	74
Gambar 3. 29 Sequence diagram kelola validasi pendataan ternak	76
Gambar 3. 30 Sequence diagram kelola tanda bukti pendataan.....	78
Gambar 3. 31 Sequence diagram kelola perkembangan ternak	80
Gambar 3. 32 Sequence diagram kelola jadwal penyuluhan	83
Gambar 3. 33 Sequence diagram kelola permasalahan.....	84
Gambar 3. 34 Activity diagram kelola user	85
Gambar 3. 35 Activity diagram kelola data komoditas	86
Gambar 3. 36 Activity diagram kelola data skala usaha mikro	87
Gambar 3. 37 Activity diagram kelola data kecamatan	88
Gambar 3. 38 Activity diagram kelola data kelurahan	89
Gambar 3. 39 Activity diagram kelola pendataan ternak.....	90
Gambar 3. 40 Activity diagram validasi pendataan ternak	91
Gambar 3. 41 Activity diagram tanda bukti pendataan	92
Gambar 3. 42 Activity diagram perkembangan ternak	93
Gambar 3. 43 Activity diagram jadwal penyuluhan	94
Gambar 3. 44 Activity diagram permasalahan.....	95
Gambar 3. 45 Activity diagram pelaporan	96
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Login	96
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Logout	97
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Login	97
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Cari	97
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Ubah	97
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Hapus.....	97
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Tambah Komoditas	98
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Cari Komoditas	98
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Ubah Komoditas.....	98
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Hapus Komoditas	98
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Tambah Skala Usaha Mikro	99
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Cari Skala Usaha Mikro	99
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Cari Skala Usaha Mikro	99

Gambar 3. 59 Statechart Diagram Hapus Skala Usaha Mikro.....	99
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Tambah Kecamatan.....	100
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Cari Kecamatan	100
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Ubah Kecamatan	100
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Hapus Kecamatan.....	100
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Tambah Kelurahan	101
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Cari Kelurahan	101
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Ubah Kelurahan.....	101
Gambar 3. 67 Statechart Diagram Hapus Kelurahan	101
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Tambah Pendataan Ternak.....	102
Gambar 3. 69 Statechart Diagram Cari Pendataan Ternak	102
Gambar 3. 70 Statechart Diagram Ubah Pendataan Ternak	102
Gambar 3. 71 Statechart Diagram Hapus Pendataan Ternak.....	102
Gambar 3. 72 Statechart Diagram Validasi Pendataan Ternak.....	102
Gambar 3. 73 Statechart Diagram Tambah Tanda Bukti Pendataan	103
Gambar 3. 74 Statechart Diagram Cari Tanda Bukti Pendataan.....	103
Gambar 3. 75 Statechart Diagram Ubah Tanda Bukti Pendataan	103
Gambar 3. 76 Statechart Diagram Hapus Tanda Bukti Pendataan	103
Gambar 3. 77 Statechart Diagram Cetak Tanda Bukti Pendataan	103
Gambar 3. 78 Statechart Diagram Tambah Perkembangan Ternak.....	104
Gambar 3. 79 Statechart Diagram Cari Perkembangan Ternak.....	104
Gambar 3. 80 Statechart Diagram Ubah Perkembangan Ternak	104
Gambar 3. 81 Statechart Diagram Hapus Perkembangan Ternak.....	104
Gambar 3. 82 Statechart Diagram Cetak Perkembangan Ternak	104
Gambar 3. 83 Statechart Diagram Tambah Jadwal penyuluhan	105
Gambar 3. 84 Statechart Diagram Cari Jadwal penyuluhan	105
Gambar 3. 85 Statechart Diagram Ubah Jadwal penyuluhan	105
Gambar 3. 86 Statechart Diagram Hapus Jadwal penyuluhan.....	105
Gambar 3. 87 Statechart Diagram Tambah Permasalahan.....	106
Gambar 3. 88 Statechart Diagram Cari Permasalahan.....	106
Gambar 3. 89 Statechart Diagram Ubah Permasalahan	106

