



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI JASA TANAM PADI BERBASIS
WEBSITE DI KECAMATAN KLAMBU
(SUB SISTEM BURUH TANI)**

**ERLANGGA PRAWIRA NUGROHO
NIM. 201951039**

**DOSEN PEMBIMBING
Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI JASA TANAM PADI BERBASIS WEBSITE DI KECAMATAN KLAMBU (SUB SISTEM BURUH TANI)

ERLANGGA PRAWIRA NUGROHO

NIM. 201951039

Kudus, 19 Juli 2024

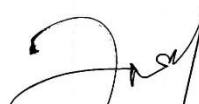
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



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

Koordinator Skripsi,



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

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI JASA TANAM PADI BERBASIS WEBSITE DI KECAMATAN KLAMBU (SUB SISTEM BURUH TANI)

ERLANGGA PRAWIRA NUGROHO
NIM. 201951039

Kudus, 14 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Fiati, S.T., M.Cs
N. 0604047401

Anggota Penguji I,

Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Anggota Penguji II,

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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



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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Erlangga Prawira Nugroho
NIM : 201951039
Tempat & Tanggal Lahir : Grobogan, 12 Agustus 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Jasa Tanam Padi Berbasis Website di Kecamatan Klambu (Sub Sistem Buruh Tani)

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, 19 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Erlangga Prawira Nugroho
NIM. 201951039

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, dengan segala nikmat, karunia serta hidayah-Nya, semua untaian rasa syukur penulis panjatkan atas selesainya penyusunan Laporan Skripsi berjudul "Sistem Informasi Jasa Tanam Padi Berbasis Website Di Kecamatan Klambu (Sub Sistem Buruh Tani)" dengan tepat waktu. Penyusunan Laporan Skripsi ini bermaksud sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus.

Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis menyadari penyelesaian laporan skripsi tak terlepas dari dukungan, bimbingan, doa yang senantiasa menyertai dalam proses pengerjaannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, sekaligus dosen pembimbing yang senantiasa memberi bimbingan maupun arahan dalam penyelesaian laporan skripsi.
4. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberi bimbingan maupun arahan dalam penyelesaian laporan skripsi.
5. Dinas Pertanian Kabupaten Grobogan. selaku tempat studi kasus yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian di Kecamatan Klambu.
6. Pemerintahan Kecamatan Klambu beserta Staff jajarannya. selaku tempat studi kasus yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian.
7. Kedua Orang Tua saya yang senantiasa mendukung dalam bentuk moral maupun finansial.
8. Teman-teman Teknik Informatika yang senantiasa memotivasi dalam pelaksanaan penelitian.

Penulis menyadari akan kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Jasa Tanam Padi Berbasis Website Di Kecamatan Klambu (Sub Sistem Buruh Tani)", oleh karena itu penulis bersedia menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis menjadi lebih baik di kemudian hari. Akhirnya penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis, dan para pembaca.

Kudus, 19 Juli 2024

Penulis

SISTEM INFORMASI JASA TANAM PADI BERBASIS WEBSITE DI KECAMATAN KLAMBU (SUB SISTEM BURUH TANI)

Nama mahasiswa : Erlangga Prawira Nugroho

NIM : 201951039

Pembimbing :

1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Perkembangan teknologi internet yang pesat telah mempengaruhi berbagai sektor, termasuk pertanian. Di Kecamatan Klambu, pencarian tenaga buruh tani masih dilakukan secara manual, yang tidak efisien dan seringkali menyulitkan pemilik sawah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah pemilik sawah dalam mencari tenaga buruh tani, memperkenalkan mereka kepada calon buruh tani, dan memperluas ruang lingkup pencarian tenaga tani. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Waterfall* dan dibangun dengan *framework* PHP *CodeIgniter* serta *database* *MySQL*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *White Box* dan *Black Box* untuk memastikan fungsionalitas dan kehandalan sistem. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi pencarian tenaga buruh tani di Kecamatan Klambu.

