



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JADWAL KERJA
KARYAWAN DAN PENGGAJIAN PADA PT NUSANTARA
TRANSINDO KUDUS BERBASIS *WEBSITE*
DENGAN *SMS GATEWAY***

Disusun Oleh :

Lisa Rachmawati

NIM. 201753097

Dosen Pembimbing :

Noor Latifah, S.Kom, M.Kom.

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

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JADWAL KERJA
KARYAWAN DAN PENGAJIAN PADA PT NUSANTARA
TRANSINDO KUDUS BERBASIS WEBSITE
DENGAN SMS GATEWAY**

LISA RACHMAWATI

NIM. 201753097

Kudus, 04 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom., M. Kom

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



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

NIDN. 0619067802

Mengetahui

Koordinator Skripsi



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

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JADWAL KERJA
KARYAWAN DAN PENGGAJIAN PADA PT NUSANTARA
TRANSINDO KUDUS BERBASIS WEBSITE
DENGAN SMS GATEWAY**

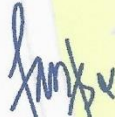
LISA RACHMAWATI

NIM. 201753097

Kudus, 02 September 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,



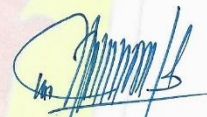
Anteng Widodo, ST., M.Kom., MTA
NIDN. 0628017501

Anggota Penguji I,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji II,



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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Supriyono S.Kom., M.Kom., MCE
NIDN. 0602017901

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lisa Rachmawati

NIM : 201753097

Tempat & Tanggal lahir : Kudus, 18 November 1999

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja

Karyawan dan Penggajian pada PT. Nusantara Transindo Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan 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, 4 Agustus 2021

Yang memberi pernyataan,



METERAI
TEMPEL
7A99AJX269508174

Lisa Rachmawati

NIM. 201753097

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN JADWAL KERJA KARYAWAN DAN PENGGAJIAN PADA PT NUSANTARA TRANSINDO KUDUS BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *SMS GATEWAY*

Nama mahasiswa : Lisa Rachmawati

NIM : 201753097

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M. Kom., MTA

RINGKASAN

PT Nusantara Transindo Kudus merupakan salah satu perusahaan jasa yang bergerak dalam bidang transportasi darat yang menyediakan berbagai macam bus dan beralamat di Jl. Ronggolawe, Getas, Getas Pejaten, Kecamatan Jati, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah 59343. Dalam pengelolaan data sopir, data jadwal sopir, dan penggajian masih dikelola secara terpisah. Dimana data jadwal pemberangkatan sopir dicatat di papan tulis dan data karyawan serta penggajian dikelola pada *Microsoft Excel*, kekurangannya disaat bagian administrasi dan bagian penggajian melakukan pencarian data atau membuat laporan harus membuka dan memproses satu persatu data pada sheet yang terpisah-pisah, disisi lain data-data tersebut disimpan dalam bentuk arsip dan tidak tersimpan pada database, sehingga suatu saat data tersebut bisa hilang dan terhapus. Peneliti menganggap bahwa sistem pengelolaan data sopir, jadwal sopir, dan penggajian yang lama masih kurang efisien.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan merancang Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Nusantara Transindo Kudus Berbasis *Website* dengan *SMS Gateway*, alat bantu desain sistem yang digunakan dalam menganalisis sistem adalah *flowchart*, sedangkan alat bantu rancangan sistem baru menggunakan UML dan ERD. Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan diuji dan diimplementasikan pada *Xampp server*. Pembuatan Sistem ini diharapkan dapat membantu bagian administrasi dan penggajian dalam mengelola dan mencari data sopir, jadwal sopir, data penggajian dan data pesanan bus secara otomatis dalam satu halaman dan yang tersimpan pada database

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pengelolaan, Jadwal, Website.*

**INFORMATION SYSTEM FOR EMPLOYEE WORK SCHEDULE
AND PAYMENT MANAGEMENT IN PT NUSANTARA
TRANSINDO KUDUS BASED ON WEBSITE
WITH SMS GATEWAY**

Nama mahasiswa : Lisa Rachmawati

NIM : 201753097

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Pratomo Setiaji, S.Kom., M. Kom., MTA

