



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
OPERASIONAL PETERNAKAN KAMBING
PADA AI-HADI FARM MILIK
BAPAK SYAMSUL HADI BERBASIS WEB**

**SYAIFUL ROZAQ
NIM. 201653050**

DOSEN PEMBIMBING

**Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom
R Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OPERASIONAL
PETERNAKAN KAMBING PADA AI-HADI FARM
MILIK BAPAK SYAMSUL HADI BERBASIS WEB**

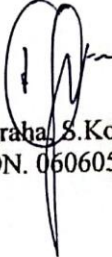
**SYAIFUL ROZAQ
NIM. 201653050**


Kudus, 14 Agustus 2023

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0606058201


R Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0607067001

Mengetahui
Koordinator Skripsi


Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OPERASIONAL
PETERNAKAN KAMBING PADA AI-HADI FARM MILIK
BAPAK SYAMSUL HADI BERBASIS WEB**

**SYAIFUL ROZAQ
NIM. 201653050**

Kudus, 4 September 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Armanto, S.Kom., M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS
NIDN 0606058201


Supriyono, S.Kom., M.Kom., M
NIDN 0602017901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901


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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syaiful Rozaq
NIM : 201653050
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 06 Juni 1998
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Operasional
Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm
Berbasis Web

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Milik Bapak syamsul Hadi Berbasis Web**"

Dengan hak bebas **Royalti Non-Eklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meanggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

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

Kudus, 19 September 2023

Yang memberi pernyataan,



10000
METERAI
TEMPEL
P
BAJX547840635

Syaiful Rozaq
NIM. 201653050

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syaiful Rozaq

NIM : 201653050

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 06 Juni 1998

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Operasional
Pernakan Kambing Pada AI-Hadi Farm Milik
Bapak Syamsul Hadi Berbasis Web

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

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

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

Kudus, 19 September 2023

Yang memberi pernyataan,



Syaiful Rozaq
NIM. 201653050

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OPERASIONAL PETERNAKAN KAMBING PADA AI-HADI FARM MILIK BAPAK SYAMSUL HADI BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Syaiful Rozaq

NIM : 201653050

Pembimbing : 1. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

2. R Rhoedy Setiawan, S.Kom.,
M.Kom., MTA

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti tentang pengelolaan operasional peternakan hewan kambing yang diperjualbelikan oleh peternak bidang peternakan yang meliputi biaya makanan, kebersihan, perawatan dan pembelian hewan kambing yang ada di Al-Hadi Farm. Selain itu juga Owner dapat mendata dan mengetahui kategori apa saja yang diperlukan dan biaya apa saja untuk operasional peternakan. Sebelumnya biaya dan operasional peternakan sehari-hari tidak ditangani dan dicatat. Dengan dibuatnya penelitian tentang Sistem Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing ini diharapkan dapat membantu Pemilik Usaha dalam menghitung biaya operasional peternakan secara rinci serta melakukan transaksi yang saling menguntungkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Operasional, Peternakan, UML, Berbasis web.

Student Name : Syaiful Rozaq
Student Identity Number : 201653050
Supervisor : 1. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom
2. R Rhoedy Setiawan, S.Kom.,
M.Kom., MTA

ABSTRACT

This study aims to examine the operational management of goat pens that are traded by breeders in the livestock sector which includes the costs of food, cleaning, maintenance and purchase of goats at Al-Hadi Farm. In addition, the owner can collect data and find out what categories are needed and what costs are for plantation operations. Costs and operations previously were not handled and recorded. By conducting research on the Goat Farm Operational Management System, it is hoped that it can assist Business Owners in calculating warehouse operational costs in detail and conducting mutually beneficial transactions.

Keywords: Information System, Operational, Farm, UML, Web-based.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