Kata kunci : sistem informasi, buruh tani, *web*, *CodeIgniter*, *MySQL*

WEB-BASED RICE PLANTING SERVICE INFORMATION SYSTEM IN KLAMBU DISTRICT (LABOR SUBSYSTEM)

Student Name : Erlangga Prawira Nugroho

Student Identity Number : 201951039

Supervisor :

1. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The rapid development of internet technology has influenced various sectors, including agriculture. In Klambu District, the search for farm labor is still done manually, which is inefficient and often troublesome for farm owners. This study aims to develop a web-based information system that can facilitate farm owners in finding farm laborers, introduce them to potential laborers, and expand the scope of labor search. The system is designed using the Waterfall method and built with the PHP CodeIgniter framework and MySQL database. The system testing is conducted using White Box and Black Box methods to ensure system functionality and reliability. The results of this study indicate that the developed information system can improve the efficiency of searching for farm laborers in Klambu District.

Keywords : information system, farm laborers, web, CodeIgniter, MySQL

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Jasa.....	6
2.2.2 Petani	6
2.2.3 Buruh Tani	7
2.2.4 Sistem Informasi	7
2.2.5 Padi	7
2.2.6 <i>Website</i>	7
2.3 Perancangan Sistem.....	8
2.3.1 PHP	8
2.3.2 <i>MySql</i>	8
2.3.3 <i>Database</i>	8
2.3.4 <i>Codeigniter</i>	9
2.3.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9

2.3.6 Metode Waterfall.....	13
2.3.7 White Box Testing	15
2.3.8 Black Box Testing.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.2 Kerangka Pikir.....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	18
3.3.1 Observasi	18
3.3.2 Wawancara	18
3.3.3 Studi literatur pustaka	18
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem.....	19
3.4.2 Kebutuhan Fungsional	19
3.4.3 Perangkat Keras	19
3.4.4 Perangkat Lunak	20
3.5 Desain Model Sistem.....	20
3.5.1 Use Case Diagram	20
3.5.2 Activity Diagram	22
3.5.3 Class Diagram	24
3.5.4 Sequence Diagram	25
3.6 Desain Interface	28
3.6.1 Desain Interface Halaman Depan	28
3.6.2 Desain Interface Login Admin.....	29
3.6.3 Desain Interface Login Pemilik Sawah	29
3.6.4 Desain Interface Login Tani.....	29
3.6.5 Desain Interface Pendaftaran Akun Pemilik Sawah	30
3.6.6 Desain Interface Pendaftaran Akun Tani	30
3.6.7 Desain Interface Dashboard Admin	31
3.6.8 List Klaim Sawah.....	31
3.6.9 Dashboard Pemilik Sawah	32
3.6.10 Desain Interface Pengaturan Akun Pemilik Sawah	32
3.6.11 Menu Pengaturan Edit Akun Tani	33
3.6.12 Desain Interface Pemesanan Buruh Tani	33
3.6.13 Desain Interface Riwayat Transaksi	34
3.6.14 Desain Interface Dashboard Tani	34

