



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEPEMILIKAN
IDENTITAS *LOVEBIRD***

Oleh:

INDRA KURNIA RACHMAN

201551125

DOSEN PEMBIMBING

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

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

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEPEMILIKAN IDENTITAS
LOVEBIRD**

INDRA KURNIA RACHMAN

NIM. 201551125

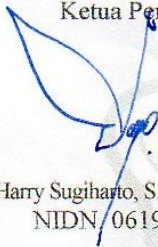
Kudus, 13 Juli 2020

Menyetujui,

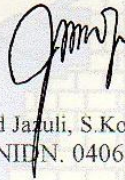
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

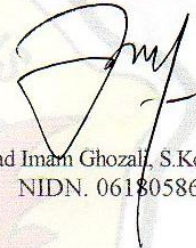
Anggota Penguji II,



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



Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618058602

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0604048702



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 061076901



Ahmad Jazuli, S. Kom, M. Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indra Kurnia Rachman
Nim : 201551125
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Juni 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengecekan Kepemilikan
Identitas *Lovebird*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lainnya 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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 29 Juli 2020
Yang memberi pernyataan

Matrai 6000

Indra Kurnia Rachman
NIM. 201551125

SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEPEMILIKAN IDENTITAS *LOVEBIRD*

Nama mahasiswa : Indra Kurnia Rachman

NIM : 201551125

Pembimbing :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEPEMILIKAN IDENTITAS *LOVEBIRD*”. Telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem berbasis web untuk membantu mematenkan identitas burung agar tidak diakui oknum yang tidak bertanggung jawab. Perancangan sistem sertifikat identitas burung ini dirancang dengan menggunakan metode analisis perancangan sistem informasi terstruktur dengan menggunakan teknik *waterfall* dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan basisdata *MySQL*. Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* sistem sertifikat burung yang nantinya berguna untuk mengidentifikasi data kepemilikan burung tersebut.

Kata kunci : *Lovebird ,PHP ,MySQL*

LOVEBIRD IDENTITY OWNERSHIP INFORMATION SYSTEM

Student Name : Indra Kurnia Rachman

Student Identity Number : 201551125

Supervisor :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

This thesis report with the title "Lovebird Identity Ownership Certificate Using Barcode Text". It has been implemented with the aim of producing a web-based system to help patent the identity of birds so that irresponsible individuals are not recognized. The design of the bird identity certificate system was designed using a structured information system design analysis method using the waterfall technique and was implemented with the PHP programming language and MySQL database. The result of this design is the bird certificate system website which will be useful to identify the ownership data of the bird.

Keywords: Lovebird, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat Hidayahnya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pengecekan Kepemilikan Identitas *Lovebird*”. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi, terutama pada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.,MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs, selaku pembimbing utama Skripsi penulis.
4. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping Skripsi penulis.
5. Kedua Orang tua beserta adik yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih dapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnaannya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 29 Juli 2020

