

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENDATAAN LAPORAN POPULASI TERNAK BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN PROVINSI SUMATERA SELATAN



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

Oleh:

AMANDA RAMDHANIA LAKSANA

062330801667

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENDATAAN LAPORAN POPULASI TERNAK BERBASIS *WEBSITE*
PADA DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN
PROVINSI SUMATERA SELATAN



OLEH :
AMANDA RAMDHANIA LAKSANA
062330801667

Palembang, 7 Juli 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709182001122001

Pembimbing II,

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP 198812022019031009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI PENDATAAN LAPORAN POPULASI TERNAK BERBASIS *WEBSITE*
PADA DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang
Laporan Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709182001122001


.....

Anggota penguji

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP 198909042022032008


.....

Usep Teisnaja, S.Kom., M.Kom.
NIP 198102212025211021


.....

Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP 198904102022031003


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amanda Ramdhanika Laksana
NIM : 062330801667
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Pendataan Laporan Populasi Ternak Berbasis *Website* pada Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19 Juni 2026



Amanda Ramdhanika Laksana
NIM. 062330801667

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197709182001122001

Dosen Pembimbing II

Denny Alfian, S.Kom. M.Kom
NIP. 198812022019031009

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062330801667/Amanda Ramdhanisa Laksana
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pendataan Laporan Populasi Ternak Berbasis Website pada Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan
Dosen Pembimbing I : Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Denny Alfian, S.Kom., M.Kom

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Sebagai media asistensi dalam penyusunan kode program, debugging, penyusunan kerangka penulisan, perbaikan tata bahasa, serta pemberian penjelasan konseptual terkait pengembangan sistem dan dokumentasi laporan.
2	Gemini	Sebagai media parafrase dan penyempurnaan redaksi kalimat agar lebih formal, sistematis, dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☒ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☒ Pencarian referensi ilmiah. | ☒ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- a. Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

- b. Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- c. Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- d. Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Penyusunan Kerangka Penulisan, Perbaikan Tata Bahasa, dan Pencarian Referensi Ilmiah	Susun kerangka BAB III, perbaiki tata bahasa, dan berikan referensi yang relevan dengan topik penelitian.	AI membantu menyusun struktur penulisan yang lebih sistematis, memperbaiki tata bahasa dan ejaan, serta memberikan rekomendasi referensi ilmiah yang dapat digunakan sebagai bahan pendukung.
2	Penyusunan Kode Program dan Debugging	Buatkan fitur Laravel sesuai kebutuhan sistem dan analisis penyebab error yang muncul pada kode program.	AI memberikan contoh implementasi kode program, menjelaskan logika pemrograman, serta membantu mengidentifikasi dan memberikan solusi terhadap kesalahan pada kode.
3	Pembuatan Ilustrasi/Gambar	Buatkan wireframe antarmuka aplikasi sesuai kebutuhan sistem yang telah dirancang.	AI menghasilkan rancangan wireframe sebagai ilustrasi antarmuka aplikasi yang kemudian disesuaikan dan dikembangkan kembali oleh penulis.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama : Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan:

Pembimbing II

Nama : Denny Alfian, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 17 Juni 2026

Mahasiswa,



Amanda Ramdhania Laksana
NIM. 062330801667

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pendataan Laporan Populasi Ternak Berbasis *Website* pada Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan” dengan baik. Penyusunan Laporan Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.

10. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Papa tercinta yang telah berpulang ke rahmatullah. Terima kasih atas kasih sayang, didikan, perjuangan, pelajaran hidup, dan segala pengorbanan yang telah diberikan semasa hidup. Meskipun Papa tidak lagi menemani penulis hingga akhir perjalanan ini, kenangan, doa, dan segala usaha yang pernah Papa lakukan menjadi motivasi bagi penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan pendidikan ini. Penulis berharap pencapaian sederhana ini dapat menjadi salah satu bentuk kebanggaan untuk Papa. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan ampunan-Nya serta menempatkan Papa di tempat terbaik di sisi-Nya.
12. Mama tercinta, terima kasih atas segala doa, perjuangan, dan pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Terima kasih telah menjadi sosok yang selalu berusaha memenuhi kebutuhan keluarga dan terus mendoakan penulis dalam setiap langkah kehidupan. Meskipun tidak banyak kata-kata yang terucap dan tidak semua hal dapat disampaikan satu sama lain, penulis menyadari bahwa kasih sayang Mama selalu hadir melalui perhatian dan usaha yang diberikan setiap hari. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk terus berjuang menyelesaikan pendidikan ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan umur yang penuh keberkahan untuk Mama.
13. Adik penulis, Jasmine, yang telah banyak membantu selama proses penyusunan Laporan Akhir ini. Terima kasih karena selalu bersedia membantu berbagai keperluan penulis dengan penuh kesabaran dan tanpa banyak keluhan, termasuk dalam berbagai kebutuhan selama penyusunan laporan ini. Dukungan yang diberikan, meskipun sering kali diwujudkan melalui tindakan sederhana, memiliki arti yang sangat besar bagi penulis. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

14. Maria Micel Dinda Putri, sahabat yang dipertemukan oleh dunia maya namun telah menjadi rumah bagi penulis sejak tahun 2021. Terima kasih telah menemani begitu banyak cerita, menjadi tempat pulang saat hati lelah, serta selalu hadir dengan dukungan dan ketulusan di setiap fase kehidupan, termasuk di masa-masa yang paling sulit. Semoga Tuhan selalu menjaga langkahmu, dan semoga persahabatan yang telah tumbuh ini tetap abadi, sejauh apa pun jarak dan waktu memisahkan.
15. Mutiara Urahmi Fahliza, sahabat yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis sejak tahun 2021. Terima kasih karena selalu menjadi tempat berbagi cerita, tawa, dan air mata, serta tidak pernah lelah memberikan semangat di setiap keadaan. Kehadiranmu adalah salah satu anugerah yang penulis syukuri. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan keberkahan dan kebahagiaan untukmu, serta semoga persahabatan ini tetap terjaga hingga akhir nanti.
16. Untuk diri sendiri, Amanda Ramdhania Laksana. Terima kasih telah bertahan dan terus melangkah hingga sampai di titik ini. Terima kasih karena tidak berhenti berusaha meskipun perjalanan ini dipenuhi dengan rasa lelah, keraguan, dan berbagai ujian yang tidak mudah. Semua ini tidak akan mungkin terlewati tanpa pertolongan dan kasih sayang Allah SWT yang selalu menguatkan langkah penulis di setiap prosesnya. Semoga suatu hari nanti, ketika membaca kembali tulisan ini, penulis telah menjadi pribadi yang lebih sukses, lebih kuat, dan dapat tersenyum sambil bersyukur karena Allah telah mengabulkan doa-doa yang selama ini dipanjatkan. Semoga setiap perjuangan, air mata, dan kesabaran yang telah dilalui tidak pernah menjadi sia-sia, melainkan menjadi awal dari kehidupan yang penuh keberkahan dan kebahagiaan.

Penulis sadar, tanpa kehadiran, doa, dan dukungan dari semua pihak di atas, penyusunan Laporan Akhir ini tidak akan dapat berjalan dengan lancar. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

