



L A P O R A N S K R I P S I

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PETERNAKAN UNGGAS AYAM (STUDI KASUS PADA PETERNAKAN AYAM BASIRON KUDUS)

MITA MURNIAWATI (*Nama Anda*)
NIM. 202051072 (*NIM Anda*)

DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, S.T., M.Kom
Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PETERNAKAN
UNGGAS AYAM
(STUDI KASUS PADA PETERNAKAN AYAM BASIRON
KUDUS)**

**MITA MURNIAWATI
NIM. 202051072**

**DOSEN PEMBIMBING
Arief Susanto, S.T., M.Kom
Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PETERNAKAN UNGGAS AYAM (STUDI KASUS PADA PETERNAKAN AYAM BASIRON KUDUS)

MITA MURNIAWATI
NIM. 202051072

Kudus, 11 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0912078902

Koordinator Skripsi,


Evanita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PETERNAKAN UNGGAS AYAM (STUDI KASUS PADA PETERNAKAN AYAM BASIRON KUDUS)

MITA MURNIAWATI
NIM. 202051072

Kudus, 17 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

Anggota Penguji II,

Arief Susanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui



Dr. Eko Hartanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mita Murniawati
NIM : 202051072
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 April 2003
Judul Skripsi * : Sistem Informasi Pengelolaan Peternakan Unggas Ayam (Studi Kasus Pada Peternakan Ayam Basiron Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi* 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 ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 23 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Mita Murniawati
NIM. 202051072

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Peternakan Unggas Ayam (Studi Kasus pada Peternakan Ayam Basiron Kudus)”.

Skripsi ini sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar sarjana komputer pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Selama proses penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Prof. Dr. Ir. Darsono, Msi., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Arief Susanto, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Mahasiswa dengan Nim 202051096 yang selalu menemani, membantu dan memberikan dukungan hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat, teman-teman Fakultas Teknik informatika dan semua pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 4 Januari 2024



Mita Murniawati

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PETERNAKAN UNGGAS AYAM (STUDI KASUS PADA PETERNAKAN AYAM BASIRON KUDUS)

Nama mahasiswa : Mita Murniawati

NIM : 202051072

Pembimbing :

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, SKom, M.Kom

RINGKASAN

Peternakan Ayam Basiron merupakan suatu usaha perseorangan yang bergerak pada bidang ternak ayam pedaging. Peternakan Ayam Basiron banyak mengelola data peternakan seperti data ayam masuk, data penjualan, data kematian ayam dan biaya pengeluaran yang meliputi biaya pakan ayam, perawatan ayam, gaji karyawan serta perawatan kandang. Pada pengelolaan data di Peternakan Ayam Basiron masih manual dengan pencatatan menggunakan kertas sehingga menimbulkan data tidak tersusun urut dan pencarian data yang sudah lama menjadi sulit. Tujuan dari penelitian ini untuk membantu memberikan solusi dari permasalahan yang dialami Peternakan Ayam Basiron dengan membuat Sistem Informasi Pengelolaan Peternakan berbasis Web. Sistem tersebut akan dibangun menggunakan metode *Waterfall* sebagai metode pengembangan sistem dengan artian menggunakan metode *Waterfall* dalam tahapannya tersusun rapi jika tahapan sebelumnya belum selesai maka tahapan selanjutnya tidak boleh dikerjakan, dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Visual Studio Code* sebagai teks editor untuk kode program dan *MySQL* sebagai database penyimpanan data. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dengan melakukan wawancara ke narasumber langsung, melakukan observasi langsung ke tempat penelitian dengan mengamati yang menjadi bahan penelitian, dan melakukan studi pustaka yaitu dengan mencari referensi dari jurnal dan buku untuk dijadikan masukan dalam membangun sistem informasi pengelolaan

peternakan ayam. Hasil dari dibuatnya sistem ini bisa membantu peternak dalam mengelola data ternak dengan mudah dan tepat, sehingga memudahkan dalam pencarian data yang sudah lama dan dalam membuat laporan setiap data menjadi mudah serta dapat memberikan informasi lebih tepat . Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pengelolaan Data pada Peternakan Ayam Basiron lebih berdampak pada meningkatnya produktivitas sehingga memudahkan dalam pengelolaan data peternakan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Peternakan Ayam, Pengelolaan Data, Waterfall

CHICKEN POULTRY FARM MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY ON BASIRON KUDUS CHICKEN FARM)

Student Name : Mita Murniawati

Student Identity Number : 202051072

Supervisor :

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, SKom, M.Kom

ABSTRACT

Basiron Chicken Farm is an individual business engaged in broilers. Basiron Chicken Farm manages a lot of farm data such as incoming chicken data, sales data, chicken mortality data and financial statements which include chicken feed costs, chicken care, employee salaries and cage maintenance. Data management at Basiron Chicken Farm is still manual with recording using paper, causing data to be not arranged in order and finding data that has long been difficult. The purpose of this research is to help provide solutions to the problems experienced by Basiron Chicken Farm by creating a Web-based Farm Management Information System. The method used in creating this system uses Waterfall. Data collection techniques in this method by conducting interviews, observations, and literature studies. The results of making this system can help employees manage livestock data easily and precisely, making it easier to find old data and in making reports on each data easy and can provide more precise information. With the construction of a Data Management Information System on Basiron Chicken Farms, it has more impact on increasing productivity, making it easier to manage farm data.

Keywords : *Information System, Chicken Farm, Data Management, Waterfall*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Peternakan Ayam Basiron.....	11
2.2.2 Peternakan	12
2.2.3 Sistem Informasi	12
2.2.4 Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	13
2.2.5 <i>Visual Studio Code</i>	13
2.2.6 Definisi <i>XAMPP</i>	13
2.2.7 Definisi <i>PHPMYAdmin</i>	13
2.2.8 <i>MySQL (Structured Query Language)</i>	13
2.2.9 Perancangan Sistem dan <i>UML</i>	14
2.2.10 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.2.11 <i>Activity Diagram</i>	15
2.2.12 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.2.13 <i>Class Diagram</i>	17

2.2.14	<i>Black Box Testing</i>	18
2.2.15	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	18
BAB III METODOLOGI.....		19
3.1	Metodologi Penelitian	19
3.1.1	Wawancara.....	19
3.1.2	Observasi.....	19
3.1.3	Studi Pustaka.....	19
3.2	Metode Pengembangan Sistem	19
3.3	Kebutuhan Sistem.....	21
3.4	Perancangan Sistem.....	21
3.4.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	21
3.4.2	Perancangan <i>Business Use Case Diagram</i>	22
3.4.3	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	22
3.4.3	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	27
3.4.4	Perancangan <i>Class Diagram</i>	31
3.4.5	Relasi Antar Table (<i>Database</i>)	31
3.5	Kerangka Pikir.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Hasil.....	33
4.1.1	Implementasi Sistem	33
4.2.	Pembahasan	38
4.2.1.	Pengujian <i>UAT</i>	38
4.2.2.	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	41
BAB V PENUTUP.....		46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN 1		49
LAMPIRAN 2		52
LAMPIRAN 3		53
LAMPIRAN 4.....		55
LAMPIRAN 5.....		56
LAMPIRAN 6.....		57
LAMPIRAN 7		59

LAMPIRAN 8.....	60
BIODATA PENULIS	61

