HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TERNAK SAPI DI DESA PAKENG KECAMATAN LEMBANG

WAHYUNITA.T
NIM. 221280057

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 27 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Ketua) (.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (Sekretaris) (.....)

Mughaffir Yunus, ST., MT. (Anggota) (.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Plt. Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mughaffir Yunus, ST., MT.
NBM. 1252 809

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. H. Hakzah, ST., MT.
NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: **Wahyunita.T**
NIM	: **221280057**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Ternak Sapi di Desa Pakeng Kecamatan Lembang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 27 Agustus 2025

Yang menyatakan



Wahyunita.T

NIM. **221280057**

HALAMAN INSPIRASI

لَا يُكَلِّفُ اللّٰهُ نَفْسًا اِلَّا وُسْعَهَا ۗ

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

"Ingatlah bahwa tidak ada yang stabil dalam urusan manusia; karena itu hindari kegembiraan yang tidak semestinya dalam kekayaan, atau depresi yang tidak semestinya dalam kesulitan."

"(Socrates)"

PRAKATA



Puji syukur yang tak terhingga penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya, Skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Ternak Sapi di Desa Pakeng, Kecamatan Lembang"** ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari upaya untuk mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu para peternak dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas usaha peternakan sapi, terutama dalam aspek manajemen pakan, pemantauan pertumbuhan, dan kesehatan ternak.

Penyusunan Skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua:

1. Orang Tua, yang telah memberikan cinta kasih, doa, semangat, serta dukungan moral dan materiil yang tiada henti. Tanpa kasih sayang dan pengorbanan mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.
2. Saudari dan Saudara. Terima kasih atas dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini, dan terima kasih karna kalian memahami setiap proses yang penulis lalui tanpa adanya tekanan dalam durasi penyelesaian yang penulis lewati.

3. Ibu Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan yang sangat berarti dalam penyusunan Skripsi ini. Berkat bimbingan dan dukungan beliau, penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan lebih terarah dan sistematis.
4. Bapak Mughaffir Yunus, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus sebagai dosen penguji, dan Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen penguji, yang telah memberikan arahan dan bimbingan dengan tangan terbuka kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Tak lupa, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada sahabat seperjuangan Elawati Almauna, Nur Adriana, dan Dewi Angraini. S yang selalu memberikan semangat, dukungan moral, serta motivasi yang tak ternilai harganya. Kehadiran mereka memberikan dorongan besar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada teman-teman CTI 2021, terima kasih atas segalah sumbangan kebahagiaan yang kalian sodorkan kepada penulis. kalian bukan hanya sekedar teman sperjuangan, kalian adalah rumah hangat yang menjadi persinggahan perjalanan Penulis.
7. Selain itu, penulis juga berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam berbagai aspek, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

8. Terakhir untuk diri Penulis sendiri. Kamu selalu berada diujung pengakhiran tapi, kamu berhasil melewati semuanya, kamu telah melakukan yang terbaik. Terima kasih untuk diriku sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat menjadi kontribusi yang berarti dan bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Semoga segala usaha yang telah dicurahkan dalam penyusunan proposal ini mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Parepare, 27 Agustus 2025

Penulis

Wahyunita.T

NIM. 221280057

ABSTRAK

WAHYUNITA.T *"Sistem Informasi Ternak Sapi di Desa Pakeng Kecamatan Lembang"* (dibimbing oleh Andi Wafiah dan Ahmad Selao)

Penelitian ini membahas pengembangan sistem informasi berbasis web untuk mendukung Peternak sapi di Desa Pakeng, Kecamatan Lembang. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan pemerintah desa dalam menyampaikan informasi dan layanan kepada para peternak. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan tahapan analisis kebutuhan sistem, perancangan menggunakan Unified Modeling Language (UML), serta implementasi dengan framework *Laravel*. Sistem memungkinkan peternak untuk mengakses informasi mengenai perawatan ternak serta mengajukan konsultasi kepada penyuluh sebagai tenaga ahli. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Balack Box* dan *White Box* untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai dengan tujuan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi peningkatan kualitas ternak sapi berbasis web yang mendukung pengelolaan data oleh admin, pemberian konsultasi oleh penyuluh, serta akses informasi yang relevan bagi peternak secara cepat dan efisien.