Palembang,

Penulis

ABSTRAK

Pendataan populasi ternak di Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan masih dilakukan secara manual sehingga proses pencatatan, pengelolaan, dan penyajian laporan memerlukan waktu yang cukup lama serta berisiko menimbulkan kesalahan maupun kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pendataan Laporan Populasi Ternak berbasis website yang dapat membantu petugas lapangan dalam melakukan penginputan dan pengelolaan data laporan populasi ternak secara lebih terstruktur serta mempermudah proses pengolahan dan penyajian laporan berdasarkan wilayah dan periode tertentu. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi dikembangkan menggunakan *framework* Laravel, bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta didukung oleh HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap sebagai antarmuka pengguna. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mampu membantu petugas dalam melakukan pendataan populasi ternak secara lebih mudah dan terstruktur, memudahkan admin dalam melakukan verifikasi laporan dan pengelolaan data, serta membantu pimpinan memperoleh informasi rekapitulasi populasi ternak melalui fitur rekap wilayah dan ekspor laporan. Dengan adanya aplikasi ini, proses pendataan dan pelaporan populasi ternak menjadi lebih efektif, efisien, terintegrasi, dan mudah diakses sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan di Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Pendataan, Populasi Ternak, *Waterfall*, Pelaporan

ABSTRACT

Livestock population data collection at the South Sumatra Provincial Food Security and Livestock Service is still carried out manually, causing the recording, management, and reporting processes to take considerable time and increasing the risk of errors and data loss. This study aims to design and develop a web-based Livestock Population Report Data Collection Application to assist field officers in entering and managing livestock population report data in a more structured manner while facilitating the processing and presentation of reports based on regions and specific periods. The application was developed using the Waterfall method, which consists of the requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The application was built using the Laravel framework, PHP programming language, MySQL database, and supported by HTML, CSS, JavaScript, and Bootstrap for the user interface. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that each function operates according to user requirements. The results show that the application assists field officers in collecting livestock population data more easily and systematically, facilitates administrators in verifying reports and managing data, and helps management obtain livestock population recap information through regional recap and report export features. The implementation of this application makes the livestock data collection and reporting process more effective, efficient, integrated, and accessible, thereby supporting decision-making at the South Sumatra Provincial Food Security and Livestock Service.

Keywords: Web Application, Data Collection, Livestock Population, Waterfall, Reporting

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Pendataan	6
2.1.3 Laporan	7
2.1.4 Populasi Ternak	7
2.1.5 Klasifikasi Jenis Ternak	8
2.1.6 Ternak Besar.....	8
2.1.7 Ternak Kecil	9
2.1.8 Unggas.....	9
2.1.9 Aneka Ternak	9
2.1.10 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	10
2.1.11 Pengertian UML.....	11
2.1.12 Pengertian <i>Use Case</i>	12
2.1.13 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	13

2.1.14	Pengertian Sequence Diagram	14
2.1.15	Pengertian <i>Class Diagram</i>	15
2.1.16	Pengertian Kamus Data.....	17
2.1.17	Pengertian Black Box Testing	18
2.1.18	Pengertian <i>Figma</i>	18
2.1.19	Pengertian <i>Draw.io</i>	19
2.1.20	Pengertian <i>HTML</i>	19
2.1.21	Pengertian <i>PHP</i>	20
2.1.22	Pengertian CSS.....	21
2.1.23	Pengertian MySQL.....	21
2.1.24	Pengertian JavaScript	22
2.1.25	Pengertian Visual Studio Code.....	23
2.1.26	Pengertian Laravel	24
2.1.27	Pengertian Laragon	24
2.2	State Of the Art.....	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Tahapan Penelitian	29
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.3	Gambaran Umum Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Sumatera Selatan.....	32
3.3.1	Profil Singkat Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan	33
3.3.2	Visi Misi Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kota Palembang.....	33
3.3.3	Struktur Organisasi Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Sumatera Selatan	34
3.3.4	Alur Sistem yang Sedang Berjalan	37
3.3.5	Alur Sistem yang Diusulkan	39
3.4	Perancangan Sistem	41
3.4.1	Usecase Diagram.....	41
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	44
3.4.2.1	<i>Activity Diagram Register Petugas</i>	44
3.4.2.2	<i>Activity Diagram Login</i>	45
3.4.2.3	<i>Activity Diagram Manajemen Profil</i>	46
3.4.2.4	<i>Activity Diagram Pengelolaan Data Peternak</i>	47
3.4.2.5	<i>Activity Diagram Input Laporan Populasi Ternak</i>	50
3.4.2.6	<i>Activity Diagram Pengelolaan Data Laporan Petugas</i>	52

