



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN EKSPEDISI DI CV RESTU IBU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL



Oleh:

**AHMAD ILHAM MANZIL
NIM: 4121010**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN EKSPEDISI DI CV. RESTU IBU
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**AHMAD ILHAM MANZIL
NIM: 4121010**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINTEK
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id





HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

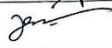
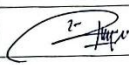
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Ekspedisi DI CV RESTU IBU
Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Kamis
Tanggal : 09 - 01 - 2025

Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
Diema Hernyka Satyareni, M. Kom Ketua Penguji	
Ahmad Farhan, M. Kom M.M Anggota Penguji 1	
Teguh Priyo Utomo, S. Kom M.I.Kom Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
Ahmad Farhan, M. Kom M.M Dosen Pembimbing 1	
Teguh Priyo Utomo, S. Kom M.I.Kom Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom.



HALAMAN MOTTO

Jadilah Manusia Yang Haus Akan Ilmu, Dan Jadilah Manusia
Yang Haus Akan Kebaikan, Sebab Semu Yang Kita Dapat
Dan Semua Yang Kita Alami Tidak Jauh Dari Apa Yang Kita
Perbuat, “Jadilah Manusia Yang Bisa Memanusiakan
Manusia”



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Alloh SWT atas segala rahmat dan karunianya, serta dengan usaha dan kerja keras yang tak henti-hentinya, akhirnya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Ekspedisi Berbasis Web Menggunakan Framwork Larvel (Cv. Restu Ibu, Mojokerto)”** ini saya persembahkan dengan tulus kepada:

1. Alloh SWT, atas segala berkah, rahmat, dan petunjuk yang telah diberikan.
2. Orang tua tercinta ayah dan ibu, atas segala doa kasih sayang, dukungan moral dan materi yang tidak pernah henti hentinya.
3. Saudara – saudaraku yang selalu memberikan support semangat, keceriaan, dan dukungan di setiap langkah yang aku ambil.
4. Dosen Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih banyak atas kesabaran dan waktunya dalam membimbing saya.
5. Teman teman Nice Code Dan Teman teman Klinik yang sudah Mensupport saya dalam Melaksanakan Skripsi ini.
6. Adek Martha Dewi Wulandari Yang sudah Menjadi Suport saya dalam Menyelesaikan tugas skripsi ini.



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

{Ttd & materai 6000}

Ahmad Ilham Manzil
4121010



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ayahanda Subhan dan Ibunda Rohmaniah dan segenap keluarga besar saya yang terus mencurahkan doa dan harapan serta kasih sayang kepada saya.
2. Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang, Bapak Dr. dr. HM. Zulfikar As'ad, M.MR. beserta jajaran rektorat.
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom. beserta segenap jajaran dekanat.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
5. Ibu Diema Hernyka Satyareni, M.Kom. Selaku ketua skripsi 2023-2025 Sistem Informasi Unipdu Jombang
6. Pembimbing I Bapak Ahmad Farhan, M.Kom, M.M dan Pembimbing II Bapak Teguh Priyo Utomo, S.Kom, M.I.Kom., yang selalu memberikan bimbingan, arahan,



motivasi dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Úlum Jombang.
8. Segenap Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Úlum Jombang khususnya Angkatan 2021 yang telah memberikan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 21 September 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
PERNYATAAN KEASLIAN	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
ABSTRAK	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.1.1 Kajian Pustaka	13
2.1.2 Sistem	13
2.1.3 Manajemen Ekspedisi.....	14
2.1.4 Website (Web)	16
2.1.5 Database Management System (DMS) ..	16
2.1.6 Metode <i>Waterfal</i>	16



BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	26
3.1.1 Analisis Proses Bisnis	27
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	27
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	28
3.2.2 Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	29
3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan	30
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
.....	66
4.1 Lingkungan Pengembangan.....	66
4.1.1 Perangkat Keras	66
4.1.2 Perangkat Lunak	67
4.2 Lingkungan Implementasi.....	67
4.2.1 Perangkat Keras	68
4.2.2 Perangkat Lunak	68
4.3 Implementasi dan Pengujian Kode Program	68
4.3.1 Pengujian <i>Login</i>	69
4.3.2 Pengujian Pengisian <i>Data Master Kota</i> .	71
4.3.3 Pengujian Pengisian <i>Data jadwal</i>	73
4.3.4 Pengujian Pengisian <i>Data Pegawai/Driver</i>	
.....	75
4.3.5 Pengujian Pengisian <i>Penggajian</i>	77
4.3.6 Pengujian <i>Riwayat Pengiriman</i>	79
4.3.7 Pengujian <i>Data Penjadwalan Sopir</i>	80
4.3.8 Pengujian <i>Data Pengiriman Sopir</i>	82
4.3.9 Pengujian <i>Riwayat Peggajian</i>	84
4.3.10 Pengujian <i>Jadwal Saya</i>	86



BAB 5 PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	98



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 Penjelasan Use Case Diagram	19
Tabel 2. 3 Penjelasan Activity Diagram	20
Tabel 2. 4 Penjelasan Squence Diagram.....	22
Tabel 2. 5 Penjelasan Class Diagram	23
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional	29
Tabel 3. 2 Perancangan Use Case	31
Tabel 3. 3 Perancangan Class Diagram	51
Tabel 3. 4 Desain Basis Data User	52
Tabel 3. 5 Desain Basis Data Pegawai	52
Tabel 3. 6 Desain Basis Data Jadwal	53
Tabel 3. 7 Desain Basis Data Gaji	53
Tabel 3. 8 Desain Basis Data Pengiriman	53
Tabel 3. 9 Desain Basis Data kota	54
Tabel 3. 10 Desain Basis Data Jobs	54
Tabel 3. 11 Desain Basis Data Permission	55
Tabel 3. 12 Desain Basis Data Rols	55
Tabel 4. 1 Hardware Pengembangan	66
Tabel 4. 2 Software Pengembangan.....	67
Tabel 4. 3 Hardware Implementasi	68
Tabel 4. 4 Hardware Implementasi	68
Tabel 4. 5 Pengujian Login.....	69
Tabel 4. 6 Pengujian Pengisian Customer	71
Tabel 4. 7 Pengujian Pengisian Data Jadwal.....	73
Tabel 4. 8 Pengujian Data Driver	75
Tabel 4. 9 Pengujian Penggajian	77
Tabel 4. 10 Pengujian Riwayat Pengiriman	79
Tabel 4. 11 Pengujian Penjadwalan.....	80
Tabel 4. 12 Pengujian Pengiriman Sopir.....	82
Tabel 4. 13 Pengujian Riwayat Penggajian	84
Tabel 4. 14 Pengujian Jadwal Saya	86



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan	26
Gambar 3. 2 Analisa Proses Bisnis	27
Gambar 3. 3 Analisis Proses Bisnis Yang Di Usulkan	28
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	32
Gambar 3. 5 Use Case Admin	33
Gambar 3. 6 Use Case Sopir	34
Gambar 3. 7 Activity Login	35
Gambar 3. 8 Activity Jadwal Pengiriman	36
Gambar 3. 9 Activity Riwayat Pengggajian	37
Gambar 3. 10 Activity Admin Data Master Kota	38
Gambar 3. 11 Activity Admin Data Master Jadwal	39
Gambar 3. 12 Activity Admin Data Master Pegawai	40
Gambar 3. 13 Activity Admin Data Master Pegawai	41
Gambar 3. 14 Activity Admin Riwayat Pengiriman	42
Gambar 3. 15 Sequence Login	43
Gambar 3. 16 Sequence Penjadwalan	44
Gambar 3. 17 Sequence Penjadwalan	44
Gambar 3. 18 Sequence Riwayat Pengggajian	45
Gambar 3. 19 Sequence Admin Data Master Dan Data Kota	46
Gambar 3. 20 Sequence Admin Data Jadwal	47
Gambar 3. 21 Sequence Admin Data Pegawai	48
Gambar 3. 22 Sequence Admin Pengggajian	49
Gambar 3. 23 Sequence Admin Riwayat Pengiriman	50
Gambar 3. 24 Class Diagram Sistem Manajemen Ekspedisi	51
Gambar 3. 25 Perancangan Tampilan Login	56
Gambar 3. 26 Perancangan Tampilan Dhasboard pegawai	57
Gambar 3. 27 Perancangan Tampilan Jadwal pegawai	58
Gambar 3. 28 Perancangan Tampilan Riwayat pengiriman pegawai	59
Gambar 3. 29 Perancangan Tampilan Riwayat Gaji pegawai	59
Gambar 3. 30 Perancangan Tampilan Dhasboard Admin	60
Gambar 3. 31 Perancangan Tampilan Data Kota Admin	61
Gambar 3. 32 Perancangan Tampilan Data Jadwal	62
Gambar 3. 33 Perancangan Tampilan Data Pegawai	63