Gambar 3. 90 Statechart Diagram Hapus Permasalahan	106
Gambar 3. 91 Statechart Diagram Cari Laporan.....	107
Gambar 3. 92 Statechart Diagram Cetak Laporan	107
Gambar 3. 93 Menentukan Entitas.....	107
Gambar 3. 94 Menentukan atribut key (primary key).....	108
Gambar 3. 95 Relasi beserta foreign key antar user dengan komoditas	108
Gambar 3. 96 Relasi beserta foreign key antar user dengan skala usaha mikro .	108
Gambar 3. 97 Relasi beserta foreign key antar komoditas dengan skala usaha usaha mikro	109
Gambar 3. 98 Relasi beserta foreign key antar user dengan kecamatan	109
Gambar 3. 99 Relasi beserta foreign key antar user dengan kecamatan	109
Gambar 3. 100 Relasi beserta foreign key antar user dengan kecamatan.....	110
Gambar 3. 101 Relasi antar user dengan pendataan ternak	110
Gambar 3. 102 Relasi antar user dengan perkembangan ternak	110
Gambar 3. 103 Relasi antar perkembangan ternak dengan tanda bukti pendataan	110
Gambar 3. 104 Relasi antar user dengan tanda bukti pendataan.....	111
Gambar 3. 105 Relasi antar pendataan ternak dengan tanda bukti pendataan....	111
Gambar 3. 106 Relasi antar user dengan jadwal penyuluhan	111
Gambar 3. 107 Relasi antar user dengan permasalahan.....	111
Gambar 3. 108 Derajat kardinalitas antar user dengan komoditas.....	112
Gambar 3. 109 Derajat kardinalitas antar user dengan skala usaha mikro	112
Gambar 3. 110 Derajat kardinalitas antar komoditas dengan skala usaha mikro	112
Gambar 3. 111 Derajat kardinalitas antar user dengan kecamatan	113
Gambar 3. 112 Derajat kardinalitas antar user dengan kelurahan	113
Gambar 3. 113 Derajat kardinalitas antar kecamatan dengan kelurahan	113
Gambar 3. 114 Derajat kardinalitas antar user dengan pendataan ternak	114
Gambar 3. 115 derajat kardinalitas antar user dengan tanda bukti pendataan....	114
Gambar 3. 116 Derajat kardinalitas antar pendataan ternak dengan tanda bukti pendataan.....	114

Gambar 3. 117 Derajat kardinalitas antar perkembangan ternak dengan tanda bukti pendataan.....	115
Gambar 3. 118 Derajat kardinalitas antar user dengan perkembangan ternak....	115
Gambar 3. 119 Derajat kardinalitas antar user dengan jadwal penyuluhan.....	115
Gambar 3. 120 derajat kardinalitas antar user dengan permasalahan	116
Gambar 3. 121 Atribut deskriptif antar entitas user dengan komoditas.....	116
Gambar 3. 122 Atribut deskriptif antar entitas user dengan skala usaha mikro .	116
Gambar 3. 123 Atribut deskriptif antar entitas komoditas dengan skala usaha mikro	117
Gambar 3. 124 Atribut deskriptif antar entitas user dengan kecamatan	117
Gambar 3. 125 Atribut deskriptif antar entitas user dengan kelurahan.....	117
Gambar 3. 126 Atribut deskriptif antar entitas kecamatan dengan kelurahan	117
Gambar 3. 127 Atribut deskriptif antar entitas user dengan pendataan ternak ...	118
Gambar 3. 128 Atribut deskriptif antar entitas user dengan tanda bukti pendataan	118
Gambar 3. 129 Atribut deskriptif antar entitas pendataan ternak dengan tanda bukti pendataan	119
Gambar 3. 130 Atribut deskriptif antar entitas perkembangan ternak dengan tanda bukti ternak.....	119
Gambar 3. 131 Atribut deskriptif antar entitas user dengan perkembangan ternak	120
Gambar 3. 132 Atribut deskriptif antar entitas user dengan jadwal penyuluhan	120
Gambar 3. 133 Atribut deskriptif antar entitas user dengan permasalahan	120
Gambar 3. 134 Entity Relationship Diagram Pengelolaan Data Ternak (Skala Usaha Mikro)	121
Gambar 3. 135 Relasi Tabel.....	129
Gambar 3. 136 Desain Halaman Login Pengguna	130
Gambar 3. 137 Desain Halaman Register	130
Gambar 3. 138 Desain Halaman Utama Bagian Admin	131
Gambar 3. 139 Desain Halaman Utama Bagian Kepala Dinas.....	132
Gambar 3. 140 Desain Halaman Utama Bagian Petugas.....	133

