

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PETERNAKAN
KAMBING DI FIRZA FARM**



SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat meraih gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ALI FARKHAN

NIM: 21156011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA &
KOMPUTER
STMIK YMI TEGAL**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Ali Farkhan

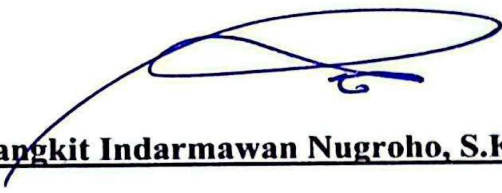
Nim : 21156011

Program Studi: Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing di Firza Farm

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2024/2025

Pembimbing 1

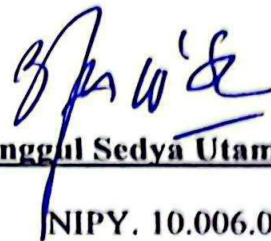


R. Bangkit Indarmawan Nugroho, S.Kom., M.Kom

NIPY. 2024.10.013

Tegal, 25 Juli 2025

Pembimbing 2



Erni Unggul Sedya Utami, S.E., M.Si

NIPY. 10.006.028

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ali Farkhan

NIM : 21156011

Program Studi: Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing di Firza Farm

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi STMIK YMI Tegal.

Tegal, 25 Juli 2025

Dewan Penguji :

1. Ketua : Aang Alim M, S.Kom., M.Kom

2. Anggota I : Sarif Surejo, S.E., M.Kom

3. Anggota II : Nugroho Adi Santoso, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan

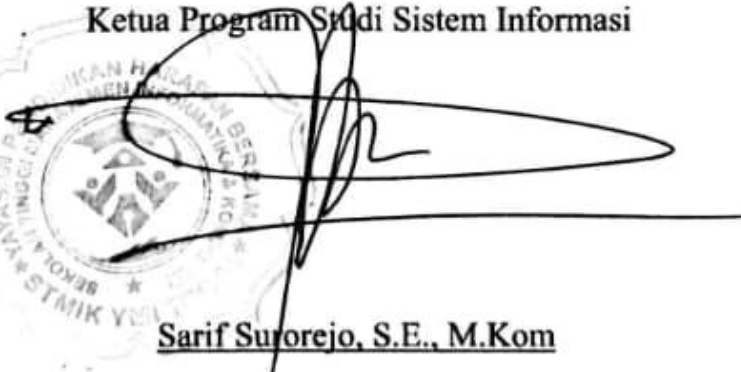
1.

2.

3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Sarif Surejo, S.E., M.Kom

NIPY. 2024.10.003

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ali Farkhan
NIM : 21156011
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 01 Maret 2003
Alamat : Desa Sidaharja, Kecamatan
Suradadi, Kabupaten Tegal.

Melalui pernyataan ini, saya menyatakan bahwa skripsi berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing di Firza Farm”** merupakan hasil pekerjaan saya sendiri. Segala ide, pendapat, atau materi yang berasal dari sumber lain telah saya cantumkan sesuai dengan kaidah penulisan referensi yang berlaku. Saya menyusun pernyataan ini dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian, saya siap menerima segala bentuk sanksi, termasuk pencabutan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) yang telah saya peroleh.

Tegal, 25 Juli 2025



Ali Farkhan

KATA PENGANTAR

Segala puji penulis haturkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan laporan dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing di Firza Farm**” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi STMIK YMI Tegal.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK YMI Tegal, Bapak Gunawan Adib Achmadi, S.Pt., M.Pd.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi, Bapak Sarif Surejo, S.E., M.Kom.
3. Dosen Pembimbing I Bapak R. Bangkit Indarmawan Nugroho, S.Kom., M.Kom. dan Dosen Pembimbing II Ibu Erni Unggul S.U., S.E., M.Si.
4. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan STMIK YMI Tegal atas ilmu dan dukungan yang diberikan.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Daryo dan Ibu Siti Paojiyah, atas doa, cinta, dan dukungan tiada henti.

