



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM LAYANAN LEGALISIR ONLINE TERINTEGRASI DENGAN PAYMENT GATEWAY DAN JASA EKSPEDISI



Oleh:

**HERMAWAN BUDIANTO PERMADI
NIM: 4121017**

**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 LAYANAN LEGALISIR
ONLINE TERINTEGRASI DENGAN PAYMENT
GATEWAY DAN JASA EKSPEDISI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**HERMAWAN BUDIANTO PERMADI
NIM: 4121017**

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



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN MOTTO

“If Allah helps you, none can overcome you; but if He forsakes you, who is there to help you after Him? In Allah let the believers put their trust.”

(Surah Ali ‘Imran, 3:160)



HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN Rancang Bangun Sistem Layanan Legalisir Online Terintegrasi Dengan Payment Gateway dan Jasa Ekspedisi

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Senin
Tanggal : 2 Juni 2025
Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
Mukhamad Masrur, M.Kom Ketua Penguji	
Nufan Balafif, S.Kom., MM. Anggota Penguji 1	
Moh. Shohibul Wafa, M.Kom. Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
Mohamad Ali Murtadho, M.Kom. Dosen Pembimbing 1	
Moh. Shohibul Wafa, M.Kom Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains & Teknologi



Mukhamad Masrur, M.Kom.







Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT. Yang maha pengasih dan juga maha penyayang. Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat serta kesabaran, kesehatan, dan kekuatan untuk dapat menyelesaikan proses menuntut ilmu sampai jenjang Strata I. Sholawat dan juga salam selalu teriring kepada Baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah mengubah kehidupan yang terang benderang yaitu Addinul Islam Wal Iman.

Akhirnya skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Layanan Legalisir Online Terintegrasi Dengan Payment Gateway Dan Jasa Ekspedisi”** dapat terselesaikan walaupun penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat untuk kedepannya. Maka dari itu pada penulisan skripsi ini, penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, kekuatan, serta kesehatan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Tiada daya dan upaya kecuali atas kehendak-Nya. Setiap langkah perjalanan ini adalah bukti dari kebesaran dan kasih sayang-Nya.
2. Kedua orang tua saya tercinta. Yang senantiasa membantu dan memberi dukungan, saya ingin menyatakan rasa terima kasih, bakti, dan hormat kepada kalian. Meskipun sulit untuk menyampaikannya dengan kata-kata, saya berusaha mengungkapkan perasaan ini melalui sebuah persembahan yang tertulis dalam selebar kertas.
3. Dosen pembimbing I dan II yang telah mencurahkan waktu, serta pikirannya untuk membimbing penulisan skripsi ini.



4. Teman-teman mahasiswa seperjuangan prodi Sistem Informasi UNIPDU, khususnya grup “Arek Meneng” (Andi, Andre, Dzikri, Reginal, Ridwan, Rizki, dan Syafiq) yang telah memberikan semangat serta dukungannya.

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

Hermawan Budianto Permadi
4121017





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. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan serta doa tanpa henti.
2. Bapak Dr. dr. H. M. Zulfikar As'ad, M.MR selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
3. Bapak Mukhamad Masrur, M. Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S. Kom, M.M selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
5. Bapak Mohamad Ali Murtadho, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
6. Bapak Moh. Shohibul Wafa, M.Kom, selaku dosen pembimbing II.



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, 7 Mei 2025

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
PERNYATAAN KEASLIAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR RUMUS.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
ABSTRAK.....	xxix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 LANDASAN TEORI	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Kajian Pustaka	16
2.2.1 Sistem	16
2.2.2 Legalisir	16
2.2.3 Payment Gateway	17
2.2.4 Jasa Ekspedisi	17
2.2.5 Biteship	17



2.2.6 Unified Modeling Language.....	18
2.2.7 Laravel	23
2.2.8 Application Programming Interface	24
2.2.9 Metode Waterfall	24
2.2.10 Black Box Testing.....	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	26
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	26
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	27
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan.....	28
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	63
4.1 Lingkungan Pengembangan.....	63
4.1.1 Perangkat Keras	63
4.1.2 Perangkat Lunak	63
4.2 Lingkungan Implementasi.....	64
4.2.1 Perangkat Keras.....	64
4.2.2 Perangkat Lunak	65
4.3 Pengujian Kode Program	65
4.4 Implementasi Basis Data.....	92
BAB 5 PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99





Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 2.2 Tabel Use Case Diagram	18
Tabel 2.3 Tabel Activity Diagram	20
Tabel 2.4 Tabel Sequence Diagram	21
Tabel 2.5 Tabel Class Diagram	22
Tabel 3.1 Kebutuhan fungsional.....	27
Tabel 3.2 Desain Basis Data Users	50
Tabel 3.3 Desain Basis Data Permohonan	50
Tabel 3.4 Desain Basis Data Dokumen	51
Tabel 3.5 Desain Basis Data Alamat	52
Tabel 3.6 Desain Basis Data Pembayaran	52
Tabel 3.7 Desain Basis Data Alumni.....	53
Tabel 3.8 Desain Basis Data Prodi	53
Tabel 3.9 Desain Basis Data Registrasi.....	54
Tabel 3.10 Desain Basis Data Pengumuman	54
Tabel 3.11 Desain Basis Data Pengaturan	55
Tabel 3.12 Desain Basis Data Migrations	55
Tabel 3.13 Desain Basis Data Sessions	55
Tabel 4.1 Perangkat keras pengembangan	63
Tabel 4.2 Perangkat lunak pengembangan	63
Tabel 4.3 Perangkat keras implementasi	64
Tabel 4.4 Perangkat lunak implementasi	65
Tabel 4.5 Pengujian form login.....	66
Tabel 4.6 Pengujian form reset password	67
Tabel 4.7 Pengujian tambah alamat alumni	69
Tabel 4.8 Pengujian form permohonan.....	71
Tabel 4.9 Pengujian tambah dokumen	73
Tabel 4.10 Pengujian tambah alumni.....	76
Tabel 4.11 Pengujian impor alumni.....	78
Tabel 4.12 Pengujian tambah pengumuman	80
Tabel 4.13 Pengujian tambah prodi	82
Tabel 4.14 Pengujian konfigurasi kampus	84
Tabel 4.15 Pengujian konfigurasi biaya	86
Tabel 4.16 Pengujian konfigurasi legalisir.....	88



Tabel 4.17 Pengujian konfigurasi pembayaran	90
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Penelitian.....	5
Gambar 3.1 Sistem yang berjalan.....	26
Gambar 3.2 Sistem yang diusulkan	27
Gambar 3.3 Use Case Diagram	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Login.....	30
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengajuan Permohonan	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Riwayat Permohonan.....	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Permohonan	31
Gambar 3.8 Activity Diagram Update Status Permohonan.....	32
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Dokumen	32
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Alumni	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Prodi	33
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Pengumuman.....	34
Gambar 3.13 Activity Diagram Konfigurasi Kampus	34
Gambar 3.14 Activity Diagram Konfigurasi Legalisir	35
Gambar 3.15 Activity Diagram Konfigurasi Biaya	35
Gambar 3.16 Activity Diagram Konfigurasi Pembayaran.....	36
Gambar 3.17 Sequence Diagram Login.....	36
Gambar 3.18 Sequence Diagram Pengajuan Permohonan ..	37
Gambar 3.19 Sequence Diagram Riwayat Permohonan	37
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Permohonan.....	38
Gambar 3.21 Sequence Diagram Update Status Permohonan	38
Gambar 3.22 Sequence Diagram Halaman Dokumen	39
Gambar 3.23 Sequence Diagram Tambah Dokumen.....	39
Gambar 3.24 Sequence Diagram Edit Dokumen.....	40
Gambar 3.25 Sequence Diagram Hapus Dokumen.....	40
Gambar 3.26 Sequence Diagram Halaman Alumni	41
Gambar 3.27 Sequence Diagram Tambah Alumni	41
Gambar 3.28 Sequence Diagram Edit Alumni	42
Gambar 3.29 Sequence Diagram Hapus Alumni	42
Gambar 3.30 Sequence Diagram Halaman Prodi.....	43
Gambar 3.31 Sequence Diagram Tambah Prodi.....	43



Gambar 3.32 Sequence Diagram Edit Prodi	44
Gambar 3.33 Sequence Diagram Hapus Prodi	44
Gambar 3.34 Sequence Diagram Halaman Pengumuman ...	45
Gambar 3.35 Sequence Diagram Tambah Pengumuman	45
Gambar 3.36 Sequence Diagram Edit Pengumuman	46
Gambar 3.37 Sequence Diagram Hapus Pengumuman	46
Gambar 3.38 Sequence Diagram Konfigurasi Kampus	47
Gambar 3.39 Sequence Diagram Konfigurasi Legalisir	47
Gambar 3.40 Sequence Diagram Konfigurasi Biaya.....	48
Gambar 3.41 Sequence Diagram Konfigurasi Pembayaran .	48
Gambar 3.42 Class Diagram	49
Gambar 3.43 Desain Tampilan Login	56
Gambar 3.44 Desain Tampilan Pengajuan Permohonan.....	56
Gambar 3.45 Desain Tampilan Dashboard Admin.....	57
Gambar 3.46 Desain Tampilan Halaman Dokumen.....	57
Gambar 3.47 Desain Tampilan Halaman Alumni	58
Gambar 3.48 Desain Tampilan Halaman Prodi.....	58
Gambar 3.49 Desain Tampilan Halaman Pengumuman.....	59
Gambar 3.50 Desain Tampilan Halaman Kampus.....	59
Gambar 3.51 Desain Tampilan Halaman Legalisir	60
Gambar 3.52 Desain Tampilan Halaman Biaya	60
Gambar 3.53 Desain Tampilan Halaman Pembayaran.....	61
Gambar 4.1 Halaman Login.....	65
Gambar 4.2 Pesan Error Pengujian Login.....	66
Gambar 4.3 Halaman Dashboard.....	67
Gambar 4.4 Halaman Reset Password	67
Gambar 4.5 Pesan Error Pengujian Reset Password	68
Gambar 4.6 Pesan Sukses Pengujian Reset Password	68
Gambar 4.7 Halaman Profil	69
Gambar 4.8 Pesan Error Pengujian Tambah Alamat	70
Gambar 4.9 Pesan Sukses Pengujian Tambah Alamat	70
Gambar 4.10 Halaman Pengajuan	71
Gambar 4.11 Pesan Error Pengujian Form Permohonan	72
Gambar 4.12 Rincian Biaya Permohonan	73
Gambar 4.13 Halaman Dokumen	73
Gambar 4.14 Pesan Error Pengujian Tambah Dokumen.....	74