Gambar 3. 141 Desain Halaman Utama Bagian Kelompok Mitra Usaha.....	133
Gambar 3. 142 Desain Halaman Utama Bagian Peternak	134
Gambar 3. 143 Desain Halaman Utama Bagian Masyarakat.....	135
Gambar 3. 144 Desain Form Input Komoditas	135
Gambar 3. 145 Desain Form Input Skala Usaha Mikro.....	136
Gambar 3. 146 Desain Form Input Kecamatan.....	137
Gambar 3. 147 Desain Form Input Kelurahan.....	138
Gambar 3. 148 Desain Form Input Pendataan Ternak.....	138
Gambar 3. 149 Desain Form Input Tanda Bukti Pendataan	139
Gambar 3. 150 Desain Form Input Perkembangan Ternak.....	140
Gambar 3. 151 Desain Form Input Jadwal penyuluhan.....	140
Gambar 3. 152 Desain Form Input Permasalahan	141
Gambar 3. 153 Desain Output Laporan Pendataan Ternak.....	142
Gambar 3. 154 Desain Output Tanda Bukti Pendataan	142
Gambar 3. 155 Desain Output Laporan Usaha Perkembangan Peternakan.....	143
Gambar 3. 156 Desain Output Laporan Perkembangan Ternak	143
Gambar 3. 157 Desain Output Laporan Permasalahan	144
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	145
Gambar 4. 2 Halaman Kelola Komoditas	146
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Skala Usaha Mikro.....	146
Gambar 4. 4 Halaman Admin Pendataan Ternak.....	147
Gambar 4. 5 Halaman Admin Tanda Bukti Pendataan.....	147
Gambar 4. 6 Halaman Admin Perkembangan Ternak	148
Gambar 4. 7 Halaman Admin Jadwal Penyuluhan	148
Gambar 4. 8 Halaman Admin Permasalahan	149
Gambar 4. 9 Halaman Kelola Kecamatan.....	149
Gambar 4. 10 Halaman Kelola Kelurahan	150
Gambar 4. 11 Halaman Kelola User	150
Gambar 4. 12 Halaman Admin Laporan Pendataan Ternak	151
Gambar 4. 13 Halaman Admin Laporan Perkembangan Ternak.....	151
Gambar 4. 14 Halaman Admin Laporan Permasalahan.....	152

Gambar 4. 15 Halaman Petugas Data Komoditas	152
Gambar 4. 16 Halaman Petugas Data Skala Usaha Mikro.....	153
Gambar 4. 17 Halaman Petugas Pendataan Ternak	153
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Tanda Bukti Pendataan	154
Gambar 4. 19 Halaman Petugas Perkembangan Ternak	154
Gambar 4. 20 Halaman Kelola Jadwal Penyuluhan.....	155
Gambar 4. 21 Halaman Petugas Kelola Permasalahan	155
Gambar 4. 22 Halaman Daftar	156
Gambar 4. 23 Halaman Peternak Kelola Pendataan Ternak	156
Gambar 4. 24 Halaman Peternak Tanda Bukti Pendataan	157
Gambar 4. 25 Halaman Kelola Perkembangan Ternak.....	157
Gambar 4. 26 Halaman Peternak Kelola Permasalahan.....	158
Gambar 4. 27 Halaman Mitra Pendataan ternak	158
Gambar 4. 28 Halaman Kepala Dinas Data Komoditas.....	159
Gambar 4. 29 Halaman Kepala Dinas Data Skala Usaha Mikro	159
Gambar 4. 30 Halaman Kepala Dinas Pendataan Ternak	160
Gambar 4. 31 Halaman Kepala Dinas Tanda Bukti Pendataan	160
Gambar 4. 32 Halaman Kepala Dinas Perkembangan Ternak.....	161
Gambar 4. 33 Halaman Kepala Dinas Permasalahan.....	161
Gambar 4. 34 Halaman Kepala Dinas Laporan Pendataan Ternak.....	162
Gambar 4. 35 Halaman Kepala Dinas Laporan Perkembangan Ternak	162
Gambar 4. 36 Halaman Kepala Dinas Laporan Permasalahan	163
Gambar 4. 37 Halaman Informasi.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2. 2 Skala Usaha Mikro.....	13
Tabel 2. 3 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	14
Tabel 2. 4 Simbol Bussiness Use Case Diagram	16
Tabel 2. 5 Simbol <i>Use case Diagram</i>	17
Tabel 2. 6 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 7 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 8 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 9 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	20
Tabel 2. 10 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis	37
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola User	42
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Komoditas	42
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Skala Usaha Mikro Ternak	43
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Kecamatan.....	44
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Kelurahan	45
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pendataan Ternak.....	46
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tanda Bukti Pendataan	47
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Perkembangan Ternak	48
Tabel 3. 10 <i>Skenario Use Case</i> Kelola Jadwal penyuluhan.....	49
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Permasalahan	50
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Pelaporan	51
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> informasi.....	53
Tabel 3. 14 Struktur Tabel User	122
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Komoditas	123
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Skala Usaha Mikro.....	123
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Kecamatan	124
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Kelurahan.....	124
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pendataan Ternak.....	125

Tabel 3. 20 Struktur Tabel Tanda Bukti Pendataan	125
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Perkembangan Ternak	127
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Jadwal penyuluhan.....	128
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Permasalahan	128
Tabel 4. 1 Test Case Login	164
Tabel 4. 2 Test Case Komoditas	164
Tabel 4. 3 Test Case Skala Usaha Mikro	165
Tabel 4. 4 Test Case Pendataan ternak.....	167



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Ketrampilan Wajib
- Lampiran 4 : Transkrip Nilai
- Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran
- Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal
- Lampiran 7 : Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi
- Lampiran 8 : Biodata Penulis

