

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB  
( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI )**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi S1 - Informatika



disusun oleh

**MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA**

**18.11.1838**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB  
( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI )**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi S1 – Informatika



disusun oleh

**MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA  
18.11.1838**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB  
( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI )**


yang disusun dan diajukan oleh

**MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA**

**18.11.1838**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Juni 2024

**Dosen Pembimbing,**



**SUDARMAWAN S.T., M.T**

**NIK. 19030235**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB  
( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI )**

yang disusun dan diajukan oleh

**MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA**

**18.11.1838**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Lukman, M.Kom

**NIK. 190302151**

Melany Mustika Dewi, M.Kom

**NIK. 190302455**

Sudarmawan, S.T,m M.T.

**NIK. 190302035**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Juni 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA  
NIM : 18.11.1838

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB ( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI )**

Dosen Pembimbing : SUDARMAWAN , ST., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Juni 2024

Yang Menyatakan,



MUHAMMAD RIZA NURENDRA PRATAMA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini di susun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana , penulis mempersembahkan Skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua yang selama ini dengan sabar untuk mendukung agar skripsi ini cepat selesai.
2. Dosen-dosen di Universitas Amikom Yogyakarta, yang mana selama masa studi telah mengajarkan berbagai macam ilmu.
3. Dosen Pembimbing skripsi yang telah sabar selama bimbingan.
4. Teman-teman dan para sahabat yang namanya tidak bisa di sebutkan satu persatu , yang telah mendukung secara langsung maupun tidak langsung.
5. dr. RR. Tesaviani Kusumastiwi, Sp.KJ yang telah memberikan konseling mental secara rutin.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penils panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dengan judul “ PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PETERNAKAN KAMBING BERBASIS WEB ( STUDI KASUS PETERNAKAN PAK ENDRI ) ” . Tak lupa, shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi kehidupan ini.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama masa studi dan penyelesaian skripsi ini. Penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih yang tulus kepada

1. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan , S.T M.T. selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan skripsi
3. Dosen-dosen Penguji dan Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta

Terimakasih untuk penulis yang sudah bertahan sampai selesai dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhir kata penulis menyadari bahwa jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu , Penulis meminta maaf yang sebesar besarnya dan menerima segala kritik dan saran yang membangun.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat memberikan sumbangan positif dalam pengembangan ilmu IT didalam bidang peternakan.

