

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING
PRODUKTIVITAS KAMBING ETAWA BERBASIS
LARAVEL**

(Studi Kasus : Peternakan Gunungkelir Cipta Mandiri)



VINA AGUSTINA

19103156

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING
PRODUKTIVITAS KAMBING ETAWA BERBASIS
LARAVEL**

(Studi Kasus : Peternakan Gunungkelir Cipta Mandiri)

***INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING
PRODUCTIVITY OF ETAWA GOATS BASED ON
LARAVEL***

(Case Study : Gunungkelir Cipta Mandiri Farm)

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



VINA AGUSTINA

19103156

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI MONITORING
PRODUKTIVITAS KAMBING ETAWA BERBASIS
LARAVEL
(Studi Kasus : Peternakan Gunungkelir Cipta Mandiri)**

***INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING
PRODUCTIVITY OF ETAWA GOATS BASED ON
LARAVEL
(Case Study : Gunungkelir Cipta Mandiri Farm)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Vina Agustina
19103156

**Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 06 Juli 2023**

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom.,
M.Kom., M.Si
NIDN. 0620108501



Sisilia Thya Safitri, S.T., M.T
NIDN. 0631078701

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING
PRODUKTIVITAS KAMBING ETAWA BERBASIS
LARAVEL
(Studi Kasus : Peternakan Gunungkelir Cipta Mandiri)**

***INFORMATION SYSTEM FOR MONITORING
PRODUCTIVITY OF ETAWA GOATS BASED ON
LARAVEL
(Case Study : Gunungkelir Cipta Manditi Farm)***

Disusun Oleh
VINA AGUSTINA
19103156

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Jumat, 21 Juli 2023.

Penguji I,



Aditya Wijayanto,
S.Kom., M.Cs
NIDN. 0608118902

Penguji II,



Muhammad Awiet W. P.,
S.Kom., M.MSI
NIDN. 0625059201

Penguji III,



Nicolaus Euclides W.
N., S.Kom., M.Cs
NIDN. 0605129401

Pembimbing Utama,



Daniel Yeri K., S.Kom., M.Kom.,
M.Si
NIDN. 0602108501

Pembimbing Pendamping,



Sisilia Thya S., S.T., M.T
NIDN. 0631078701


Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK. 9820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Vina Agustina
NIM : 19103156
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut :
**SISTEM INFORMASI MONITORING PRODUKTIVITAS KAMBING
ETAWA BERBASIS LARAVEL (Studi Kasus : Peternakan Gunungkelir
Cipta Mandiri)**

Dosen Pembimbing Utama : Daniel Yeri K., S.Kom., M.Kom., M.Si
Dosen Pembimbing Pendamping : Sisilia Thya Safitri, S.T., M.T

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto , 06 Juli 2023
Yang Menyatakan,



(Vina Agustina)

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kehadirat Allah S.W.T atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Produktivitas Kambing Etawa Berbasis Laravel (Studi Kasus : Peternakan Gunung Kelir Cipta Mandiri)”. Skripsi ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Dosen-dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah membimbing serta memberikan ilmu dan pengetahuan penulis selama masa perkuliahan.
5. Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si dan Sisilia Thya Safitri, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik dan saran, serta pengarahan selama proses pembuatan sistem dan penulisan skripsi.
6. Suwarno dan Ngatiyah selaku orang tua tercinta yang telah membimbing serta memotivasi penulis sehingga penulis berada di titik ini. Dukungan moral, materi dan spiritual dari beliau merupakan hal yang sangat penting bagi penulis sehingga penulis mempersembahkan skripsi ini untuk beliau agar beliau dapat bangga terhadap penulis sebagai anak satu-satunya yang dapat merasakan bangku perkuliahan.

7. Lilis Kurnia selaku kakak kandung, Fajar Andriyanto selaku kakak ipar, dan keponakan tersayang Shaqueena Shanum yang telah memotivasi dan memberikan dukungan moral serta materi agar cepat terselesaikannya skripsi ini.
8. Eko Setiawan selaku *partner* penulis yang telah memberikan segala dukungan, motivasi, waktu, materi, serta rasa sabar karena telah menampung keluh kesah dan tangis selama penulisan skripsi ini.
9. Saras, Billy dan Ababil selaku teman nongkrong, rival permainan ludo, uno, dan *let's get rich!* yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Kalian keren, *guys!*
10. Grup Cabe Muslimwahh sahabat berkeluh kesah dalam suka dan duka, dalam tangis maupun tawa, dari hujan hingga reda. *We did it guys!*
11. Diri sendiri yang telah berjuang secara ekstra selama perkuliahan dan penulisan skripsi ini. Terimakasih karena telah mendorong diri sendiri untuk belajar banyak hal baru dan tidak pernah menyerah seberat apapun itu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis meminta maaf sedalam-dalamnya. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya maupun wawasan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, 06 Juli 2023

