

**APLIKASI PENDATAAN PETERNAKAN SE-ROKAN HULU
BERBASIS *GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM* (GIS)
(Studi Kasus : Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu)**

TUGAS AKHIR

OLEH

**YENI MARTA
NIM : 1636066**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**APLIKASI PENDATAAN PETERNAKAN SE-ROKAN HULU BERBASIS
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)**

(Studi Kasus : Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu)

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dona, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1024128602

Pembimbing II



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs

NIDN. 1030019201

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi








Hendri Maradona, M.Kom

NIDN. 1002038702

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 25 Juni 2020

Tim Penguji:

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 4. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Pendataan Perternakan Se-Rokan Hulu Berbasis *Geographic Information System* (GIS) (Studi Kasus : Dinas Perternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu)”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 25 Juni 2020
Yang membuat pernyataan

YENI MARTHA
NIM : 1636066

ABSTRAK

Kabupaten Rokan Hulu memiliki banyak peternakan yang tersebar di berbagai wilayah, peternakan tersebut terdiri dari peternakan di bawah asuhan Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu atau peternakan swasta. Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu melakukan pendataan kepada seluruh peternakan yang ada di Kabupaten Rokan Hulu. Namun, pendataan tersebut tidak optimal dikarenakan banyaknya peternakan yang belum terdata dan akses peternakan tersebut susah dijangkau. Hal tersebut tentunya menjadi sebuah permasalahan yang nantinya akan dapat diatasi. Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut tentunya dengan memanfaatkan teknologi informasi dengan membuat sebuah aplikasi sistem informasi geografis yang akan diterapkan untuk pendataan peternakan se-Kabupaten Rokan Hulu berbasis *web*. Diharapkan penelitian ini dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan pendataan peternakan pada Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu.

Kata kunci : *Sistem Informasi Geografis, Peternakan, Website*

ABSTRACT

Rokan Hulu Regency has many livestock which are scattered in various regions. The animal husbandry consists of livestock under the care of the Rokan Hulu Regency Animal Husbandry and Plantation Office or private animal husbandry. The Rokan Hulu Regency Animal Husbandry and Plantation Office collects data on all livestock in Rokan Hulu Regency. However, the data collection is not optimal because there are many farms that have not been recorded and access to livestock is difficult to reach. This certainly becomes a problem that will later be overcome. One effort to overcome these problems is of course to utilize information technology by making a geographic information system application that will be applied for animal husbandry data collection in the entire Rokan Hulu Regency based on the web. It is hoped that this research can help in solving the problem of livestock data collection in the Rokan Hulu Regency Office of Animal Husbandry and Plantation.

Keyword : Geographic Information Systems, Animal Husbandry, Websites.

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Aplikasi Pendataan Peternakan Se-Rokan Hulu Berbasis *Geographic Information System* (GIS) (Studi Kasus : Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu)”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.

2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2016 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya

membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 25 Juni 2020

YENI MARTHA
NIM : 1636066

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	

2.1. Pengertian Sistem Informasi Geografis.....	8
2.1.1. Sistem.....	8
2.1.2. Informasi.....	11
2.1.3. Geografis.....	15
2.1.4. Sistem Informasi Geografis.....	16
2.2. Google Map API.....	18
2.2.1. Keunggulan Google Maps API.....	19
2.3. <i>Website</i>	19
2.4. MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	20
2.5. Alat Bantu Perancangan Program.....	21
2.5.1. Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.5.2. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	22
2.5.2.1. Kelebihan PHP dari Bahasa Pemograman Lain.....	23
2.5.3. XAMPP.....	23
2.6. Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	24
2.6.1. Aliran Sistem Informasi.....	24
2.6.2. <i>Flowchart</i>	25
2.6.3. <i>Context Diagram</i>	27
2.6.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	28
2.6.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
2.7. Peternakan.....	30

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	32
--------------------------------	----

3.2. Analisa Permasalahan.....	33
3.3. Pengumpulan Data.....	34
3.4. Perancangan Sistem.....	34
3.5. Implementasi Sistem.....	35
3.6. Pengujian Sistem.....	35
3.7. Kesimpulan dan Saran.....	35

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem.....	36
4.1.1. Analisa Sistem Lama.....	36
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	38
4.1.2.1. Kebutuhan <i>Input</i>	38
4.1.2.2. Kebutuhan Proses.....	38
4.1.2.3. Kebutuhan <i>Output</i>	39
4.2. Perancangan Sistem.....	39
4.2.1. Perancangan Subsystem Manajemen Basis Model.....	39
4.2.1.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	39
4.2.1.2. Diagram Konteks	41
4.2.1.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	41
4.2.1.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	41
4.2.1.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	43
4.2.1.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	47
4.2.1.5. <i>Flowchart</i> Sistem.....	48
4.2.2. Perancangan Subsystem Manajemen Basis Data.....	53

