



LAPORAN SKRIPSI

SALAMAN SAMPIUN

**MANAGEMENT PENANGKARAN BURUNG HANTU BERBASIS WEB
DI DESA TLOGOWERU KECAMATAN GUNTUR KABUPATEN
DEMAK**

**MUHAMMAD MEIYANTO
NIM. 201751204**

DOSEN PEMBIMBING

Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

**MANAGEMENT PENANGKARAN BURUNG HANTU BERBASIS WEB
DI DESA TLOGOWERU KECAMATAN GUNTUR KABUPATEN
DEMAK**

**MUHAMMAD MEIYANTO
NIM. 201751204**

Kudus, 26 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

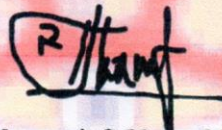
NIDN. 0608068502



Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui,
Koordinator Skripsi



Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

MANAGEMENT PENANGKARAN BURUNG HANTU BERBASIS WEB DI
DESA TLOGOWERU KECAMATAN GUNTUR KABUPATEN DEMAK

MUHAMMAD MEIYANTO

201751204

Kudus, 30 Agustus 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs


NIDN. 0620068302

Pembimbing Utama,



Alif Catur Murti, M.Kom

NIDN. 0610129001

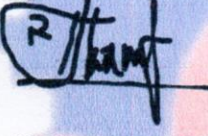
Pembimbing Pendamping,


Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501


Tutik Khotimah, M.Kom

NIDN. 0608068502


Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, ST., MT

NIDN. 0601076901


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0620068302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Meiyanto
NIM : 201751204
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 09 Mei 1999
Judul Skripsi : Management Penangkaran Burung Hantu Berbasis
Web Di Desa Tlogoweru Kecamatan Guntur
Kabupaten Demak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk 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 manapun

Kudus, 30 Agustus 2021

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Meiyanto

NIM. 201751204

MANAGEMENT PENANGKARAN BURUNG HANTU BERBASIS WEB DI DESA TLOGOWERU KECAMATAN GUNTUR KABUPATEN DEMAK

Nama mahasiswa : Muhammad Meiyanto

NIM : 201751204

Pembimbing : 1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Desa Tlogoweru merupakan desa yang prioritas penduduknya bercocok tanam karena memiliki potensi lahan yang banyak untuk menghasilkan pangan. Permasalahan saat ini adalah hama tikus yang paling banyak mengganggu dan mengurangi hasil panen petani. Untuk meningkatkan hasil Panen agar lebih maksimal Warga desa Tlogoweru memanfaatkan Burung Hantu sebagai sarana untuk mengurangi Hama pemakan tanaman yang di kelola warga Tetapi Pengelolaan Penangkaran burung hantu didesa Tlogoweru masih secara manual dan kurang efektif dan kurang merata dalam penyebarannya dan tidak dapat dipantau secara berkala. Dari permasalahan tersebut penulis membuat “Management Penangkaran *Burung* Hantu Berbasis Web” yang bertujuan untuk memecahkan masalah yang telah di urai diatas, yang diharap dapat mempermudah dan mempercepat dalam pemantauan burung dan penyebaran burung hantu saat ada burung hantu baru sehingga menghasilkan informasi yang lebih modern. Untuk menggantikan sistem pengelolaan Management penangkaran burung hantu di desa Tlogoweru yang masih manual maka sistim ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 7, database *MySQL*, Bootstrap Template dengan server Apache. Sedangkan perancangan menggunakan perancangan proses Data Flow Diagram, Flowchart dan ERD sebagai rancangan database. Hasil dari penelitian ini diharapkan terciptanya sistem management pengelolaan Burung Hantu dengan metode Waterfall. Sehingga penelitian ini berperan sebagai pengganti metode sebelumnya yang masih menggunakan rekap manual dibuku selanjutnya diganti.

