



**SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA PETERNAK AYAM
BROILER BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir

Oleh :

Nama : Tito Bagus Wibowo

NIM : 21041078

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Tito Bagus Wibowo
NIM : 21041078
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

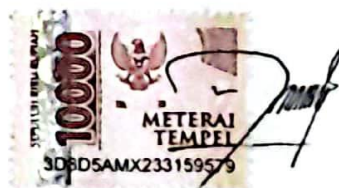
Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM PENGELOLA DATA PETERNAK AYAM BROILER BERBASIS WEB”**

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Juli 2024



Tito Bagus Wibowo
21041078

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMISI

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tito Bagus Wibowo
NIM : 21041078
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul :

“SISTEM PENGELOLA DATA PETERNAK AYAM BROILER BERBASIS WEB”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : Juli 2024
Tegal, Juli 2024



Tito Bagus Wibowo
21041078

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **"SISTEM PENGELOLA DATA PETERNAK AYAM BROILER BERBASIS WEB"** yang disusun oleh Tito Bagus Wibowo, NIM 21041078 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahakan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Very Kurnia Bakti, M.Kom.
NIPY. 09.008.044

Pembimbing II,



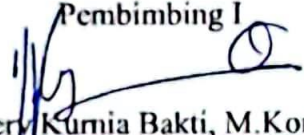
Wildani Eko Nugroho, M.Kom.
NIPY. 12.013.169

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA
PETERNAK AYAM BROILER BERBASIS WEB
Nama : Tito Bagus Wibowo
NIM : 21041078
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III
Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

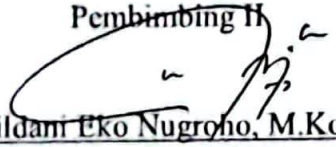
Tegal, 2024

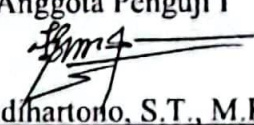
Tim Penguji:

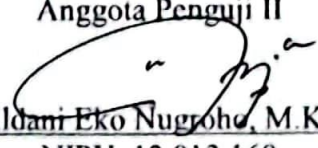
Pembimbing I

Very Kurnia Bakti, M.Kom.
NIPY. 09.008.004

Ketua Penguji

Miftakhul Huda, M. Kom.
NIPY.04.007.033

Pembimbing II

Wildani Eko Nugroho, M.Kom.
NIPY. 12.013.169

Anggota Penguji I

Eko Budihartono, S.T., M.Kom.
NIPY.12.013.170

Anggota Penguji II

Wildani Eko Nugroho, M.Kom.
NIPY. 12.013.169

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal


Ida Afriliana, S.T., M.Kom.
NIPY. 12.013.168

MOTTO

1. “Hai orang-orang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah:153)
2. “Dan barang siapa yang mengerjakan kejahatan sebesar dzarrah pun, niscaya dia akan melihatnya pula.” (az-Zalzalah Ayat:7-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Keluarga, teman-teman, sahabat, pacar dan saudara yang telah mendo'akan, mendukung dan memberi semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir.
2. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan semangat, perhatian, motivasi untuk mengerjakan skripsi dan dukungan pada penulis.
3. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021 Jurusan Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, terimakasih bantuan dan dukungannya selama menempuh kuliah.

ABSTRAK

Usaha ayam broiler semakin berkembang dan kebutuhan daging ayam konsumsi semakin meningkat. Jika dilihat, kebutuhan daging ayam sendiri merupakan kebutuhan yang besar baik untuk daging mentah maupun daging olahan. Di Indonesia, kebutuhan daging untuk konsumsi terus meningkat dan tidak akan berkurang. Kesulitan yang dihadapi antara lain sulitnya pengecekan stok ayam, hanya perlu memperkirakan berat ayam yang dipesan, dan rekapitulasi pembayaran masih tercatat dibuku catatan sehingga menyebabkan jumlahnya Banyak kesalahan yang terjadi dalam perhitungan. Penelitian ini dirancang dengan metode waterfall. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan Teknik wawancara, observasi, studi literatur. Prosedur analisis data melalui tahapan perencanaan, analisis, desain, dan implementasi. tujuan penelitian ini adalah membuat analisis dan perancangan sistem informasi data peternak ayam broiler, sehingga dapat memudahkan Pengumpulan data manfaat serta proses pelaporan karena data yang ada terorganisir dengan cermat. Hasil penelitian ini yakni Sistem dapat mempermudah peternak dalam melakukan pengumpulan dan pengolahan data inventori yang akurat, serta mempermudah dalam proses pencarian data dan pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem, informasi, peternak, web

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM PENGELOLA DATA PETERNAK AYAM BROILER BERBASIS WEB”**.