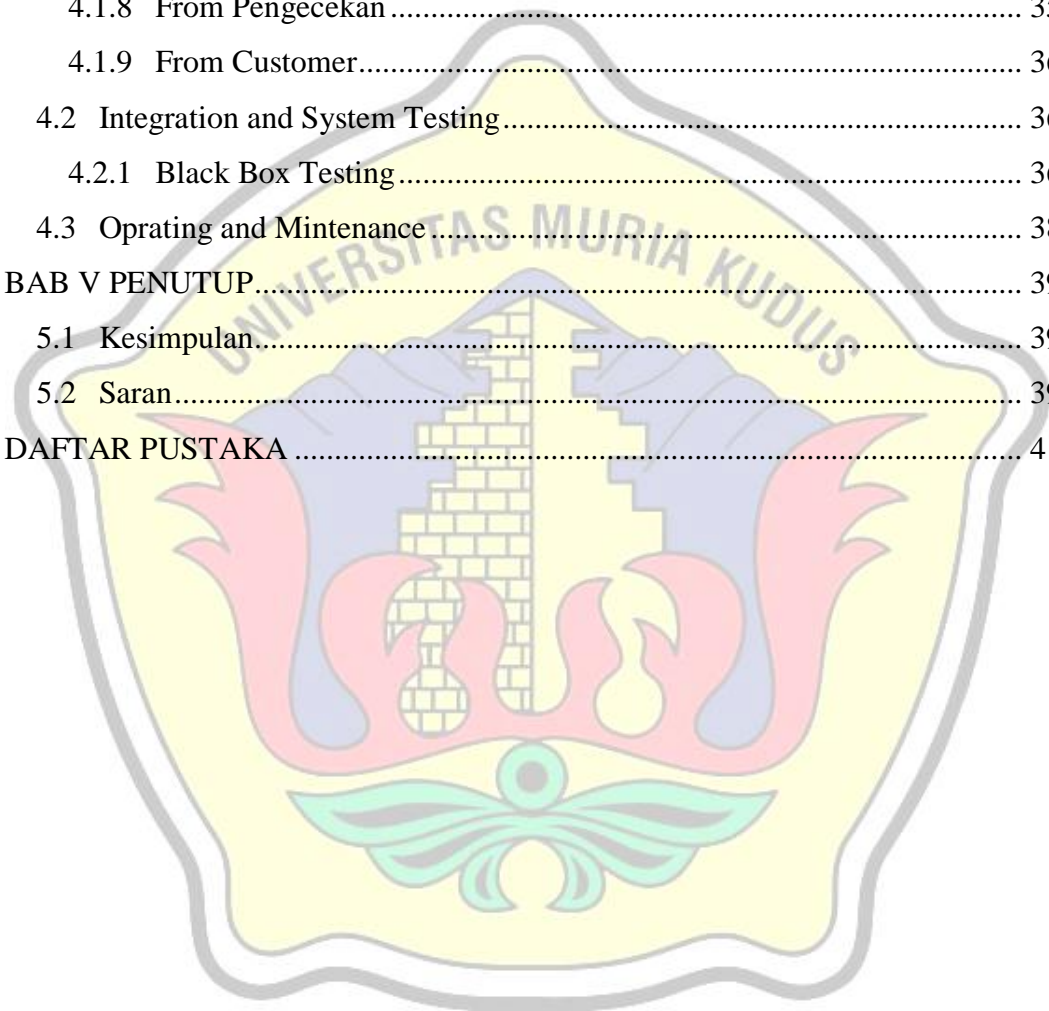
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Sejarah asosiasi	5
2.3 Landasan teori	6
2.3.1 Pengertian Sistem.....	6
2.3.2 Pengertian Informasi	6
2.3.3 Sistem Informasi	7
2.3.4 HTML.....	7
2.3.5 XAMPP	8
2.3.6 MySQL.....	9
2.3.7 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	10
2.3.8 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	10
2.3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.3.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12

