



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGKUTAN  
DARAT UNTUK DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN  
JEPARA BERBASIS WEB**

**ULIL HIDAYATUL MUFLIKHAH  
NIM. 201753098**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA  
Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGKUTAN DARAT PADA DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN JEPARA BERBASIS *WEB*

**ULIL HIDAYATUL MUFLIKHAH**


**NIM. 201753098**

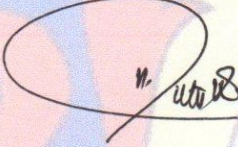
Kudus, 16 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Pratomy Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0619067802

  
Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE  
NIDN. 0631088901



# HALAMAN PENGESAHAN

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGKUTAN DARAT UNTUK DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB

ULIL HIDAYATUL MUFLIKHAH

NIM. 201753098

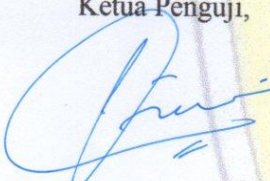
Kudus, 1 September 2021

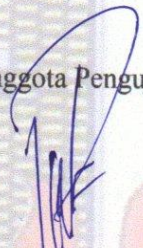
Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0627018502

  
Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0619067802

  
Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA  
NIDN. 0623068301

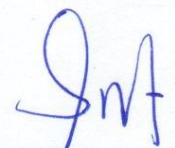
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



  
Mohammad Dafflan, S.T, M.T  
NIDN. 0601076901

  
Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE  
NIDN. 0628017501



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ulil Hidayatul Muflikhah

NIM : 2017 53 098

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 9 Oktober 1999

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat  
Untuk Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara  
Berbasis Web

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 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, 07 September 2021

Yang memberi pernyataan,



Ulil Hidayatul Muflikhah  
NIM. 2017 53 098



# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGKUTAN DARAT UNTUK DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN JEPARA BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Ulil Hidayatul Muflikhah

NIM : 201753098

Pembimbing :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat merupakan sistem yang dibangun untuk penginputan data dari perusahaan angkutan darat dan Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara, dan pembuatan surat rekomendasi angkutan darat di Kabupaten Jepara. Penelitian dilakukan di Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara dengan metode pengambilan data wawancara, observasi, dan studi pustaka. Proses penginputan data masih memiliki beberapa kelemahan diantaranya: pengurusan surat rekomendasi yang kurang efektif, kelalaian dalam memback-up data, dan belum ada informasi seputar angkutan darat yang dapat diakses dengan mudah. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman framework CodeIgniter (CI), PHP, CSS, Bootsrap, dan MySQL. Sistem dilengkapi fitur pemetaan lokasi perusahaan angkutan darat di Kabupaten Jepara dan notifikasi WhatsApp. Sistem dibuat untuk menyediakan informasi yang dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat seperti informasi angkutan darat, jadwal keberangkatan, biaya transportasi angkutan darat yang terdapat di Kabupaten Jepara, dan lain-lain.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengelolaan, Surat Rekomendasi, Angkutan Darat, WhatsApp, Pemetaan Lokasi, Dinas Perhubungan

**WEB-BASED LAND TRANSPORTATION MANAGEMENT  
INFORMATION SYSTEM FOR JEPARA DEPARTMENT OF  
TRANSPORTATION**

*Student Name* : Ulil Hidayatul Muflikhah

*Student Identity Number* : 201753098

*Supervisor* :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA
2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

***ABSTRACT***

*The Land Transportation Management Information System is a system built to input data from transportation services and Jepara Department of Transportation, and to write a letter of recommendation for land transportation in Jepara Regency. The study was conducted at the Jepara Department of Transportation with interview, observation, and library research as the data retrieval methods. The data imputation has several disadvantages: poor management of letters of recommendation, negligence in data backup, no easy access to the land transportation data system. The system was designed using these programming languages, Framework CodeIgniter (CI) PHP, CSS, BootsRap, and MySQL. The system has two notable features, location mapping of the land transportation services in Jepara Regency and WhatsApp notification. The system is made with the purpose of providing information that can be easily accessed by people such as the availability of land transportation, the schedules and the ticket costs in Jepara Regency.*

***Keywords:*** *Information System, Management, Letter of Recommendation, Land Transportation, WhatsApp, Location Mapping, Department of Transportation*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat Untuk Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara Berbasis WEB”.