ABSTRACT

PT Nusantara Transindo Kudus is a service company engaged in land transportation that provides various kinds of buses and is located at Jl. Ronggolawe, Getas, Getas Pejaten, Jati District, Kudus Regency, Central Java 59343. In managing driver data, driver schedule data, and payroll are still managed separately. Where the data departure schedule is recorded on the blackboard and driver data and payroll are managed in Microsoft Excel, the drawback is that when the administration and payroll sections search data or make reports, they must open and process data one by one on separate sheets, on the other hand the data- the data is stored in archive form and is not stored in the database, so that one day the data can be lost and deleted. The researcher considers that the old driver data management system, driver schedule, and recitation are still inefficient.

This study aims to build and design an Information System for Management of Employee Work Schedules and Payrolls at PT Nusantara Transindo Kudus Website-Based with SMS Gateway, the system design tool used in analyzing the system is flowchart, while the new system design tool uses UML and ERD. The Employee Work Schedule Management Information System is tested and implemented on the Xampp server. Making this system is expected to help the administration and payroll in managing and searching for driver data, driver schedules, payroll data and bus order data automatically in one page and stored in the database.

Keywords: Information System, Management, Schedule, Website.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT. Transindo Nusantara Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

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

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom. , MCE selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M. Kom., MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Ibu Tari, selaku Kepala Administrasi PT Nusantara Transindo Kudus yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staf.
- h. Bapak, Ibu selaku orang tua serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.

- i. Eka, Puah, Avita, Aina, Yudha, Diyah, Abbas dan teman-teman Program studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan sistem Informasi. Aamiin.

Kudus, 04 Agustus 2021

Penulis,

Lisa Rachmawati



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	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 TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Skripsi.....	3
1.5. Manfaat Skripsi.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka.....	11
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.1. Pengertian Sistem.....	13
2.2.2. Pengertian Informasi.....	14
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3. Teori dalam Permasalahan.....	14
2.3.1. Pengertian Pengelolaan.....	14
2.3.2. Pengertian Jadwal Kerja.....	14
2.3.3. Pengertian Gaji.....	15
2.3.4. Pengertian Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Nusantara Transindo Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway.....	15

2.4.	Alat Bantu Desain Sistem.....	15
2.4.1.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	15
2.4.2.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	16
2.4.3.	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	23
BAB III		25
METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1.	Objek Penelitian	25
3.2.	Visi dan Misi	25
3.2.1.	Visi	25
3.2.2.	Misi	25
3.3.	Struktur Organisasi.....	26
3.4.	<i>Job Description</i>	26
3.5.	Peta Instansi.....	28
3.6.	Prosedur Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan PT Nusantara Transindo Kudus.....	28
3.7.	Prosedur Penggajian Karyawan PT Nusantara Transindo Kudus	31
3.8.	Analisa Permasalahan dan Rancangan Sistem Baru	32
3.8.1.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	33
3.8.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
3.8.3.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
3.8.4.	Analisa Aktor	34
3.8.5.	Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	35
3.8.6.	Sistem <i>Use Case Diagram</i>	38
3.8.7.	Skenario <i>Use Case (Flow Of Event)</i>	40
3.8.8.	<i>Class Diagram</i>	47
3.8.9.	<i>Squence Diagram</i>	53
3.8.10.	<i>Activity Diagram</i>	62
3.8.11.	<i>Statechart Diagram</i>	69
3.8.12.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	77
3.8.13.	Transformasi dan Struktur Tabel.....	79
3.9.	Rancangan Antar Muka	88
BAB IV		95
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....		95
4.1.	Implementasi Sistem	95

4.2.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	95
4.2.1.	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	95
4.2.2.	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	95
4.2.3.	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	96
4.3.	Tampilan Program	96
4.4.	Pengujian <i>Blackblock Testing</i>	115
BAB V.....		120
PENUTUP.....		120
5.1.	Kesimpulan.....	120
5.2.	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA		121