Kata Kunci : Web, Pengelolaan burung hantu, PHP *MySQL*, *Waterfall*

**MANAGEMENT PENANGKARAN BURUNG HANTU
BERBASIS WEB DI DESA TLOGOWERU KECAMATAN
GUNTUR KABUPATEN DEMAK**

Student Name : Muhammad Meiyanto

Student Identity Number : 201751204

Supervisor : 1. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Tlogoweru Village is a village whose population priority is farming because it has a lot of land potential to produce food. The current problem is the rat pest which is the most annoying and reduces farmers' yields. To increase harvest yields to make it more optimal, the residents of Tlogoweru village use owls as a means to reduce plant-eating pests that are managed by residents. From these problems, the author makes "Web-Based Owl Management Management" which aims to solve the problems mentioned above, which are expected to facilitate and assist in monitoring birds and the spread of owls when there are new owls so as to produce more modern information. To manage the management system of owl breeding management in Tlogoweru village which is still manual, this system was built using the PHP version 7 programming language, MySQL database, Bootstrap Template with Apache server. The design uses the process of Designing Data Flow Diagrams, Flowcharts and ERD as database designs. The results of this study are expected to create an Owl management system using the Waterfall method. So that this research can act as a substitute for the previous method which still uses manual recaps in the next book that will be replaced.

Keywords: *Web, Owl management, PHP MySQL, Waterfall*

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: “Management Penangkaran Burung Hantu Berbasis Web Di Desa Tlogoweru Kecamatan Guntur Kabupaten Demak”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika 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. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Tutik Khotimah, 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. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Koordinator Skripsi.
8. Ibu Kuswati dan Bapak Sugito 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, 30 Agustus 2021

Penulis



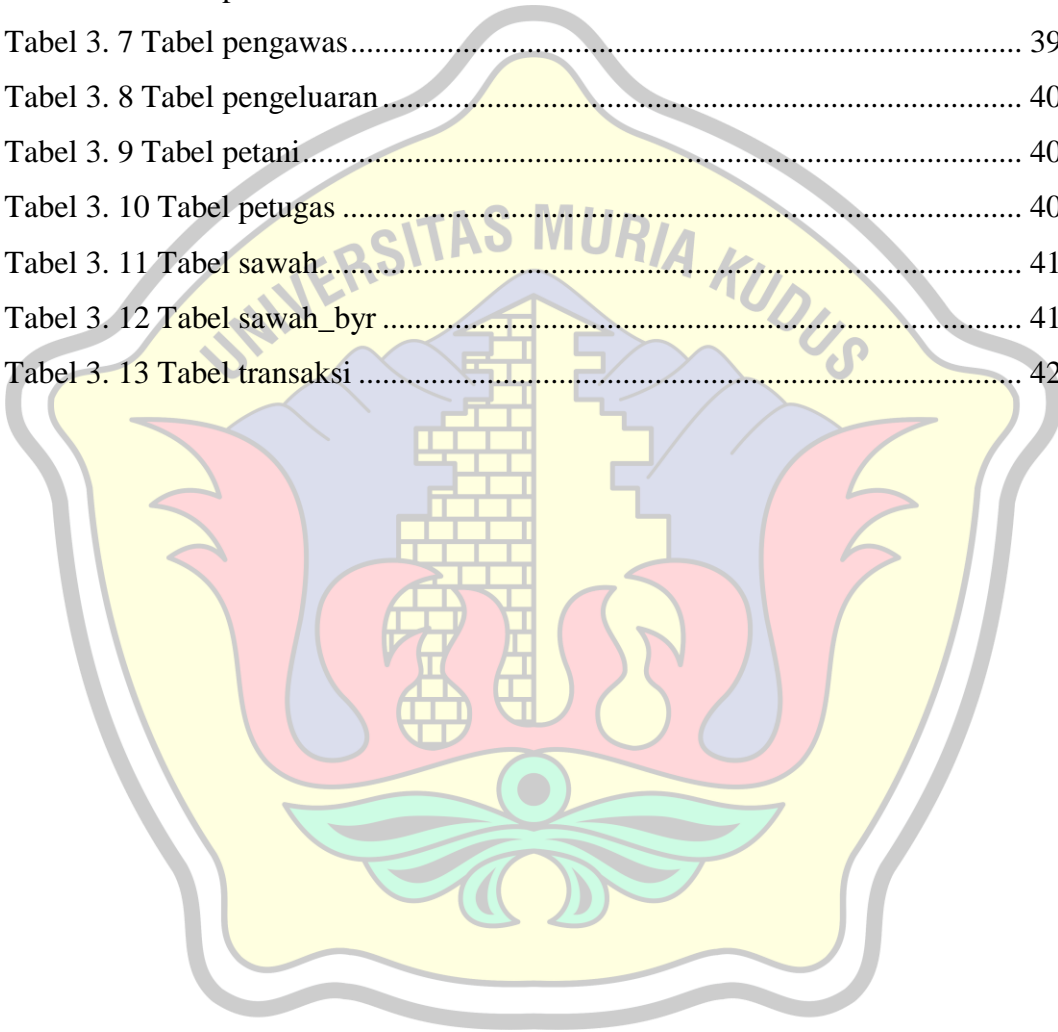
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Tabel Perbandingan	7
2.3. Kerangka Pemikiran	8
2.4. Landasan Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Desain Perancangan	9
2.2.3 <i>Tools</i> yang digunakan	15
BAB III METODOLOGI	17