Tersusunnya laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparno SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA selaku pembimbing-I yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing-II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE. selaku pembimbing akademik atau dosen wali.
8. Bapak Sutopo, Bapak Hilmi, dan Bapak Nur Zaidin, S.STr selaku bagian kasi angkutan dan seluruh pegawai di Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara yang telah membantu dalam memberikan data, pengarahan mengenai alur sistem yang selama ini sedang berjalan, saran dan masukan yang sangat mendukung penulisan laporan ini.

9. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
10. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberi semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari masih terdapatnya kekurangan 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 laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 16 Agustus 2021

Ulil Hidayatul Muflikhah





# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7. Kerangka Pemikiran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Pengertian Pengelolaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Pengertian Angkutan Darat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Diagram Alir Dokumen (Flow of Document) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 UML (Unified Modelling Language) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 ERD (Entity Relational Diagram) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Analisa Sistem Lama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3. Analisa Sistem Baru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Perancangan Pemodelan Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Analisa Aktor Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	Business Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.3	Sistem Use Case	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.4	Skrenario Use Case (Flow Of Event)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.5	Class Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.6	Sequence Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.7	Activity Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.8	Statechart Diagram	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.	ERD (Entity Relation Diagram)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.	Perancangan Basis Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.	Perancangan Desain Input dan Output	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.	Hasil dan Pembahasan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V PENUTUP</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.	Kesimpulan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Saran	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 1</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 2</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 3</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 4</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMIPRAN 5</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 6</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 7</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 8</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN 9</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Denah Lokasi Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Bagan Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Baru.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 Formulir Permohonan Surat Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 Bukti Pemeriksaan Dokumen Administrasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 Surat Rekomendasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 Flow Of Document Proses Pengelolaan Informasi Angkutan Darat di Kabupaten Jepara .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 Bussiness Use Case Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat di Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 Use Case Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat pada Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara berbasis Web**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 Class user.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 Class data\_perusahaan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12 Class surat\_permohonan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 Class dokumen\_administrasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 Class surat\_rekomendasi .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15 Class angkutan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16 Class masyarakat .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 Class masukan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat pada Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pendaftaran .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 3. 21 Sequence Diagram Form Permohonan & Kelengkapan Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Form Permohonan & Kelengkapan Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23 Sequence Diagram Surat Rekomendasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 24 Sequence Diagram Konfirmasi Data **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kelola Angkutan Darat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 26 Sequence Diagram Mencari Informasi Angkutan Darat ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 27 Sequence Diagram Masukan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 28 Sequence Diagram Kelola Masukan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 29 Activity Diagram Pendaftaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Perusahaan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 31 Activity Diagram Form Permohonan & Kelengkapan Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Form Permohonan & Kelengkapan Berkas ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 33 Activity Diagram Surat Rekomendasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 34 Activity Diagram Konfirmasi Data **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 35 Activity Diagram Kelola Angkutan Darat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 36 Activity Diagram Mencari Informasi Angkutan Darat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 37 Activity Diagram Masukan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 38 Activity Diagram Kelola Masukan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 39 Statechart diagram method register **Error! Bookmark not defined.**