3.4.2.7	<i>Activity Diagram</i> Lihat Data Laporan Petugas	54
3.4.2.8	<i>Activity Diagram</i> Edit Revisi Laporan Petugas	56
3.4.2.9	<i>Activity Diagram</i> Lihat dan Kelola Status Akun Petugas	58
3.4.2.10	<i>Activity Diagram</i> Lihat Data Peternak	60
3.4.2.11	<i>Activity Diagram</i> Verifikasi dan Revisi Laporan Petugas oleh Admin.	62
3.4.2.12	<i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Admin	64
3.4.2.13	<i>Activity Diagram</i> Rekap Wilayah Pimpinan	66
3.4.2.14	<i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Pimpinan	67
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	69
3.4.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Register Petugas	69
3.4.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Login	70
3.4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Profil	73
3.4.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Data Peternak	75
3.4.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Input Laporan Populasi Ternak	77
3.4.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Data Laporan Petugas	79
3.4.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Laporan Petugas	81
3.4.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Edit Revisi Laporan Petugas	82
3.4.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Lihat dan Kelola Status Akun Petugas	83
3.4.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Peternak	85
3.4.3.11	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi dan Revisi Laporan Petugas oleh Admin.	86
3.4.3.12	<i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Admin	89
3.4.3.13	<i>Sequence Diagram</i> Rekap Wilayah Pimpinan	90
3.4.3.14	<i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Pimpinan	91
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	93
3.4.5	Dasar Logika	94
3.4.5.1	Kamus Data	94
3.4.6	Desain Tabel	98
3.4.7	Desain Sistem	103
3.4.7.1	Desain Halaman <i>Register</i> Petugas	103
3.4.7.2	Desain Halaman <i>Login</i>	104
3.4.7.3	Desain Halaman Lupa <i>Password</i>	105
3.4.7.4	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Petugas	105
3.4.7.5	Desain Halaman Profil Petugas	106
3.4.7.6	Desain Halaman Data Peternak (Petugas)	107
3.4.7.7	Desain Halaman <i>Input</i> Laporan Petugas	108

3.4.7.8	Desain Halaman Riwayat Laporan	109
3.4.7.9	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	110
3.4.7.10	Desain Halaman Verifikasi Laporan	111
3.4.7.11	Desain Halaman <i>Review</i> Laporan (Revisi)	112
3.4.7.12	Desain Halaman <i>Review</i> Laporan (<i>Verified</i>)	113
3.4.7.13	Desain Halaman Data Peternak (Admin).....	114
3.4.7.14	Desain Halaman Detail Data Peternak.....	115
3.4.7.15	Desain Halaman Data Petugas	116
3.4.7.16	Desain Halaman Detail Data Petugas	117
3.4.7.17	Desain Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Admin).....	118
3.4.7.18	Desain Halaman Profil Admin.....	119
3.4.7.19	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	120
3.4.7.20	Desain Halaman Rekapitulasi Wilayah.....	121
3.4.7.21	Desain Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Pimpinan).....	122
3.4.7.22	Desain Halaman Profil Pimpinan	123
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	125
4.1	Penyelidikan Awal.....	125
4.2	Studi Kelayakan	126
4.3	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	127
4.3.1	Perangkat.....	127
4.4.	Metode Pengembangan Sistem	127
4.4.1	Requirement Analysis	127
a.	Analisis Kebutuhan Fungsional	128
b.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	129
4.4.2	Desain Sistem.....	131
4.4.3	Implementasi (Implementation).....	131
4.4.3.1	Halaman <i>Register</i>	131
4.4.3.2	Halaman <i>Login</i>	132
4.4.3.3	<i>Dashboard</i> Petugas	132
4.4.3.4	Halaman Profil Petugas	133
4.4.3.5	Halaman Data Peternak	134
4.4.3.6	Halaman Tambah Peternak	134
4.4.3.7	Halaman <i>Input</i> Laporan	135
4.4.3.8	Halaman Riwayat Laporan	136
4.4.3.9	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	136
4.4.3.10	Halaman Verifikasi Laporan	138