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 :Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1: Struktur Organisasi PT Nusantara Transindo Kudus.....	26
Gambar 3. 2: Lokasi PT Nusantara Transindo Kudus	28
Gambar 3. 3: Flow Of Document Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan yang Sedang Berjalan	30
Gambar 3. 4: Flow Of Document Penggajian Karyawan yang Sedang Berjalan .	32
Gambar 3. 5: Bisnis Use Case Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Transindo Nusantara Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway.....	37
Gambar 3. 6: Sistem Use Case Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Transindo Nusantara Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway.....	39
Gambar 3. 7: Class User.....	47
Gambar 3. 8: Class Bagian Operasional	47
Gambar 3. 9: Class Bagian Keuangan.....	48
Gambar 3. 10: Class Kepala Driver	48
Gambar 3. 11: Class Direktur.....	49
Gambar 3. 12: Class Pesanan	49
Gambar 3. 13: Class Jadwal Driver.....	50
Gambar 3. 14: Class Pelanggan	50
Gambar 3. 15: Class Karyawan.....	51
Gambar 3. 16: Class Transportasi	51
Gambar 3. 17: Class Gaji Karyawan.....	52
Gambar 3. 18: Class Laporan.....	52
Gambar 3. 19: Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Transindo Nusantara Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway	53
Gambar 3. 20: Squence Diagram Input Data Pesanan	54
Gambar 3. 21: Squence Diagram Konfirmasi Pemabayaran	55
Gambar 3. 22 : Squence Diagram Input Jadwal Driver	56

Gambar 3. 23: Squence Diagram Kirim Notifikasi SMS.....	57
Gambar 3. 24: Squence Diagram Kelola Data Karyawan.....	58
Gambar 3. 25: Squence Diagram Kelola Kinerja Karyawan	59
Gambar 3. 26: Squence Diagram Kelola Data Transportasi	60
Gambar 3. 27: Squence Diagram Kelola Gaji Karyawan	61
Gambar 3. 28: Squence Diagram Kelola Gaji Karyawan	62
Gambar 3. 29: Activity Diagram Input Data Pesanan.....	63
Gambar 3. 30: Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	64
Gambar 3. 31: Activity Diagram Input Jadwal Driver.....	64
Gambar 3. 32: Activity Diagram Kirim Notifikasi SMS	65
Gambar 3. 33: Activity Diagram Kelola Data Karyawan	66
Gambar 3. 34: Activity Diagram Kelola Kinerja Karyawan.....	66
Gambar 3. 35 : Activity Diagram Kelola Data Transportasi	67
Gambar 3. 36: Activity Diagram Kelola Gaji Karyawan.....	68
Gambar 3. 37: Activity Diagram Kelola Laporan.....	68
Gambar 3. 38: Statechart Diagram Method Login.....	69
Gambar 3. 39: Statechart Diagram Method Logout.....	69
Gambar 3. 40: Statechart diagram Method Tambah Gaji Karyawan.....	70
Gambar 3. 41: Statechart Diagram Method Ubah Gaji Karyawan	70
Gambar 3. 42: Statechart Diagram Method Hapus Gaji Karyawan.....	70
Gambar 3. 43: Statechart diagram Method Tambah Jadwal Driver.....	71
Gambar 3. 44: Statechart Diagram Method Ubah Jadwal Driver	71
Gambar 3. 45: Statechart Diagram Method Hapus Jadwal Driver	72
Gambar 3. 46: Statechart diagram Method Tambah Karyawan.....	72
Gambar 3. 47: Statechart Diagram Method Ubah Karyawan	72
Gambar 3. 48: Statechart Diagram Method Hapus Karyawan.....	73
Gambar 3. 49: Statechart diagram Method Tambah Pelanggan	73
Gambar 3. 50: Statechart Diagram Method Ubah Pelanggan	74
Gambar 3. 51: Statechart Diagram Method Hapus Pelanggan	74
Gambar 3. 52: Statechart diagram Method Tambah Pesanan	74
Gambar 3. 53: Statechart Diagram Method Ubah Pesanan	75
Gambar 3. 54: Statechart Diagram Method Hapus Pesanan	75