Semoga laporan ini bermanfaat dan menjadi langkah awal untuk kontribusi nyata di bidang teknologi informasi. Penulis berharap Allah SWT senantiasa meridhoi setiap ikhtiar dalam menuntut ilmu.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa meridhoi setiap langkah kita dalam menuntut ilmu dan mengamalkannya. Aamiin.

Tegal, 25 Juli 2025

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Pengembangan Produk	4
1.5 Manfaat Produk.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Dasar Teori yang Mendukung Produk.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Sistem Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.1.4 Peternakan Kambing	9
2.1.5 Teknologi yang Digunakan	9
2.2 Produk Terkait	10
BAB III METODOLOGI PENGEMBANGAN PRODUK.....	12
3.1 Metode Pengembangan	12
3.2 Alat dan Teknologi yang Digunakan	13
3.3 Spesifikasi Produk	13
3.3.1 <i>Arsitektur Sistem</i>	14
3.3.2 <i>Usecase Diagram</i>	15
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	17
3.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	31

3.3.5 <i>Class Diagram</i>	45
3.3.6 Rancangan <i>Prototipe</i> antarmuka.....	46
3.4 Prosedur Pengujian Produk.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Deskripsi Produk Akhir	62
4.2 Hasil Pengujian dan Evaluasi	62
4.3 Pembahasan Kelayakan Produk.....	64
4.4 Panduan Penggunaan Produk (<i>Manual Book</i>)	65
4.4.1 Instalasi dan Konfigurasi	65
4.4.2 <i>Troubleshooting</i> dan FAQ	84
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran dan Pengembangan Selanjutnya	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem.....	14
Gambar 3. 2 <i>Usecase Diagram</i> Data.....	15
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i> Transaksi.....	16
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram</i> Pengguna	16
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Dashboard.....	17
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Data Kambing Potong	17
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Data Kambing Perah.....	18
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Kelahiran Kambing.....	19
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Data Penyembelihan Kambing	19
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Stok Daging	20
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Produksi Susu	20
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kesehatan	21
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Kesehatan	21
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Vaksinasi	22
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Penyakit Karantina	22
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kesehatan	23
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Karyawan.....	23
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Absensi	24
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Log Aktivitas	24
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan.....	25
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Gaji	25
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Kambing Potong	26
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Kambing Perah	26
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Kambing Potong	27
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Kambing Perah	27
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Susu.....	28
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Daging.....	28
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Operasional Kandang	29
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Register	29

Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram Login</i>	30
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram Edit Password</i>	30
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram Dashboard</i>	31
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram Kambing Potong</i>	31
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram Kambing Perah</i>	32
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram Kelahiran Kambing</i>	32
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram Penjualan Kambing</i>	33
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram Stok Daging</i>	33
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram Produksi Susu</i>	34
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram Kesehatan</i>	34
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram Riwayat Kesehatan</i>	35
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram Vaksinasi</i>	35
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram Penyakit Karantina</i>	36
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram Laporan Kesehatan</i>	36
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram Karyawan</i>	37
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram Absensi</i>	37
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram Log Aktivitas</i>	38
Gambar 3. 47 <i>Sequence Diagram Laporan Keuangan</i>	38
Gambar 3. 48 <i>Sequence Diagram Gaji</i>	39
Gambar 3. 49 <i>Sequence Diagram Penjualan Kambing Potong</i>	39
Gambar 3. 50 <i>Sequence Diagram Penjualan Kambing Perah</i>	40
Gambar 3. 51 <i>Sequence Diagram Pembelian Kambing Potong</i>	40
Gambar 3. 52 <i>Sequence Diagram Pembelian Kambing Perah</i>	41
Gambar 3. 53 <i>Sequence Diagram Penjualan Susu</i>	41
Gambar 3. 54 <i>Sequence Diagram Penjualan Daging</i>	42
Gambar 3. 55 <i>Sequence Diagram Operasional Kandang</i>	42
Gambar 3. 56 <i>Sequence Diagram Register</i>	43
Gambar 3. 57 <i>Sequence Diagram Login</i>	43
Gambar 3. 58 <i>Sequence Diagram Edit Password</i>	44
Gambar 3. 59 <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 3. 60 Rancangan Tampilan Dashboard	47

