



LAPORAN SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS BURUNG
MURAI BATU PATI BERBASIS WEBSITE**

AHMAD IRVAN

NIM. 201851141

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati S. Kom., M. Kom

Tri Listyorini S. Kom., M. Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS BURUNG MURAI BATU PATI BERBASIS WEBSITE

AHMAD IRVAN

NIM. 201851141

Kudus, 2 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS BURUNG MURAI BATU PATI BERBASIS WEBSITE

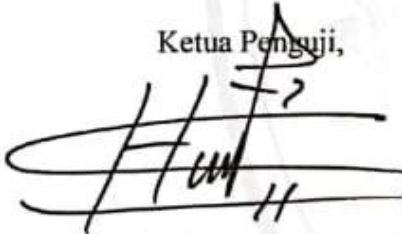
AHMAD IRVAN

NIM. 201851141

Kudus, 2 Februari 2023

Menyetujui,

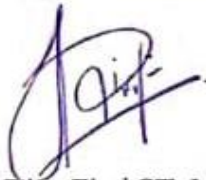
Ketua Penguji,



Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616109101

Anggota Penguji I,



Rina Fiati ST., M.Cs

NIDN. 0604047401

Anggota Penguji II,



Endang Supriyati S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Irvan
NIM : 201851141
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 23 September 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Sistem Informasi Komunitas Burung Murai Batu Pati Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 1 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Irvan

NIM: 201851141

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat serta Hidayah-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi berjudul ” Perancangan Sistem Informasi Komunitas Burung Murai Batu Pati Berbasis Website ”

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom).

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S. T., M. T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom. M. Kom., selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom. M. Kom., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya, yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah saya.
7. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

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 skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 1 Agustus 2022

Penulis

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS BURUNG MURAI BATU PATI BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Ahmad Irvan

NIM : 201851141

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Banyaknya pecinta dan peternak burung murai dengan seiring berkembangnya media informasi, banyak yang mengabadikan keindahan burungnya melalui unggahan media sosial. Karena burung murai memiliki keindahan corak dan kicauannya, banyak masyarakat yang menjadi pecinta maupun peternak. Namun pecinta dan peternak burung murai masih membutuhkan sistem untuk berinteraksi, berdiskusi, dan mencari informasi tentang burung murai dalam satu wadah. Penelitian ini mempunyai manfaat untuk memberi wadah kepada pecinta maupun peternak burung murai dalam berinteraksi sehingga dikembangkan sistem informasi komunitas burung murai batu Pati berbasis *website*. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wawancara, pengamatan dan dokumentasi. Sistem ini dibuat menggunakan *framework codeigniter* dan metode penelitian *waterfall*.

Kata Kunci : *Komunitas, Burung Murai, Framework Codeigniter, Waterfall*

MURAI BATU BIRD PATI COMMUNITY INFORMATION SYSTEM DESIGN WEBSITE BASED

Student Name : Ahmad Irvan

Student Identity Number : 201851141

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The number of lovers and breeders of magpie birds along with the development of information media, many have captured the beauty of their birds through social media uploads. Because the magpie has a beautiful pattern and song, many people are lovers and breeders. However, magpie lovers and breeders still need a system to interact, discuss, and find information about magpies in one container. This research has the benefit of providing a forum for magpie lovers and breeders to interact so that a website-based Batu Pati magpie community information system is developed. The data collection methods used in this study were interviews, observations and documentation. This system was created using the CodeIgniter framework and the waterfall research method.

Keywords: Community, Magpie, Codeigniter Framework, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	7
BAB III METODOLOGI.....	14
3.1. Kerangka Pikir.....	14
3.2. Metode Pengumpulan Data	14
3.3. Metode Pengembangan Sistem	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Perancangan Sistem.....	18
4.1.1. Perancangan UML	18
4.1.2. Perancangan Database	39
4.2. Hasil Implementasi.....	42
4.2.1. Hasil Tampilan Web	42
4.2.2. Pengujian	53
BAB V PENUTUP.....	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

LAMPIRAN..... 66
BIODATA PENULIS 72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	14
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	16
Gambar 4. 1 <i>Usecase Admin</i>	18
Gambar 4. 2 <i>Usecase User</i>	19
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	20
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Daftar</i>	21
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Tambah Data</i>	22
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Edit Data</i>	23
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Hapus Data</i>	24
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Lihat Data</i>	24
Gambar 4. 9 Tambah Forum.....	25
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Tambah Komentar</i>	26
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Pembayaran Kas</i>	27
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Lihat Pembayaran Kas dan Konfirmasi</i>	28
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Login</i>	29
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Daftar</i>	30
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Tambah Data</i>	31
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Edit Data</i>	32
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Lihat Data</i>	33
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Hapus Data</i>	33
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Tambah Forum</i>	34
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Tambah Komentar</i>	35
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram Pembayaran Kas</i>	36
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram Cek Pembayaran Kas</i>	37
Gambar 4. 23 <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Depan.....	42
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Login.....	43
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Daftar	44
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Forum	45
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Agenda.....	45
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Berita	46

Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Anggota	46
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Iuran.....	47
Gambar 4. 32 Halaman Edit Profil.....	48
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Admin	48
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Daftar Anggota	49
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Daftar Agenda	49
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Daftar Forum	50
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Daftar Berita.....	50
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Daftar Gambar.....	51
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Iuran Masuk.....	51
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Uang Keluar.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	11
Tabel 4. 1 Tabel tb_agenda	39
Tabel 4. 2 Tabel tb_berita	39
Tabel 4. 3 Tabel tb_galeri	39
Tabel 4. 4 Tabel tb_komentar	40
Tabel 4. 5 Tabel tb_post.....	40
Tabel 4. 6 Tabel tb_user.....	40
Tabel 4. 7 Tabel tb_pendaftaran	41
Tabel 4. 8 Tabel tb_kas_masuk.....	41
Tabel 4. 9 Tabel tb_kas_keluar	42
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Black Box Fitur Login	53
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Black Box Fitur Daftar.....	54
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Black Box Fitur Kelola Data.....	54
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Black Box Fitur Forum	55
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Black Box Kas Komunitas.....	56
Tabel 4. 20 Tabel Pembobotan Presentase UAT	58
Tabel 4. 21 Tabel Rumus UAT.....	58
Tabel 4. 22 Tabel Rangkuman Jawaban	59
Tabel 4. 23 Tabel Skenario Pertanyaan.....	60
Tabel 4. 24 Skenario Pertanyaan 1	60
Tabel 4. 25 Skenario Pertanyaan 2.....	61
Tabel 4. 26 Skenario Pertanyaan 3.....	61
Tabel 4. 27 Skenario Pertanyaan 4.....	62
Tabel 4. 28 Skenario Pertanyaan 5.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	66
Lampiran 2 Permohonan Penelitian.....	70
Lampiran 3 Hasil Turnitin.....	71