Yogyakarta, 7 Maret 2024

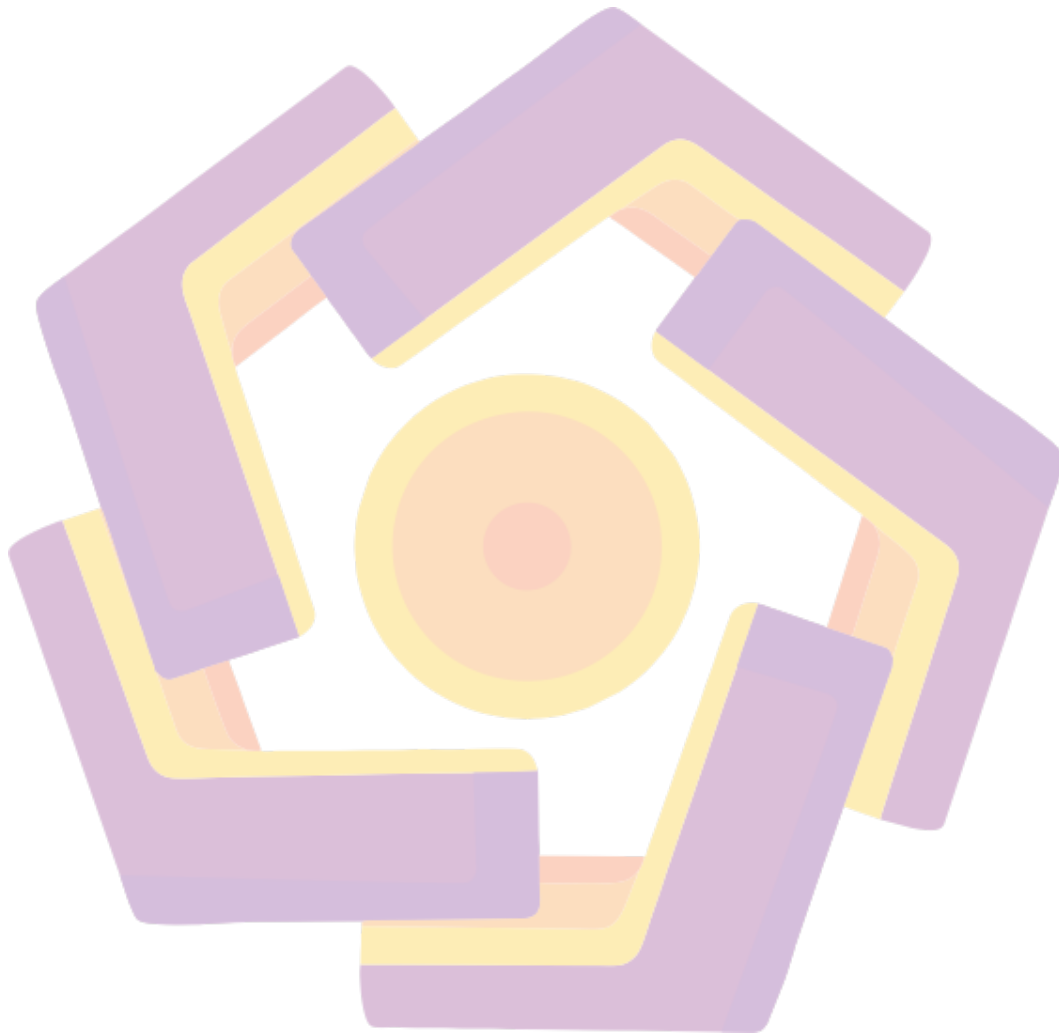
Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SOURCE CODE .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN .....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 STUDI LITERATUR .....	5
2.2 DASAR TEORI .....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1 OBJEK PENELITIAN .....	15
3.2 ALAT DAN BAHAN .....	16
3.3 ALUR PENELITIAN .....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 HASIL PEMBUATAN PROGRAM .....	41
4.2 IMPLEMENTASI PROGRAM KE SERVER HOSTING .....	46
4.3 PENGUJIAN SISTEM .....	49
A. WHITEBOX TESTING .....	49
B. BLACKBOX TESTING .....	52
BAB V PENUTUP .....	55