4.2.2.1. Perancangan Tabel Basis Data.....	53
4.2.3. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	56
4.3.1.1. Desain Halaman Beranda.....	57
4.3.1.2. Desain Halaman Menu GIS Peternakan.....	57
4.3.1.3. Desain Halaman Menu Data Peternakan.....	59
4.3.1.4. Desain Halaman Menu Data Peternak.....	59
4.3.1.5. Desain Halaman <i>Form Login</i>	60
4.3.1.6. Desain Halaman Beranda.....	61
4.3.1.7. Desain Halaman Menu Data Kecamatan.....	61
4.3.1.8. Desain Halaman Menu Data Jenis Ternak.....	63
4.3.1.9. Desain Halaman Menu Data Peternak.....	65
4.3.1.10. Desain Halaman Menu Data Komoditi Ternak.....	66
4.3.1.11. Desain Halaman Menu Rekapitulasi Tahunan.....	68
4.3.1.12. Desain Halaman Menu Laporan Peternakan.....	69

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Langkah-langkah Pengujian.....	70
1.1.1. Pengujian Beranda Aplikasi.....	71
1.1.2. Pengujian Menu GIS Peternakan.....	71
1.1.3. Pengujian Menu Data Peternakan.....	71
1.1.4. Pengujian Menu Data Peternak.....	72
1.1.5. Pengujian Proses <i>Login</i>	72
1.1.6. Pengujian Halaman Beranda.....	72
1.1.7. Pengujian Menu Data Kecamatan.....	72

1.1.8. Pengujian Menu Data Jenis Ternak.....	73
1.1.9. Pengujian Menu Data Peternak.....	74
1.1.10. Pengujian Menu Data Komoditi Ternak.....	75
1.1.11. Pengujian Menu Rekapitulasi Tahunan.....	75
1.1.12. Pengujian Menu Laporan Peternakan.....	76
5.2. Implementasi Skenario	76
5.2.1. Halaman Beranda Aplikasi.....	76
5.2.2. Menu GIS Peternakan.....	77
5.2.3. Menu Data Peternakan.....	78
5.2.4. Menu Data Ternak.....	79
5.2.5. Halaman <i>Form Login</i>	79
5.2.6. Halaman Beranda.....	80
5.2.7. Menu Data Kecamatan.....	81
5.2.8. Menu Data Jenis Ternak.....	82
5.2.9. Menu Data Peternak.....	84
5.2.10. Menu Data Komoditi Ternak.....	86
5.2.11. Menu Rekapitulasi Tahunan.....	88
5.2.12. Menu Laporan Peternakan.....	89
5.3. Pengujian Menggunakan Metode <i>Blackbox</i>	90
5.2.1. Halaman Beranda Aplikasi.....	90
5.2.2. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu GIS Peternakan.....	91
5.2.3. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternakan.....	92
5.2.4. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternak.....	93

5.2.5. <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Login</i>	94
5.2.6. <i>Blackbox</i> Pengujian Halaman Beranda.....	95
5.2.7. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Kecamatan.....	97
5.2.8. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Jenis Ternak.....	100
5.2.9. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternak.....	103
5.2.10. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Komoditi Ternak.....	106
5.2.11. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Rekapitulasi Tahunan.....	109
5.2.12. <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Laporan Peternakan.....	110
5.2.13. <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Logout</i>	111
 BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	112
6.2. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	114

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informas(ASI)..... 24
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i> 25
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... 29
Tabel 2.4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... 30
Tabel 4.1	Tabel Basis Data Pengguna..... 53
Tabel 4.2	Tabel Basis Data Kecamatan..... 54
Tabel 4.3	Tabel Basis Data Jenis Ternak..... 54
Tabel 4.4	Tabel Basis Data Pemilik Ternak..... 55
Tabel 4.5	Tabel Basis Data Peternakan..... 56
Tabel 5.1	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Halaman Beranda Aplikasi..... 91
Tabel 5.2	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu GIS Peternakan..... 92
Tabel 5.3	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternakan..... 93
Tabel 5.4	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternak..... 93
Tabel 5.5	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Login</i> 94
Tabel 5.6	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Halaman Beranda..... 96
Tabel 5.7	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Kecamatan..... 97
Tabel 5.8	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Jenis Ternak..... 100
Tabel 5.9	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Peternak..... 103
Tabel 5.10	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Data Komoditi Ternak..... 106
Tabel 5.11	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Rekapitulasi Tahunan..... 109

Tabel 5.12	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Menu Laporan Peternakan.....	110
Tabel 5.13	Tabel <i>Blackbox</i> Pengujian Proses <i>Logout</i>	111