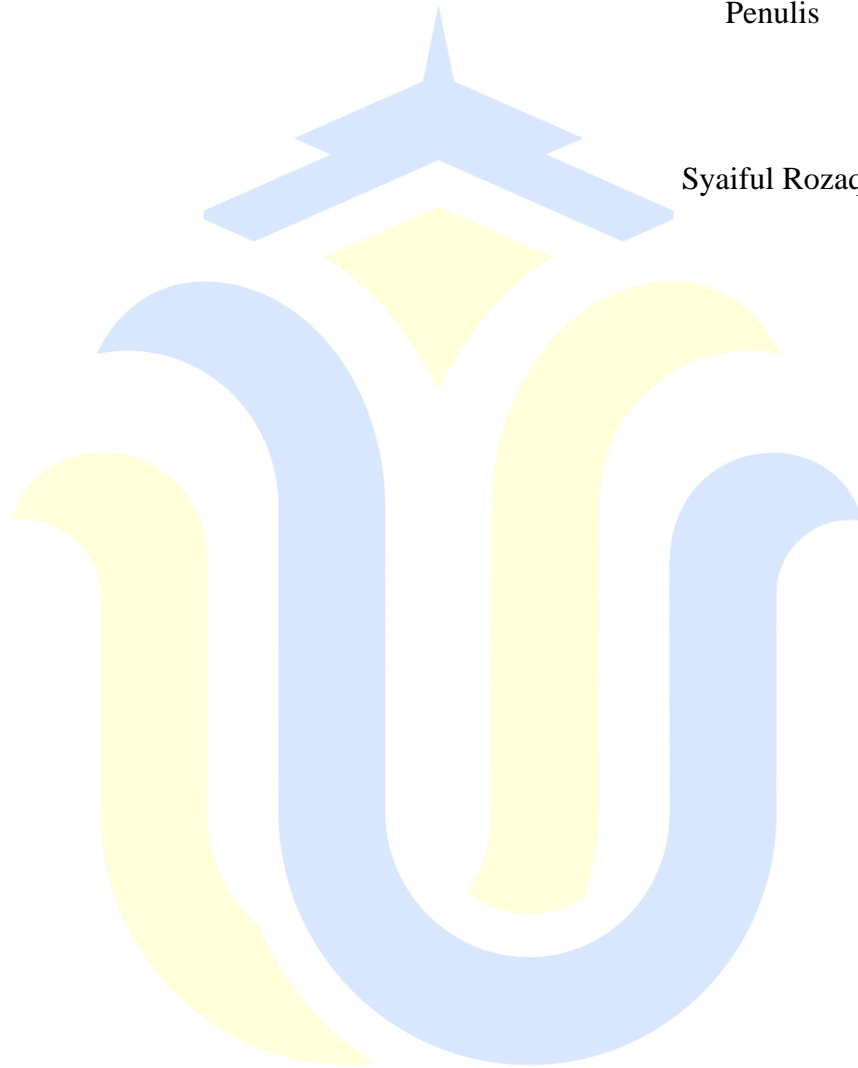
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, MSi, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak R Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak Syamsul Hadi selaku kepala Pemilik usaha Al-Hadi Farm.
8. Ibu Sholihati selaku dan Bapak Syamsul Hadi tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 20 April 2023

Penulis

Syaiful Rozaq



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
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	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
2.3. Landasan Teori	13
2.3.1. Pengertian Sistem	13

2.3.2.	Pengertian Informasi	13
2.3.3.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.4.	Pengertian Web	13
2.3.5.	FOD (Flow Of Document)	14
2.3.6.	Unified Modeling Language (UML)	14
2.3.7.	ERD (Entity Relationship Diagram)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1.	Objek Penelitian	21
3.3.1.	Struktur Organisasi	21
3.3.2.	Job Description	21
3.2.	Analisa Sistem Lama	22
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	25
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	26
3.4.	Rancangan Basis Data	63
3.4.1.	Entity Relationship Diagram (ERD)	63
3.4.2.	Relasi Tabel	65
3.5.	Desain Input dan Output yang Diusulkan	65
3.5.1.	Desain Form Input	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1.	Hasil Pembahasan	67
4.2.	Hasil Implementasi Program	67
4.3.	Hasil Pengujian	71
BAB V PENUTUP		74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	8
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di Al-Hadi Farm	21
Gambar 3. 2 FOD Sistem Informasi Pengelolaan Operasional Peternakan Kambing Pada Al-Hadi Farm Berbasis Web	23
Gambar 3. 3 Bisnis Use Case	27
Gambar 3. 4 Sistem Use Case	28
Gambar 3. 5 Class User	33
Gambar 3. 6 Class Admin	33
Gambar 3. 7 Class Owner	34
Gambar 3. 8 Class Karyawan	34
Gambar 3. 9 Class kambing	34
Gambar 3. 10 Class Pembelian	35
Gambar 3. 11 Class Penjualan	35
Gambar 3. 12 Class Pengeluaran	35
Gambar 3. 13 Class kegiatan	36
Gambar 3. 14 Class diagram sistem	36
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Data Kambing	37
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Kelola Karyawan	38
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Pembelian	39
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Kelola Penjualan	40
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Pengeluaran	41
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Kegiatan	42
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Laporan Pembelian	43
Gambar 3. 22 Sequence Diagram laporan penjualan	44
Gambar 3. 23 Sequence Diagram laporan pengeluaran	45
Gambar 3. 24 Sequence Diagram laporan kegiatan	46
Gambar 3. 25 <i>Entity Relationship Diagram</i>	64
Gambar 3. 26 Relasi Tabel	65
Gambar 3. 27 Desain menu sistem	65
Gambar 3. 28 Form Login	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	11
Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagan alir	14
Tabel 2. 3 Notasi use case diagram	15
Tabel 2. 4 Notasi class diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi sequence diagram	17
Tabel 2. 6 Notasi activity diagram	18
Tabel 2. 7 Notasi statechart diagram.....	19
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 3. 1 Tabel analisis bisnis use case	26
Tabel 3. 2 Tabel analisis sistem use case	28
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Data Kambing	29
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Karyawan	29
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembelian.....	29
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penjualan.....	30
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengeluaran.....	30
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> Kelola Kegiatan.....	31
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pembelian	31
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Penjualan	31
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pengeluaran	32
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Kegiatan	32
Tabel 4. 1 Tabel nilai rata-rata sebelum tersistem	71
Tabel 4. 2 Rata-Rata Nilai Sesudah Memakai Sistem	72
Tabel 4. 3 Selisih nilai.....	72

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