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal..
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Very Kurnia Bakti, M.Kom. selaku Pembimbing I
4. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom. selaku pembimbing II
5. Bapak Fajar Satrio Selaku Pemilik kandang ayam broiler
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juli 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMISI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Sistematika Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait.....	7
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Pengertian Ayam Broiler.....	9
2.2.2. Peternak.....	9
2.2.3. Boosttrap	9
2.2.4. Visual Studio Code	10
2.2.5. MYSQL.....	10
2.2.6. DataBase	11

2.2.7. XAMPP	11
2.2.8. PHP	12
2.2.9. HTML	12
2.2.10. CSS.....	13
2.2.11. UML.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Prosedur Penelitian	19
B. Metode Pengumpulan Data.....	21
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1. Analisis Permasalahan	23
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
4.2.1. Analisa Perangkat Keras	24
4.2.2. Analisa Perangkat Lunak	24
4.3. Perancangan Sistem	24
4.3.1 Use Case Diagram.....	25
4.3.2 Activity Diagram.....	28
4.3.3 Sequence Diagram.....	40
4.3.4 Class Diagram	52
4.4. Desain Input / Output.....	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1. Implementasi Sistem.....	56
5.2. Hasil Pengujian	64
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Model Waterfall	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	27
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	28
Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin Paket Langganan	29
Gambar 4. 4 Activity Diagram Admin List User	30
Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin User Membership	31
Gambar 4. 6 Activity Diagram Admin User Pesan	32
Gambar 4. 7 Activity Diagram Peternak Kategori Kandang	33
Gambar 4. 8 Activity Diagram Peternak Master Data	34
Gambar 4. 9 Activity Diagram Peternak Pembelian	35
Gambar 4. 10 Activity Diagram Peternak Pengeluaran	36
Gambar 4. 11 Activity Diagram Peternak Data Agen	37
Gambar 4. 12 Activity Diagram Peternak Nota Agen	38
Gambar 4. 13 Activity Diagram Peternak Form Laporan	39
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login Admin Dan Peternak	40
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Admin Paket Langganan	41
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Admin List User	42
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Admin User Membership	43
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Admin User Pesan	44
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Peternak Kategori Kandang	45
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Peternak Master Data	46
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Peternak Pembelian	47
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Peternak Pengeluaran	48
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Peternak Data Agen	49
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Peternak Nota Agen	50
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Peternak Form Laporan	51
Gambar 4. 26 Class Diagram	52
Gambar 5. 1 Rancangan Interface Halaman Login Admin	53
Gambar 5. 2 Rancangan Halaman Website	53
Gambar 5. 3 Rancangan Halaman Dashboard Peternak	54
Gambar 5. 4 Rancangan Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 5. 5 Rancangan User Master Data	55
Gambar 5. 6 Halaman Login	56
Gambar 5. 7 Halaman Dashboard Admin	57
Gambar 5. 8 Halaman Paket Langganan	57
Gambar 5. 9 Halaman List User	58
Gambar 5. 10 Halaman User Membership	58
Gambar 5. 11 Halaman User Pesan	59
Gambar 5. 12 Halaman Dashboard Peternak	59
Gambar 5. 13 Halaman Kategori Kandang Peternak	60
Gambar 5. 14 Halaman Master Data Peternak	60
Gambar 5. 15 Halaman Pembelian Peternak	61
Gambar 5. 16 Halaman Pengeluaran Peternak	62

Gambar 5. 17 Halaman Data Agen Peternak	62
Gambar 5. 18 Halaman Nota Agen Peternak	63
Gambar 5. 19 Halaman Laporan Peternak	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2. 3 Simbol Squence Diagram	16
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	17
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	25
Tabel 4. 2 Identifikasi UseCase	26
Tabel 5. 1 Pengujian Blackbox	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kesediaan Membimbing Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing Pembimbing 2	A-2
Lampiran 3 Foto Dokumentasi.....	B-1