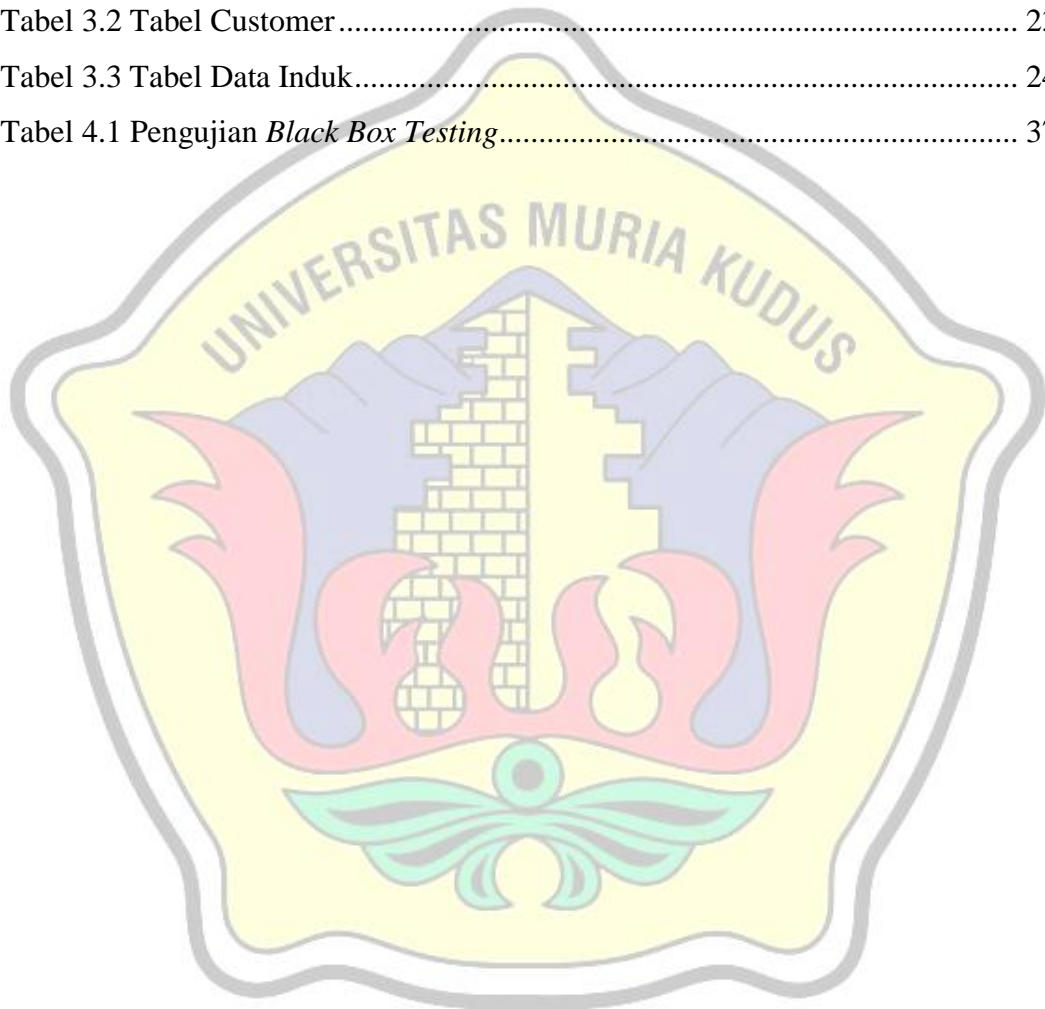
2.4	Metodologi Pengembangan Sistem	13
2.5	Pengujian Sistem	13
2.5.1	Black Box Testing	14
2.6	Kerangka Teori.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.1.1	Metode Penelitian Lapangan	16
3.1.2	Metode Penelitian Terbuka	16
3.2	Metode Perancangan Sistem	17
3.2.1	Tahap Requirement	19
3.2.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	19
3.2.2	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	20
3.2.2.1	<i>Flowchart</i>	20
3.2.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
3.2.2.3	Relasi Tabel.....	22
3.2.2.4	Perancangan Database.....	23
3.3	Perancangan Aplikasi	24
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i>	24
3.3.1.1	DFD level 0	24
3.3.1.2	DFD level 1	25
3.4	Desain Input/Output System	26
3.4.1	Desain Tampilan Awal.....	26
3.4.2	Desain Login Admin	26
3.4.3	Desain Menu Utama.....	27
3.4.4	Desain Input Data Burung	27
3.4.5	Desain Data Burung	28
3.4.6	Desain Pengecekan.....	28
3.4.7	Desain Data Customer.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Implementation and Unit Testing.....	30
4.1.1	Tabel Struktur Basis Data	30

4.1.2	Tabel Relasi.....	32
4.1.3	Form Tampilan Awal	32
4.1.4	From Login Admin.....	33
4.1.5	From Home Admin	33
4.1.6	From Input Data Burung	34
4.1.7	From Data Burung.....	35
4.1.8	From Pengecekan	35
4.1.9	From Customer.....	36
4.2	Integration and System Testing.....	36
4.2.1	Black Box Testing.....	36
4.3	Oprating and Mintenance	38
BAB V PENUTUP.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD	13
Tabel 3.1 Tabel Users	23
Tabel 3.2 Tabel Customer.....	23
Tabel 3.3 Tabel Data Induk.....	24
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikiran.....	15
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i>	20
Gambar 3.3 ERD Sistem Input Data	21
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	22
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	24
Gambar 3.6 DFD Level 1	25
Gambar 3.7 Desain Tampilan Awal.....	26
Gambar 3.8 Desain Tampilan Login Admin.....	26
Gambar 3.9 Desain Dashboard	27
Gambar 3.10 Desain Login	27
Gambar 3.11 Desain Data Burung	28
Gambar 3.12 Desain Pengecekan.....	28
Gambar 3.13 Desain Data Customer.....	29
Gambar 4.1 data_pemilik	30
Gambar 4.2 data_jenis_burung	31
Gambar 4.3 data_induk.....	31
Gambar 4.4 pemilik_burung	31
Gambar 4.5 Tabel Relasi.....	32
Gambar 4.6 Tampilan Awal.....	33
Gambar 4.7 From Login Admin.....	33
Gambar 4.8 From Home Admin	34
Gambar 4.9 From Input Data Burung	34
Gambar 4.10 From Data Burung.....	35
Gambar 4.11 From Pengecekan	35
Gambar 4.12 From Customer.....	36