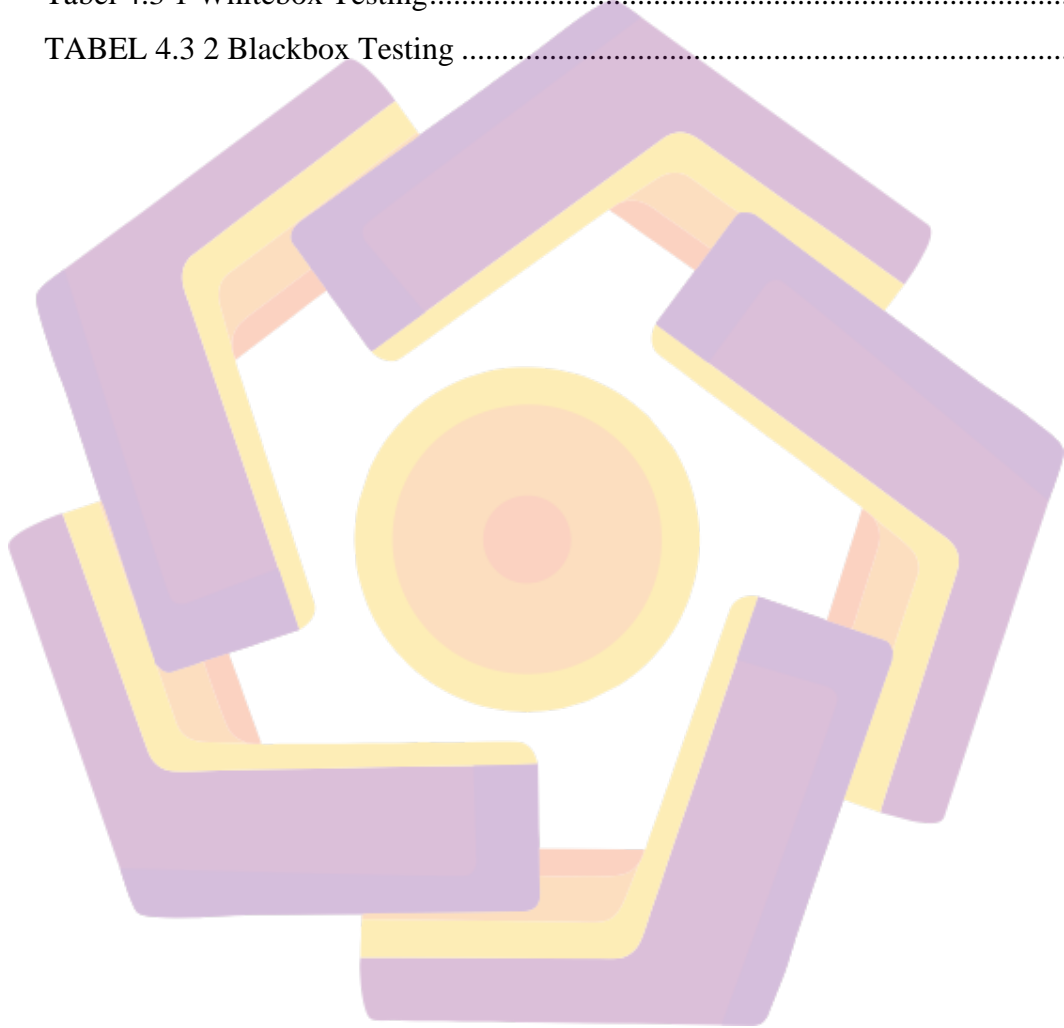


5.1 KESIMPULAN.....	55
5.2 SARAN.....	56
REFERENSI .....	57
LAMPIRAN.....	60
SOURCE CODE.....	63



## DAFTAR TABEL

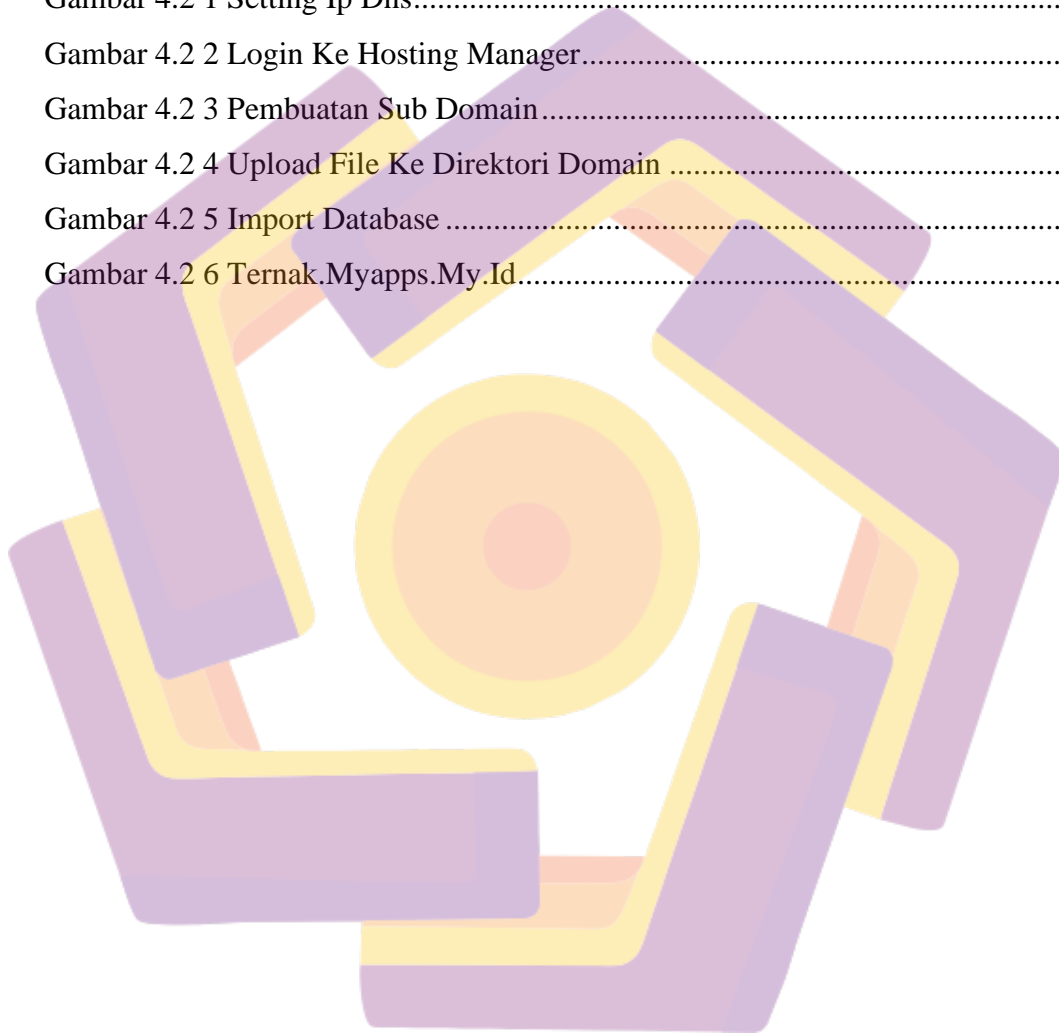
Tabel 2.1 1 Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 3.3.1 1 Tabel Workflow .....	19
Tabel 3.3.1 2 Tabel Analisis Pieces .....	32
Tabel 4.3 1 Whitebox Testing.....	49
TABEL 4.3 2 Blackbox Testing .....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 1 Diagram Konteks .....	15
Gambar 3.3 1 Waterfall Model .....	18
Gambar 3.3 2 Pemberian Pakan.....	21
Gambar 3.3 3 Pembelian Pakan .....	22
Gambar 3.3 4 Perkawinan Kambing .....	23
Gambar 3.3 5 Pendataan Kambing .....	23
Gambar 3.3 6 Penjualan Kambing .....	24
Gambar 3.3 7 Kesehatan Kambing .....	25
Gambar 3.3 8 Rekap Transaksi.....	25
Gambar 3.3 9 Order Kambing .....	26
Gambar 3.3 10 Class Diagram .....	27
Gambar 3.3 11 Pemberian Pakan.....	28
Gambar 3.3 12 Pembelian Pakan .....	28
Gambar 3.3 13 Perkawinan Kambing .....	29
Gambar 3.3 14 Pendataan Kambing .....	29
Gambar 3.3 15 Penjualan Kambing .....	30
Gambar 3.3 16 Kesehatan Kambing .....	30
Gambar 3.3 17 Rekap Transaksi .....	31