Kata Kunci: *Ternak Sapi, Sistem Informasi, Web, Desa Pakeng, Kecamatan Lembang*

ABSTRACT

WAHYUNITA.T. *"Information System for Cattle in Pakeng Village, Lembang District" (supervised by Andi Wafiah and Ahmad Selao)*

This study discusses the development of a web-based information system aimed at improving the quality of cattle farming in Pakeng Village, Lembang District. The system was designed to enhance the efficiency of local government services in delivering information and support to farmers. The research used a qualitative approach, including needs analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), and implementation using the Laravel framework. The system allows farmers to access information related to cattle care and to submit consultations to extension officers acting as experts. System testing was conducted using both Balack Box and White Box methods to ensure functional accuracy. The final result is a web-based cattle quality improvement information system that enables administrators to manage general data, facilitates expert consultations by extension officers, and provides farmers with relevant and accessible information efficiently.

Keywords: *Cattle, Information System, Web, Pakeng Village, Lembang District*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN INSPIRASI ii

PRAKATA iii

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

C. Tujuan Penelitian 3

D. Batasan Masalah 3

E. Manfaat penelitian 3

BAB II 4

TINJAUAN PUSTAKA 4

A. Kajian Teori 4

1. Pengertian sistem informasi 4
2. Website 5
3. Basis data (Database) 6
4. Mysql 6
5. Flowchart 7
6. Unified Modeling Language (UML) 7
7. Pakan 10
B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 11
BAB III METODE PENELITIAN 13
A. Jenis Penelitian 13
B. Lokasi dan waktu 13
C. Alat dan Bahan 14
E. Teknik Pengumpulan Data 21
F. Metode Pengujian 22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
A. Hasil Penelitian 23
B. Analisis Aliran Data UML 24
1. Use Case Diagram 24
2. Activity Diagram 25
C. Diagram ERD 35

D. Implementasi Sistem 36

1. Halaman Informasi Keigatan 36

2. Halaman Login 39

3. Halaman Daftar Akun 41

4. Halaman Admin 43

5. Halaman Penyuluh 51

6. Peternak 55

E. Pengujian Sistem 61

1. Balack Box Testing 61

2. White Box Testing 76

3. Pengujian Kegunaan 83

4. Hasil Diperoleh 89

BAB V PENUTUP 91

A. Kesimpulan 91

B. Saran 92

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN 83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram 8

Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram 10

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian 14

Tabel 3. 2 Use Case Diagram Berjalan 15

Tabel 3. 3 Use Case Diagram yang Diusulkan 17

Tabel 4. 1 Sistem yang Dikembangkan 23

Tabel 4. 2 Diagram Use Case yang Diusulkan 25

Tabel 4. 3 Balack Box Testing Login 61

Tabel 4. 4 Balack Box Testing Kelola User 62

Tabel 4. 5 Balack Box Testing Data Ternak 63

Tabel 4. 6 Balack Box Testing Informasi Umum 64

Tabel 4. 7 Balack Box Testing Pakan Ternak 65

Tabel 4. 8 Balack Box Testing Daftar Akun 67

Tabel 4. 9 Balack Box Testing Login 67

Tabel 4. 10 Balack Box Testing Menu Konsultasi 68

Tabel 4. 11 Balack Box Testing Data Ternak 69

Tabel 4. 12 Balack Box Testing Laporan Kesehatan 69

Tabel 4. 13 Balack Box Testing Rekomendasi Pakan 71

Tabel 4. 14 Balack Box Testing Menu Profil 72

Tabel 4. 15 Balack Box Testing Logout 72

Tabel 4. 16 Balack Box Testing Data Ternak 73

Tabel 4. 17 Balack Box Testing Konsultasi 74

Tabel 4. 18 Balack Box Testing Rekomendasi Pakan 75

Tabel 4. 19 Grafik matriks Login 78

Tabel 4. 20 Grafik Matriks Daftar 79

Tabel 4. 21 Grafik Matriks Tambah, Lihat Detail, Edit, Cetak, dan Hapus 82

Tabel 4. 22 Tabel Responden 84

Tabel 4. 23 Aspek Penujian Responden 88

Tabel 4. 24 Rata-rata Indikator Pernyataan 89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Flowchart 7