Penulis,



Vina Agustina

DAFTAR ISI

HALAMAN UTAMA TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Pengertian sistem	14
2.2.2 Pengertian informasi	14

2.2.3	Pengertian sistem informasi	15
2.2.4	Monitoring produktivitas	15
2.2.5	Kambing Etawa ras Kaligesing.....	16
2.2.6	<i>Framework</i> Laravel.....	16
2.2.7	Metode <i>Prototype</i>	17
2.2.8	<i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	19
2.2.9	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	21
2.2.10	<i>MySQL</i> (<i>Structured Query Language</i>).....	22
2.2.11	<i>Black Box Testing</i>	22
2.2.12	<i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Subyek dan Obyek Penelitian.....	24
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Analisa Kebutuhan	34
4.2	Membuat <i>Prototype</i>	34
4.3	Pengkodean Sistem.....	54
4.4	Pengujian Sistem	60
4.5	Penggunaan Sistem.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Metode <i>Prototype</i>	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Gambar <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 4. 2 Gambar <i>Activity Diagram Dashboard Superadmin</i> dan Karyawan. 36	
Gambar 4. 3 Gambar <i>Activity Diagram Notification Superadmin</i> dan Karyawan 37	
Gambar 4. 4 Gambar <i>Activity Diagram Input Data Superadmin</i> dan Karyawan.. 38	
Gambar 4. 5 Gambar <i>Activity Diagram View Data Superadmin</i> dan Karyawan .. 39	
Gambar 4. 6 Gambar <i>Activity Diagram Users Superadmin</i>	40
Gambar 4. 7 Gambar <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 4. 8 Gambar <i>Sequence Diagram Superadmin Dashboard</i>	43
Gambar 4. 9 Gambar <i>Sequence Diagram Karyawan Dashboard</i>	44
Gambar 4. 10 Gambar <i>Sequence Diagram Superadmin Notification</i>	44
Gambar 4. 11 Gambar <i>Sequence Diagram Karyawan Notification</i>	45
Gambar 4. 12 Gambar <i>Sequence Diagram Superadmin Input Data</i>	46
Gambar 4. 13 Gambar <i>Sequence Diagram Karyawan Input Data</i>	47
Gambar 4. 14 Gambar <i>Sequence Diagram Karyawan View Data</i>	48
Gambar 4. 15 Gambar <i>Sequence Diagram Superadmin View Data</i>	49
Gambar 4. 16 Desain Tampilan Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> untuk <i>Superadmin</i>	51
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Halaman <i>Users</i> untuk <i>Superadmin</i>	51
Gambar 4. 19 Desain Tampilan Halaman <i>Notification</i> untuk <i>Superadmin</i>	52
Gambar 4. 20 Desain Tampilan Halaman <i>Notification</i> untuk Karyawan	52
Gambar 4. 21 Desain Tampilan Halaman <i>Input Data</i> untuk <i>Superadmin</i>	53
Gambar 4. 22 Desain Tampilan Halaman <i>Input Data</i> untuk Karyawan	53
Gambar 4. 23 Desain Tampilan <i>View Data</i> untuk <i>Superadmin</i>	54
Gambar 4. 24 Desain Tampilan Halaman <i>View Data</i> untuk Karyawan.....	54
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman <i>Dashboard Superadmin</i>	55
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Notification</i> untuk <i>Superadmin</i>	56

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman <i>Input Data</i> untuk <i>Superadmin</i>	56
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman <i>View Data</i> untuk <i>Superadmin</i>	57
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman <i>Users</i> untuk <i>Superadmin</i>	57
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> untuk Karyawan.....	58
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman <i>Notification</i> untuk Karyawan	58
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman <i>Input Data</i> untuk Karyawan.....	59
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman <i>View Data</i> untuk Karyawan	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	6
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2. 6 Bobot Nilai dan Kriteria Intepretasi.....	23
Tabel 3. 1 Rencana Pengujian <i>Black Box Testing</i>	27
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	60
Tabel 4. 2 Data Pernyataan Pengujian UAT	65
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian UAT	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data	73
Lampiran 2 Surat Persetujuan Pengambilan Data.....	74
Lampiran 3 <i>Evidence</i> Pengujian Sistem.....	75
Lampiran 4 <i>Evidence</i> Kandang Ternak <i>Breeding</i>	76
Lampiran 5 <i>Evidence</i> Gambar Ternak	77
Lampiran 6 <i>Evidence</i> Alat Perkawinan Kambing.....	78
Lampiran 7 <i>Source Code</i>	79