Gambar 3.3 18 Pemesanan Kambing .....	31
Gambar 3.3 19 Rancangan Design Database .....	34
Gambar 3.3 20 Login .....	35
Gambar 3.3 21 Action Page .....	36
Gambar 3.3 22 View Report Page .....	36
Gambar 3.3 23 Invoice Report.....	37
Gambar 3.3 24 Profile .....	37
Gambar 3.3 25 Order Kambing .....	38
Gambar 3.3.3 1 Server Development Panel.....	38
Gambar 3.3.3 2 File Php Dan Struktur Website .....	39
Gambar 3.3.3 3 Upload File Ke Hosting : Ternak.Myapps.My.Id .....	39
Gambar 4.1. 1 Login .....	41

Gambar 4.1. 2 Order Kambing / Pemesanan Kambing .....	41
Gambar 4.1. 3 Dashboard .....	42
Gambar 4.1. 4 Pendataan Kambing .....	42
Gambar 4.1. 5 Penjualan Kambing .....	43
Gambar 4.1. 6 Perkawinan Kambing .....	43
Gambar 4.2 1 Setting Ip Dns.....	47
Gambar 4.2 2 Login Ke Hosting Manager.....	47
Gambar 4.2 3 Pembuatan Sub Domain.....	48
Gambar 4.2 4 Upload File Ke Direktori Domain .....	48
Gambar 4.2 5 Import Database .....	48
Gambar 4.2 6 Ternak.Myapps.My.Id.....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Kandang .....	60
Lampiran 2 Surat Pemeriksaan Rutinan.....	61
Lampiran 3 Surat Balasan Sip.....	61
LAMPIRAN 4 Data Kambing .....	62
LAMPIRAN 5 Wawancara.....	62