Gambar 3. 55: Statechart diagram Method Tambah Transportasi	76
Gambar 3. 56: Statechart Diagram Method Ubah Transportasi.....	76
Gambar 3. 57: Statechart Diagram Method Hapus Transportasi	76
Gambar 3. 58: Statechart diagram Method Periksa atau Cetak Laporan	77
Gambar 3. 59: Entitas.....	77
Gambar 3. 60: Primary Key	78
Gambar 3. 61: Relasi dan Kardinalitas	78
Gambar 3. 62: Entity Realtionship Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Kerja Karyawan dan Penggajian pada PT Transindo Nusantara Kudus Berbasis Website dengan SMS Gateway.....	79
Gambar 3. 63: Relasi Tabel Database	88
Gambar 3. 64: Desain Form Login	89
Gambar 3. 65: Desain Form Beranda.....	89
Gambar 3. 66: Desain Form Kelola Pesanan	90
Gambar 3. 67: Desain Form Kelola Transportasi	91
Gambar 3. 68: Desain Form Kelola Karyawan.....	91
Gambar 3. 69: Desain Form Kelola Kinerja Karyawan.....	92
Gambar 3. 70: Desain Form Kelola Gaji Karyawan.....	93
Gambar 3. 71: Desain Form Kelola Jadwal Kerja	93
Gambar 3. 72: Desain Form Kelola Laporan	94
Gambar 4. 1: Halaman Login.....	96
Gambar 4. 2: Halaman Beranda	97
Gambar 4. 3: Halaman Kelola Pesanan.....	99
Gambar 4. 4: Halaman Kelola Transportasi.....	102
Gambar 4. 5: Halaman Kelola Karyawan	103
Gambar 4. 6: Halaman Kelola Kinerja Karyawan	106
Gambar 4. 7: Halaman Kelola Gaji Karyawan	107
Gambar 4. 8: Halaman Kelola Jadwal Kerja.....	110
Gambar 4. 9: Halaman Kelola Laporan	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 2. 2: Simbol Bagan Arus Dokumen	15
Tabel 2. 3: Notasi UseCase Diagram	17
Tabel 2. 4: Notasi Class Diagram	19
Tabel 2. 5: Notasi Sequence Diagram.....	20
Tabel 2. 6: Notasi Activity Diagram	22
Tabel 2. 7: Simbol – simbol Statechart Diagram	23
Tabel 2. 8 : Simbol – simbol ERD	23
Tabel 3. 1: Proses pada Sistem Use Case.....	38
Tabel 3. 2: Deskripsi Use Case Input Data Pesanan	40
Tabel 3. 3: Deskripsi Use Case Konfirmasi Pembayaran	41
Tabel 3. 4: Deskripsi Use Case Input Jadwal Driver	42
Tabel 3. 5: Deskripsi Use Case Kirim Notifikasi SMS.....	43
Tabel 3. 6: Deskripsi Use Case Kelola Data Karyawan.....	44
Tabel 3. 7: Deskripsi Use Case Kelola Kinerja Karyawan	45
Tabel 3. 8: Deskripsi Use Case Kelola Data Transportasi	45
Tabel 3. 9: Deskripsi Use Case Kelola Gaji Karyawan	46
Tabel 3. 10: Deskripsi Use Case Kelola Laporan	46
Tabel 3. 11: Tabel User.....	80
Tabel 3. 12: Tabel Karyawan	80
Tabel 3. 13: Tabel Gaji Karyawan	81
Tabel 3. 14: Tabel Tunjangan Gaji	81
Tabel 3. 15: Tabel Jabatan	82
Tabel 3. 16: Tabel Jadwal Kerja Karyawan	82
Tabel 3. 17: Tabel Transportasi Karyawan	83
Tabel 3. 18: Tabel Pengeluaran Gaji.....	84
Tabel 3. 19: Tabel Pesanan Travel	84
Tabel 3. 20: Tabel Transportasi	86
Tabel 3. 21 : Tabel Jadwal Kerja	87
Tabel 4. 2: Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FOTOCOPI BUKU BIMBINGAN

LAMPIRAN 2 FOTOKOPI SURAT BALASAN

LAMPIRAN 3 SERTIFIKAT KETERAMPILAN WAJIB

LAMPIRAN 4 TRANSKIP NILAI

LAMPIRAN 5 BUKTI TRANSFER

LAMPIRAN 6 FOTOCOPY BERITA ACARA SIDANG PROPOSAL

LAMPIRAN 7 BUKTI CEK PLAGIASI PENULISAN SKRIPSI

LAMPIRAN 8 BIODATA PENULIS