Gambar 3. 34 Perancangan Tampilan Penggajian	64
Gambar 3. 35 Perancangan Tampilan Riwayat Pengiriman .	65
Gambar 4. 1 Pengujian Login	69
Gambar 4. 2 Pengujian Pengisian Pelanggan	71
Gambar 4. 3 Halaman Data Kota	72
Gambar 4. 4 Pengujian Pengisian Data Jadwal	73
Gambar 4. 5 Halaman data jadwal	74
Gambar 4. 6 Halaman Data driver.....	75
Gambar 4. 7 Halaman Data driver.....	76
Gambar 4. 8 Halaman Penggajian	78
Gambar 4. 9 Halaman Riwayat Pengiriman	79
Gambar 4. 10 Halaman Penjadwalan.....	80
Gambar 4. 11 Halaman Penjadwalan.....	81
Gambar 4. 12 Halaman Pengiriman Sopir.....	82
Gambar 4. 13 Halaman Pengiriman Sopir.....	83
Gambar 4. 14 Halaman Riwayat Penggajian	84
Gambar 4. 15 Halaman Riwayat Penggajian	85
Gambar 4. 16 Halaman Jadwal Saya	86
Gambar 4. 17 Halaman Jadwal Saya	87
Gambar 4. 18 Implementasi Basis Data.....	88
Gambar 4. 19 Implementasi Tabel User.....	89
Gambar 4. 20 Implementasi Tabel Area.....	89
Gambar 4. 21 Implementasi Tabel Kota.....	90
Gambar 4. 22 Implementasi Tabel Pengiriman	90
Gambar 4. 23 Implementasi Tabel Jadwal	91
Gambar 4. 24 Implementasi Tabel Penggajian	91
Gambar 4. 25 Implementasi Tabel Roles	92
Gambar 4. 26 Implementasi Tabel Model Hal Roles.....	92



ABSTRAK

Permasalahan yang terjadi pada Perusahaan RESTU IBU merupakan Kurangnya manajemen Penjadwalan, dan Penginputan data Driver, Penginputan masih memakai penginputan internal perusahaan yang masih bersifat manual, dan buat penyimpanan data Driver belum terstruktur rapih sehingga sering terjadi Kekeliruan saat penjadwalan, karena penginputan yang bersifat manual. tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem transaksi yang terkomputerisasi, Jadi lebih praktis untuk melakukan proses usaha pada Perusahaan. RESTU IBU serta mempercepat kinerja transaksi pengiriman dan aktivitas operasional lainnya di perusahaan Perusahaan RESTU IBU. Pengembangan sistem ini menggunakan Metode Watrfal yang menggunakan daur pengembangan yg singkat, serta pula tidak membutuhkan resource yg besar, adapun tahapan berasal Metode Waterfal dimana penelitiannya melalui wawancara, tahap Development memakai bahasa pemograman PHP, Framework Laravel dan database MySql, lalu tahap Deployment atau proses instalasi dan konfigurasi Website dilakukan dengan tujuan supaya User dapat mengakses Website tersebut. hasil Pembuatan Website ini antara lain proses Penjadwalan, Menejeman Laporan, manajemen master data berupa harga, jenis layanan &, kota dan bisa melihat data yg sudah diolah dan telah diurutkan menjadi gosip melalui dashboard sehingga dapat membantu proses operasional Perusahaan RESTU IBU.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laravel, Manajemen, Ekspedisi, Website.



DAFTAR LAMPIRAN

1. Form Bimbingan I.....	98
2. Form Bimbingan Skripsi II	99
3. Form A	100
4. Form B	101
5. Berita Acara Seminar Terbuka	102
6. Daftar Hadir Seminar Terbuka	103
7. Form C	104