## DAFTAR SOURCE CODE

SC 1 DB.PHP.....	63
SC 2 FUNCTION.PHP .....	63
SC 3 INDEX.PHP .....	65
SC 4 .HTACCESS .....	66
SC 5 PESAN_KAMBING.PHP.....	66
SC 6 LOGIN.PHP .....	67
SC 7 LOGOUT.PHP .....	67
SC 8 STOCK PAKAN .....	68
SC 9 REKAPTRANS .....	68
SC 10 PROFILE.PHP .....	68
SC 11 PERKAWINAN KAMBING.....	69
SC 12 PENJUALAN KAMBING PHP .....	69
SC 13 PENDATAAN KAMBING PHP .....	69
SC 14 PEMBERIAN PAKAN.....	70
SC 15 PEMBELIAN PAKAN PHP .....	70
SC 16 INVOICE PHP .....	70
SC 17 HASIL PEMERIKSAAN PHP .....	70
SC 18 DELETE TRANSAKSI.PHP .....	71
SC 19 DATA KESEHATAN PHP .....	71
SC 20 DASHBOARD PHP .....	71

## INTISARI

Di era digital saat ini, teknologi informasi memiliki peran yang semakin penting di berbagai sektor, termasuk dalam pengelolaan peternakan. Peternakan kambing menjadi salah satu sektor penting dalam industri peternakan di banyak negara, termasuk Indonesia. Namun, dalam konteks ini, Peternakan Kambing Pak Endri, yang telah beroperasi selama tujuh tahun, selalu menghadapi tantangan umum yang dihadapi oleh banyak pelaku usaha peternakan dalam pengelolaan data secara manual. Pengelolaan data secara manual rentan terhadap masalah seperti duplikasi, ketidaklengkapan, dan kelalaian dalam pencatatan, yang pada akhirnya dapat menyulitkan pengambilan keputusan untuk masa depan.

Dalam beberapa tahun terakhir, penulis melihat perkembangan pesat teknologi informasi yang memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk pertanian. Sistem informasi manajemen peternakan kambing berbasis web muncul sebagai solusi untuk membantu peternak dalam mengelola data dan informasi secara efektif dan efisien. Mengenal hal ini, penulis memfokuskan penelitian pada pengembangan Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing yang berbasis web, menggunakan Metode Analisis PIECES untuk memandu proses pengembangan sistem, dengan metode pengumpulan data melalui wawancara, studi pustaka, dan observasi.

Diharapkan, melalui implementasi sistem informasi berbasis web ini, Peternakan Kambing Pak Endri dapat mengalami peningkatan signifikan dalam efisiensi operasional, pemasaran, dan meminimalkan kesalahan pencatatan data. Selain itu, diharapkan dapat memfasilitasi akses dan pengelolaan informasi yang lebih mudah dan efektif untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari.

**Kata kunci:** Informasi, Peternakan, Sistem, Data, Pengembangan, Peternakan , Manajemen.

## ABSTRACT

*In the current digital era, information technology plays an increasingly crucial role across various sectors, including livestock management. Goat farming stands out as a significant sector within the livestock industry in many countries, including Indonesia. However, in this context, Mr Endri's Goat Farm, operating for seven years, continually faces common challenges encountered by many livestock businesses in manually managing data. Manual data management is prone to issues such as duplication, incompleteness, and negligence in recording, ultimately complicating decision-making for future endeavors.*

*In recent years, the author observes rapid advancements in information technology significantly impacting various sectors, including farming. A web-based goat farming management information system emerges as a solution to assist farmers in efficiently managing data and information. Recognizing this, the author focuses on developing a Web-Based Goat Farming Management Information System, utilizing the PIECES Analysis Methodology to guide the system development process, with data collection methods including interview, literature review, and observation.*

*It is anticipated that through the implementation of this web-based information system, Mr Endri's Goat Farm can experience significant improvements in operational efficiency, marketing, and minimizing data recording errors. Furthermore, it is expected to facilitate easier and more effective access and management of information to support day-to-day operational activities.*

**Keywords** : Information, Farming, Systems, Data, Development, Farming, Management