3.1.	<i>Study Literature</i>	17
3.2.	Spesifikasi Hardware dan Software Yang Digunakan	17
3.3.	Gambaran Umum	18
3.4.1.	Analisa Sistem yang Diajukan	18
3.4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.4.	Desain	20
3.5.1.	Pemodelan Proses	20
3.5.2.	Pemodelan Data	35
3.5.3.	Pemodelan Antarmuka	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1.	Hasil Pembahasan	48
4.2.	Hasil Implementasi Program	48
4.3.	Pengujian Sistem	53
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	54
4.3.2	Kesimpulan Hasil Blackbox	56
4.3.3	Pengujian Lapangan	56
4.3.4	Hasil Penghitungan Kuesioner	57
4.3.5	Kesimpulan Hasil Kuesioner	60
BAB V PENUTUP		62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
Biodata Penulis		74

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel user.....	36
Tabel 3. 2 Tabel burung	37
Tabel 3. 3 Tabel burung_jurnal.....	37
Tabel 3. 4 Tabel burung_keluar	38
Tabel 3. 5 Tabel burung_keluar_jml.....	38
Tabel 3. 6 Tabel pemasukan.....	39
Tabel 3. 7 Tabel pengawas.....	39
Tabel 3. 8 Tabel pengeluaran	40
Tabel 3. 9 Tabel petani.....	40
Tabel 3. 10 Tabel petugas	40
Tabel 3. 11 Tabel sawah.....	41
Tabel 3. 12 Tabel sawah_byr	41
Tabel 3. 13 Tabel transaksi	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3. 1 Flowchart data burung.....	21
Gambar 3. 2 Flowchart data petugas.....	22
Gambar 3. 3 Flowchart data pengawas	23
Gambar 3. 4 Flowchart data petani	24
Gambar 3. 5 Flowchart data sawah.....	25
Gambar 3. 6 Flowchart data pemasukan	26
Gambar 3. 7 Flowchart data pengeluaran	27
Gambar 3. 8 Flowchart data kesehatan.....	28
Gambar 3. 9 Flowchart data laporan.....	29
Gambar 3. 10 Flowchart data laporan.....	30
Gambar 3. 11 Context Diagram	31
Gambar 3. 12 Dekomposisi Sistem.....	32
Gambar 3. 13 DFD Level 0.....	33
Gambar 3. 14 DFD level 1 pencatatan data	34
Gambar 3. 15 DFD Level 1 pendapatan.....	34
Gambar 3. 16 DFD Level 1 pengeluaran.....	35
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Laporan	35
Gambar 3. 18 ERD Sistem.....	36
Gambar 3. 19 Hasil Relasi Tabel	43
Gambar 3. 20 Desain menu sistem.....	43
Gambar 3. 21 Form Login.....	44
Gambar 3. 22 Form input burung.....	44
Gambar 3. 23 Form input transaksi.....	44
Gambar 3. 24 Form input pemasukan	45
Gambar 3. 25 Form input pengeluaran	45
Gambar 3. 26 Form input sawah.....	46
Gambar 3. 27 Form Petani	46
Gambar 3. 28 Form Petugas.....	47
Gambar 3. 29 Form Pengawas	47

Gambar 3. 30 Daftar petugas	50
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	49
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Beranda.....	49
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Petugas	50
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Burung.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto-foto saat Penulis Mengadakan Penelitian	64
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	66
Lampiran 3 Daftar Konsultasi Bimbingan	67
Lampiran 4 Lembar Revisi.....	71