Gambar 3. 40 Statechart diagram method login....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41 Statechart diagram method logout..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42 Statechart diagram method tambah data perusahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43 Statechart diagram method tampil data perusahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44 Statechart diagram method ubah data perusahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45 Statechart diagram method hapus data perusahaan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46 Statechart diagram method tambah surat permohonan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47 Statechart diagram method tampil surat permohonan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48 Statechart diagram method ubah surat permohonan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49 Statechart diagram method hapus surat permohonan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50 Statechart diagram method cetak surat permohonan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51 Statechart diagram method download surat permohonan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52 Statechart diagram method upload dokumen administrasi .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53 Statechart diagram method download dokumen administrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 54 Statechart diagram method tambah surat rekomendasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 55 Statechart diagram method tampil surat rekomendasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 56 Statechart diagram method ubah surat rekomendasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 57 Statechart diagram method hapus surat rekomendasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 58 Statechart diagram method cetak surat rekomendasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 59 Statechart diagram method tambah angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 60 Statechart diagram method tampil angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 61 Statechart diagram method ubah angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 62 Statechart diagram method hapus angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 63 Statechart diagram method cetak angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 64 Statechart diagram method cari angkutan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 65 Statechart diagram method masukan tambah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 66 Statechart diagram method masukan tampil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 67 Statechart diagram method masukan ubah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 68 Statechart diagram method masukan hapus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 69 Entitas Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat di Kabupaten Jepara ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 70 Menentukan primary key dari tiap-tiap entitas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 71 Relasi antara entitas user dengan pegawai dan perusahaan angkutan darat ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 72 Relasi antara entitas perusahaan angkutan darat dengan entitas surat\_permohonan ..... **Error! Bookmark not defined.**



Gambar 3. 73 Relasi antara entitas dokumen\_administrasi dengan entitas perusahaan angkutan darat .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 74 Relasi antara entitas pegawai dengan entitas dokumen\_administrasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 75 Relasi antara entitas pegawai dengan entitas surat\_rekomendasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 76 Relasi antara entitas perusahaan angkutan darat dengan entitas surat\_rekomendasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 77 Relasi antara entitas perusahaan angkutan darat dengan entitas angkutan darat.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 78 Relasi antara entitas pegawai dengan entitas angkutan darat. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 79 Relasi antara entitas pegawai dengan entitas masukan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 80 Relasi antara entitas perusahaan angkutan darat dengan entitas koordinat .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 81 ER-Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat di Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 82 Relasi Database Sistem Informasi Pengelolaan Angkutan Darat untuk Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara Berbasis WEB**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 83 Desain I/O Halaman Utama User...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 84 Desain I/O Halaman Login .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 85 Desain I/O Halaman Registrasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 86 Desain I/O Halaman Utama Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 87 Desain I/O Halaman Daftar Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 88 Desain I/O Halaman Pemeriksaan Dokumen Administrasi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 89 Desain I/O Halaman Surat Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 90 Desain I/O Halaman Data Antrian. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 91 Desain I/O Halaman Data Masukan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 92 Desain I/O Halaman Daftar Angkutan Darat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 93 Desain I/O Halaman Utama PT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 94 Desain I/O Halaman Profil PT..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 95 Desain I/O Halaman PT Input Surat Permohonan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 96 Desain I/O Halaman PT Melengkapi Dokumen Administrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 97 Desain I/O Halaman PT Registrasi Nomor Antrian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 98 Desain I/O Halaman PT Input Angkutan Darat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 99 Desain I/O Halaman PT Input Koordinat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 100 Desain I/O Halaman Cetak Data Angkutan Darat.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 101 Desain I/O Halaman Cetak Data Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 102 Desain I/O Halaman Cetak Surat Permohonan**Error! Bookmark not defined.**