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Analisa Sistem Lama Pendataan Peternakan pada Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Rokan Hulu.....	37
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Aplikasi Pendataan Peternakan Se- Rokan Hulu Berbasis <i>Geographic Information System (GIS)</i>	40
Gambar 4.3 Diagram Konteks Aplikasi Pendataan Peternakan Se-Rokan Hulu Berbasis <i>Geographic Information System (GIS)</i>	41
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Aplikasi Pendataan Peternakan Se-Rokan Hulu Berbasis <i>Geographic Information System (GIS)</i>	42
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 Data Kecamatan.....	43
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Data Jenis Ternak.....	44
Gambar 4.7 Level 2 Proses 3 Data Peternak.....	44
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 Data Komoditi Ternak.....	45
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 Pembuatan Laporan Rekap Tahunan..	45
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 Pembuatan Laporan Peternakan.....	46
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 Informasi GIS Peternakan.....	46
Gambar 4.12 Level 2 Proses 8 Informasi Data Peternakan.....	47
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses 9 Informasi Data Peternak.....	47
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 4.15 <i>Flowchart</i> Sistem.....	49

Gambar 4.16	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Kecamatan.....	50
Gambar 4.17	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Jenis Ternak.....	50
Gambar 4.18	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Peternak.....	51
Gambar 4.19	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Komoditi Ternak.....	51
Gambar 4.20	<i>Flowchart</i> Rekapitulasi Tahunan.....	52
Gambar 4.21	<i>Flowchart</i> Laporan Peternakan.....	52
Gambar 4.22	Desain Halaman Beranda.....	57
Gambar 4.23	Desain Halaman Menu GIS Peternakan.....	58
Gambar 4.24	Desain Halaman Informasi GIS Peternakan.....	58
Gambar 4.25	Desain Halaman Menu Data Peternakan.....	59
Gambar 4.26	Desain Halaman Menu Data Peternak.....	60
Gambar 4.27	Desain Halaman <i>Form Login</i>	60
Gambar 4.28	Desain Halaman Beranda.....	61
Gambar 4.29	Desain Halaman Menu Data Kecamatan.....	62
Gambar 4.30	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kecamatan.....	62
Gambar 4.31	Desain <i>Form</i> Ubah Data Kecamatan.....	63
Gambar 4.32	Desain Halaman Menu Data Jenis Ternak.....	63
Gambar 4.33	Desain <i>Form</i> Tambah Data Jenis Ternak.....	64
Gambar 4.34	Desain <i>Form</i> Ubah Data Jenis Ternak.....	64
Gambar 4.35	Desain Halaman Menu Data Peternak.....	65
Gambar 4.36	Desain <i>Form</i> Tambah Data Peternak.....	66
Gambar 4.37	Desain <i>Form</i> Ubah Data Peternak.....	66
Gambar 4.38	Desain Halaman Menu Data Komoditi Ternak.....	67

Gambar 4.39	Desain <i>Form</i> Tambah Komoditi Ternak.....	67
Gambar 4.40	Desain <i>Form</i> Ubah Komoditi Ternak.....	68
Gambar 4.41	Desain Halaman Menu Rekapitulasi Tahunan.....	69
Gambar 4.42	Desain Halaman Menu Laporan Peternakan.....	70
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Beranda Aplikasi.....	77
Gambar 5.2	Tampilan Halaman GIS Peternakan.....	77
Gambar 5.3	Tampilan Informasi Peternakan.....	78
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Data Peternakan.....	78
Gambar 5.5	Tampilan Halaman Data Ternak.....	79
Gambar 5.6	Tampilan <i>Form Login</i>	80
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Beranda.....	80
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Data Kecamatan.....	81
Gambar 5.9	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kecamatan.....	82
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Kecamatan.....	82
Gambar 5.11	Tampilan Halaman Data Jenis Ternak.....	83
Gambar 5.12	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Jenis Ternak.....	83
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Jenis Ternak.....	84
Gambar 5.14	Tampilan Halaman Data Peternak.....	84
Gambar 5.15	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Peternak.....	85
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Peternak.....	85
Gambar 5.17	Tampilan Halaman Data Komoditi Ternak.....	86
Gambar 5.18	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Komoditi Ternak.....	87
Gambar 5.19	Tampilan <i>Form</i> Edit Data Komoditi Ternak.....	87

Gambar 5.20	Tampilan Halaman Rekapitulasi Tahunan.....	88
Gambar 5.21	Hasil <i>Output</i> Laporan Rekapitulasi Tahunan.....	89
Gambar 5.22	Tampilan Halaman Laporan Peternakan.....	89
Gambar 5.23	Hasil <i>Output</i> Laporan Peternakan.....	90