4.4.3.11	Halaman Data Peternak (Admin).....	138
4.4.3.12	Halaman Data Petugas	139
4.4.3.13	Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Admin)	139
4.4.3.14	Halaman Profil Admin	140
4.4.3.15	Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	141
4.4.3.16	Halaman Rekap Wilayah	142
4.4.3.17	Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Pimpinan).....	142
4.4.3.18	Halaman Profil Pimpinan.....	143
4.4.4	Pengujian (<i>Testing</i>)	143
4.4.4.1	Metode Pengujian	145
4.4.4.2	Tujuan Pengujian	146
4.4.4.3	Pelaksanaan Kegiatan	146
4.4.4.4	Pengujian Perangkat Lunak	147
4.4.5	Deployment.....	159
4.3	Pemeliharaan (Maintenance).....	159
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		160
5.1	Kesimpulan	160
5.2	Saran.....	160
DAFTAR PUSTAKA.....		161
LAMPIRAN.....		166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengembangan Sistem Metode Waterfall	11
Gambar 2.2 Logo Figma.....	18
Gambar 2.3 Logo <i>Draw.io</i>	19
Gambar 2.4 Logo <i>HTML</i>	20
Gambar 2.5 Logo <i>PHP</i>	20
Gambar 2.6 Logo <i>CSS</i>	21
Gambar 2.7 Logo <i>MySQL</i>	22
Gambar 2.8 Logo <i>JavaScript</i>	23
Gambar 2.9 Logo <i>Visual Studio Code</i>	23
Gambar 2.10 Logo <i>Laravel</i>	24
Gambar 2.11 Logo <i>Laragon</i>	25
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Sumatera Selatan	35
Gambar 3.3 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	38
Gambar 3. 4 Alur Sistem yang Diusulkan	40
Gambar 3.5 Diagram <i>Use Case</i>	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Register Petugas	45
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Login	46
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Profil.....	47
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Peternak.....	49
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Input Laporan Populasi Ternak	51
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Laporan Petugas	53
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Laporan Petugas	55
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Edit Revisi Laporan Petugas	57
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Kelola Status Akun Petugas	59
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Peternak.....	61
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi dan Revisi Laporan Petugas oleh Admin.....	63
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Admin	65
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Rekap Wilayah Pimpinan.....	66
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Pimpinan	68
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Register Petugas	70
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Login	72
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Profil.....	74
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Data Peternak.....	76
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Input Laporan Populasi Ternak	78
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Data Laporan Petugas	80
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Laporan Petugas	81
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Edit Revisi Laporan Petugas	83
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Lihat dan Kelola Status Akun Petugas	84
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Peternak.....	86
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi dan Revisi Laporan Petugas oleh Admin	88
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Admin	90
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Wilayah Pimpinan.....	91
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi dan Ekspor Laporan Pimpinan	93