Gambar 3. 61 Rancangan Tampilan Kambing Potong.....	47
Gambar 3. 62 Rancangan Tampilan Kambing Perah.....	48
Gambar 3. 63 Rancangan Tampilan Kelahiran Kambing	48
Gambar 3. 64 Rancangan Tampilan Penyembelihan Kambing	49
Gambar 3. 65 Rancangan Tampilan Stok Daging.....	49
Gambar 3. 66 Rancangan Tampilan Produksi Susu.....	50
Gambar 3. 67 Rancangan Tampilan Kesehatan	50
Gambar 3. 68 Rancangan Tampilan Riwayat Kesehatan.....	51
Gambar 3. 69 Rancangan Tampilan Vaksinasi	51
Gambar 3. 70 Rancangan Tampilan Penyakit Karantina	52
Gambar 3. 71 Rancangan Tampilan Laporan Kesehatan.....	52
Gambar 3. 72 Rancangan Tampilan Karyawan	53
Gambar 3. 73 Rancangan Tampilan Absensi	53
Gambar 3. 74 Rancangan Tampilan Log Aktivitas.....	54
Gambar 3. 75 Rancangan Tampilan Laporan Keuangan	54
Gambar 3. 76 Rancangan Tampilan Gaji	55
Gambar 3. 77 Rancangan Tampilan Penjualan Kambing Potong.....	55
Gambar 3. 78 Rancangan Tampilan Penjualan Kambing Perah	56
Gambar 3. 79 Rancangan Tampilan Pembelian Kambing Potong.....	56
Gambar 3. 80 Rancangan Tampilan Pembelian Kambing Perah.....	57
Gambar 3. 81 Rancangan Tampilan Penjualan Susu	57
Gambar 3. 82 Rancangan Tampilan Penjualan Daging	58
Gambar 3. 83 Rancangan Tampilan Pengeluaran Operasional Kandang	58
Gambar 3. 84 Rancangan Tampilan Register	59
Gambar 3. 85 Rancangan Tampilan Login	59
Gambar 3. 86 Rancangan Tampilan Edit Password.....	60
Gambar 4. 1 Tampilan Login	66
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard	67
Gambar 4. 3 Tampilan Data Kambing Potong.....	68
Gambar 4. 4 Tampilan Data Kambing Perah	69
Gambar 4. 5 Tampilan Kelahiran Kambing.....	70

Gambar 4. 6 Tampilan Penyembelihan.....	71
Gambar 4. 7 Tampilan Stok Daging	71
Gambar 4. 8 Tampilan Produksi Susu.....	72
Gambar 4. 9 Tampilan Data Kesehatan	73
Gambar 4. 10 Tampilan Riwayat Kesehatan.....	73
Gambar 4. 11 Tampilan Vaksinasi.....	74
Gambar 4. 12 Tampilan Penyakit Karantina.....	75
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan Kesehatan.....	75
Gambar 4. 14 Tampilan Penjualan Kambing Potong.....	76
Gambar 4. 15 Tampilan Penjualan Kambing Perah.....	76
Gambar 4. 16 Tampilan Penjualan Susu	77
Gambar 4. 17 Tampilan Penjualan Daging	77
Gambar 4. 18 Tampilan Pembelian Kambing Potong	78
Gambar 4. 19 Tampilan Pembelian Kambing Perah.....	78
Gambar 4. 20 Tampilan Pengeluaran Operasional Kandang	79
Gambar 4. 21 Tampilan Karyawan	79
Gambar 4. 22 Tampilan Absensi.....	80
Gambar 4. 23 Tampilan Gaji.....	81
Gambar 4. 24 Tampilan Laporan Keuangan	82
Gambar 4. 25 Tampilan Log Aktivitas	82
Gambar 4. 26 Tampilan Register	83
Gambar 4. 27 Tampilan Edit Password.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	63
Tabel 4. 2 Troubleshooting	84