Gambar 3. 1 Use Case diagram 16

Gambar 3. 2 Rancangan Interface beranda 18

Gambar 3. 3 Rancangan Interface halaman peternak 18

Gambar 3. 4 Rancangan Interface halaman penyuluh 19

Gambar 3. 5 Rancangan Interface halaman Admin 20

Gambar 4. 1 Diagram Use Case yang Diusulkan 24

Gambar 4. 2 Activity Diagram Login 26

Gambar 4. 3 Activity Diagram Data User 26

Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Data User 26

Gambar 4. 5 Activity Diagram Edit Data User 27

Gambar 4. 6 Activity Diagram Hapus Data User 27

Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Ternak 27

Gambar 4. 8 Activity Diagram Tambah Informasi Umum 28

Gambar 4. 9 Activity Diagram Tambah Pakan Ternak 28

Gambar 4. 10 Activity Diagram Login Penyuluh 29

Gambar 4. 11 Activity Diagram Konsultasi Kesehatan 29

Gambar 4. 12 Activity Diagram Laporan Kesehatan 30

Gambar 4. 13 Activity Diagram Hapus Laporan 30

Gambar 4. 14 Activity Diagram Cetak Laporan 30

Gambar 4. 15 Activity Diagram Penyuluh Data ternak 31

Gambar 4. 16 Activity Diagram Rekomendasi Pakan 31

Gambar 4. 17 Activity Diagram Hapus Rekomendasi 31

Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengubah Profil 32

Gambar 4. 19 Activity Diagram Login Peternak 32

Gambar 4. 20 Activity Diagram Data Ternak 33

Gambar 4. 21 Activity Diagram Tambah Data Ternak 33

Gambar 4. 22 Activity Diagram Edit Data Ternak 33

Gambar 4. 23 Activity Diagram Hapus Data Ternak 34

Gambar 4. 24 Activity Diagram Konsultasi 34

Gambar 4. 25 Activity Diagram Melihat Rekomendasi Pakan 34

Gambar 4. 26 Diagram ERD 35

Gambar 4. 27 Halaman Informasi Umum 36

Gambar 4. 28 Halaman Informasi Pakan 38

Gambar 4. 29 Halaman Login 39

Gambar 4. 30 Halaman Daftar Akun 41

Gambar 4. 31 Dashboard Admin 43

Gambar 4. 32 Halaman Kelola User 45

Gambar 4. 33 Halaman Data Ternak 47

Gambar 4. 34 Tambah Informasi Umum 48

Gambar 4. 35 Halaman Tambah Informasi Pakan 50

Gambar 4. 36 Halaman Laporan Kesehatan 51

Gambar 4. 37 Halaman Rekomendasi Pakan 54

Gambar 4. 38 Halaman Tambah Data Ternak 55

Gambar 4. 39 Halaman Konsultasi Baru 57

Gambar 4. 40 Halaman Rekomendasi Pakan 58

Gambar 4. 41 Whitebox Testing Login 76

Gambar 4. 42 Whitebox Testing Login 77

Gambar 4. 43 Whitebox Testing Daftar 78

Gambar 4. 44 Whitebox Testing Daftar 78

Gambar 4. 45 Whitebox Testing Tambah, Lihat Detail, Edit, Cetak, dan Hapus 80

Gambar 4. 46 Whitebox Testing Tambah, Lihat Detail, Edit, Cetak, dan Hapus 80

Gambar 4. 47 Rumus Tingkat Kepuasan Pengguna (s) 89