3.6.15 Desain <i>Interface</i> Detail Daftar Pesanan.....	35
3.6.16 Desain <i>Interface</i> Pesanan Diterima.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Implementasi Aplikasi.....	37
4.1.1 Halaman <i>Login</i>	37
4.1.2 Tampilan <i>Login User Admin</i>	37
4.1.3 Tampilan <i>Login User Pemilik Sawah</i>	38
4.1.4 Tampilan <i>Login User Tani</i>	38
4.1.5 Tampilan Daftar Akun Pemilik Sawah	39
4.1.6 Tampilan Daftar Akun Tani.....	39
4.1.7 <i>Dashboard Admin</i>	40
4.1.8 Menu Pengaturan Akun Admin	40
4.1.9 Tampilan Menu <i>List Klaim Sawah</i>	41
4.1.10 Halaman <i>Dashboard Pemilik Sawah</i>	41
4.1.11 Tampilan Pengaturan Akun Pemilik Sawah.....	42
4.1.12 Tampilan Pengaturan Akun Tani.....	42
4.1.13 Menu Mencari Tenaga Tani	43
4.1.14 Tampilan Menu Tenaga Tani.....	43
4.1.15 Tampilan Menu Riwayat Transaksi <i>User Pemilik Sawah</i>	44
4.1.16 Tampilan Menu Maps Pada <i>User Tenaga Tani</i>	44
4.2 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	45
4.2.1 Pengujian <i>White-Box</i>	45
4.2.2 Pengujian <i>Black-Box</i>	50
BAB V.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
BIODATA PENULIS.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	13
Gambar 3. 1 Kerangka pikir	17
Gambar 3. 2 <i>Use case</i> admin	21
Gambar 3. 3 <i>Use case</i> pemilik sawah	21
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Buruh Tani	22
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Admin	23
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Pemilik Sawah	23
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Buruh Tani	24
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Login	26
Gambar 3. 10 <i>Sequence</i> Kelola Data Buruh Tani	26
Gambar 3. 11 <i>Sequence</i> Pemesanan Buruh Tani	27
Gambar 3. 12 <i>Squence</i> Petani Mengambil Pesanan	28
Gambar 3. 13 Desain <i>Interface</i> Halaman utama	28
Gambar 3. 14 Desain <i>Interface</i> Login Admin	29
Gambar 3. 15 Desain <i>Interface</i> Login Pemilik Sawah	29
Gambar 3. 16 Desain <i>Interface</i> Login Tani	29
Gambar 3. 17 Desain <i>Interface</i> Pendaftaran Akun Pemilik Sawah	30
Gambar 3. 18 Desain <i>Interface</i> Pendaftaran Tani	30
Gambar 3. 19 Desain <i>Interface</i> Dashboard Admin	31
Gambar 3. 20 Desain <i>Interface</i> List Klaim Sawah	31
Gambar 3. 21 Desain <i>Interface</i> Dashboard Pemilik Sawah	32
Gambar 3. 22 Desain <i>Interface</i> Pengaturan Akun Pemilik Sawah	32
Gambar 3. 23 Desain <i>Interface</i> Edit Data Tani	33
Gambar 3. 24 Desain <i>Interface</i> Pemesanan Buruh Tani	33
Gambar 3. 25 Desain <i>Interface</i> Riwayat Transaksi	34
Gambar 3. 26 Desain <i>Interface</i> Dashboard Tani	34
Gambar 3. 27 Daftar Pesanan Tersedia	35
Gambar 3. 28 Desain <i>Interface</i> Pesanan Diambil	35
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 4. 2 <i>Login</i> Admin	37
Gambar 4. 3 Halaman <i>Login User</i> Pemilik Sawah	38
Gambar 4. 4 Halaman <i>Login User</i> Tani	38
Gambar 4. 5 Pendaftaran Akun Pemilik Sawah	39
Gambar 4. 6 Pendaftaran Akun Tenaga Tani	39
Gambar 4. 7 <i>Dashboard</i> Staff Admin	40
Gambar 4. 8 Menu Pengaturan Akun	40
Gambar 4. 9 Menu <i>List</i> Klaim Sawah	41
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Pemilik Sawah	41
Gambar 4. 11 Pengaturan Akun Pemilik Sawah	42
Gambar 4. 12 Pengaturan Akun Tani	42
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Memesan Jasa Tanam	43

Gambar 4. 14 Tampilan Menu <i>User</i> Tenaga Tani	43
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Riwayat	44
Gambar 4. 16 Menu Maps <i>User</i> Tenaga Tani	44
Gambar 4. 17 <i>Flowgraph</i> Membuat Penawaran	46
Gambar 4. 18 <i>Flowgraph</i> Menerima Penawaran	49



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 <i>Classs Diagram</i>	12
Tabel 4. 1 Pengujian <i>White Box</i> Penawaran Jasa	45
Tabel 4. 2 Pengujian <i>White Box</i> Menerima Penawaran	47
Tabel 4. 3 Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	50
Tabel 4. 4 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	51

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Catatan Bimbingan dan Konsultasi.....	56
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin.....	60
LAMPIRAN 3 Dokumentasi.....	61
LAMPIRAN 4 Lembar Revisi.....	62
LAMPIRAN 5 Poster.....	63
LAMPIRAN 6 Submit Artikel.....	64