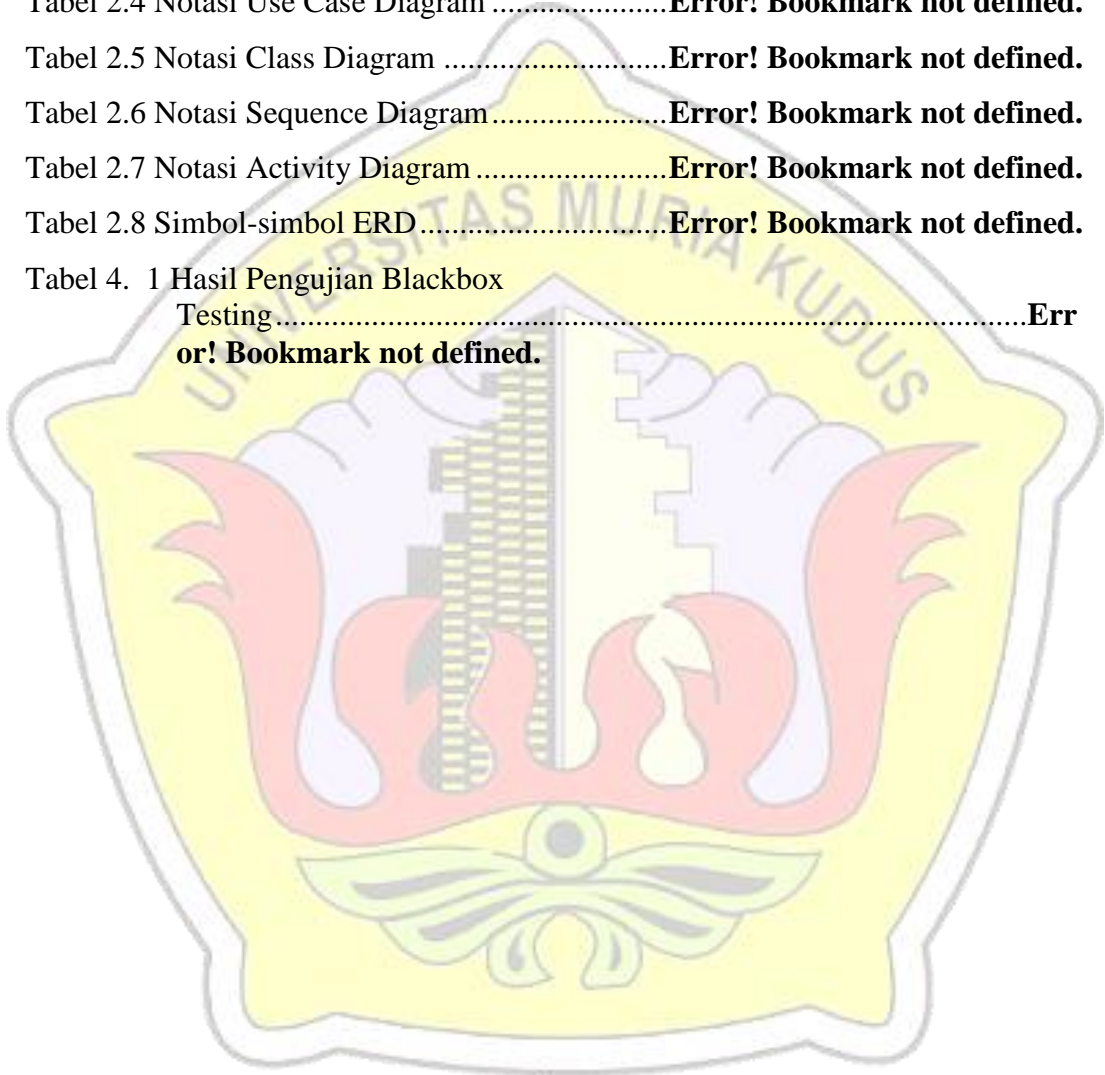
Gambar 3. 103 Desain I/O Halaman Cetak Surat Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Perbandingan Penelitian dengan Penelitian sebelumnya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Simbol Bagan Arus Dokumen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Notasi Use Case Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.5 Notasi Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.6 Notasi Sequence Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.7 Notasi Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.8 Simbol-simbol ERD.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Fotocopy Buku Bimbingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Fotocopy Surat Balasan Instansi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Sertifikat KW Komputer ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Sertifikat KW Bahasa Inggris ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Sertifikat KW Kewirausahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Transkrip Nilai ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Bukti Transfer ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Biodata Penulis ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11 Source Code Program Bagian View **Error! Bookmark not defined.**