Gambar 3.34 <i>Class Diagram</i>	94
Gambar 3.35 Desain Halaman <i>Register</i> Petugas	104
Gambar 3.36 Desain Halaman <i>Login</i>	104
Gambar 3.37 Desain Halaman Lupa <i>Password</i>	105
Gambar 3.38 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Petugas	106
Gambar 3.39 Desain Halaman Profil Petugas	107
Gambar 3.40 Desain Halaman Data Peternak (Petugas)	108
Gambar 3.41 Desain Halaman <i>Input</i> Laporan Petugas.....	109
Gambar 3.42 Desain Halaman Riwayat Laporan	110
Gambar 3.43 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	111
Gambar 3.44 Desain Halaman Verifikasi Laporan	112
Gambar 3.45 Desain Halaman <i>Review</i> Lapoan (Revisi)	113
Gambar 3.46 Desain Halaman Review Laporan (<i>Verified</i>)	114
Gambar 3.47 Desain Halaman Data Peternak (Admin)	115
Gambar 3.48 Desain Halaman Detail Data Peternak	116
Gambar 3.49 Desain Halaman Data Petugas.....	117
Gambar 3.50 Desain Halaman Detail Data Petugas	118
Gambar 3.51 Desain Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Admin).....	119
Gambar 3.52 Desain Halaman Profil Admin.....	120
Gambar 3.53 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	121
Gambar 3.54 Desain Halaman Rekapitulasi Wilayah	122
Gambar 3.55 Desain Halaman Rekapitulasi dan Ekspor (Pimpinan).....	123
Gambar 3.56 Desain Halaman Profil Pimpinan	124
Gambar 4.1 Tampilan <i>Register</i>	132
Gambar 4.2 Tampilan <i>Login</i>	132
Gambar 4.3 Tampilan <i>Dashboard</i> Petugas	133
Gambar 4.4 Tampilan Profil Petugas.....	134
Gambar 4.5 Tampilan Data Peternak.....	134
Gambar 4.6 Tampilan Tambah Peternak.....	135
Gambar 4.7 Tampilan <i>Input</i> Laporan.....	135
Gambar 4.8 Tampilan Riwayat Laporan.....	136
Gambar 4.9 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	137
Gambar 4.10 Tampilan Verifikasi Laporan.....	138
Gambar 4.11 Tampilan Data Peternak (Admin)	139
Gambar 4.12 Tampilan Data Petugas	139
Gambar 4.13 Tampilan Rekapitulasi dan Ekspor (Admin)	140
Gambar 4.14 Tampilan <i>Dashboard</i> Pimpinan	141
Gambar 4.15 Tampilan Rekap Wilayah.....	142
Gambar 4.16 Tampilan Rekapitulasi dan Ekspor (Pimpinan)	143
Gambar 4.17 Tampilan Profil Pimpinan	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	17
Tabel 2.6 <i>State of the Art</i>	25
Tabel 3.1 Definisi Aktor.....	42
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i>	43
Tabel 3.3 Tabel <i>Users</i>	98
Tabel 3.4 Tabel Profil Petugas	99
Tabel 3.5 Tabel Kabupaten	100
Tabel 3.6 Tabel Kecamatan.....	100
Tabel 3.7 Tabel Peternak.....	100
Tabel 3.8 Tabel Jenis Ternak.....	101
Tabel 3.9 Tabel Laporan Petugas.....	102
Tabel 3.10 Tabel Detail Laporan	102
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	126
Tabel 4.2 <i>Testing</i> Sistem.....	144
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Admin	147
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Petugas	152
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pimpinan.....	156

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.....	166
Lampiran 2. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II	167
Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing I	168
Lampiran 4. Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir Pembimbing II	169
Lampiran 5. Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir	170
Lampiran 6. Lembar Pengantar Jurusan ke KPA	171
Lampiran 7. Surat Pengantar dari KPA ke Perusahaan	172
Lampiran 8. Surat Balasan Perusahaan	173
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I.....	174
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II.....	177
Lampiran 11. Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir	180
Lampiran 12. Lembar Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir	181
Lampiran 13. Lembar Revisi Ketua Penguji	182
Lampiran 14. Lembar Revisi Anggota Penguji 1	183
Lampiran 15. Lembar Revisi Anggota Penguji 2	184
Lampiran 16. Lembar Revisi Anggota Penguji 3	185
Lampiran 17. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	186
Lampiran 18. <i>Link Listing</i> Program	187