Gambar 4.15 Pesan Sukses Pengujian Tambah Dokumen ..	75
Gambar 4.16 Halaman Alumni	75
Gambar 4.17 Pesan Error Pengujian Tambah Data Alumni ..	77
Gambar 4.18 Pesan Sukses Pengujian Tambah Alumni	77
Gambar 4.19 Pesan Error Pengujian Impor Alumni	79
Gambar 4.20 Pesan Sukses Pengujian Impor Alumni	79
Gambar 4.21 Halaman Pengumuman	80
Gambar 4.22 Pesan Error Pengujian Tambah Pengumuman	81
Gambar 4.23 Halaman Prodi	82
Gambar 4.24 Pesan Error Pengujian Tambah Prodi	83
Gambar 4.25 Pesan Sukses Pengujian Tambah Prodi	83
Gambar 4.26 Halaman Kampus	84
Gambar 4.27 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Kampus	85
Gambar 4.28 Pesan Sukses Pengujian Konfigurasi Kampus	86
Gambar 4.29 Halaman Biaya	86
Gambar 4.30 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Biaya	87
Gambar 4.31 Pesan Sukses Pengujian Konfigurasi Biaya	87
Gambar 4.32 Halaman Legalisir	88
Gambar 4.33 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Legalisir ...	89
Gambar 4.34 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Legalisir ...	89
Gambar 4.35 Halaman Pembayaran	90
Gambar 4.36 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Pembayaran	91
Gambar 4.37 Pesan Error Pengujian Konfigurasi Pembayaran	91
Gambar 4.38 Implementasi Tabel Alamat	92
Gambar 4.39 Implementasi Tabel Alumni	92
Gambar 4.40 Implementasi Tabel Dokumen	92
Gambar 4.41 Implementasi Tabel Pembayaran	93
Gambar 4.42 Implementasi Tabel Pengaturan	93
Gambar 4.43 Implementasi Tabel Pengumuman	93
Gambar 4.44 Implementasi Tabel Permohonan	94
Gambar 4.45 Implementasi Tabel Prodi	94
Gambar 4.46 Implementasi Tabel Registrasi	94
Gambar 4.47 Implementasi Tabel Users	95





DAFTAR RUMUS



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Terbuka (1)	102
Lampiran 2 Hasil Wawancara Terbuka (2)	103
Lampiran 3 Form A Hasil Desk Evaluasi.....	104
Lampiran 4 Form B Pengajuan Seminar Terbuka.....	105
Lampiran 5 Berita Acara Seminar Terbuka	106
Lampiran 6 Daftar Hadir Peserta Seminar Terbuka.....	107
Lampiran 7 Form C Pengajuan Ujian Tertutup	108
Lampiran 8 Form Revisi Ujian Tertutup Skripsi (1)	109
Lampiran 9 Form Revisi Ujian Tertutup Skripsi (2)	110
Lampiran 10 Form Revisi Ujian Tertutup Skripsi (3)	111
Lampiran 11 Form Bimbingan Pembimbing Satu	112
Lampiran 12 Form Bimbingan Pembimbing Dua	113



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



ABSTRAK

Permohonan legalisir dokumen akademik secara manual seringkali menimbulkan berbagai kendala seperti antrian panjang, waktu proses yang lama, serta kurangnya transparansi status permohonan, terlebih jika alumni berdomisili jauh dari kampus. Hal ini semakin menyulitkan alumni karena terkendala biaya untuk transportasi dan akomodasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem layanan legalisir online yang terintegrasi dengan payment gateway dan jasa ekspedisi, guna mempermudah proses legalisir dokumen bagi alumni. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL, serta mengintegrasikan layanan pembayaran digital melalui Midtrans dan pengiriman dokumen melalui jasa ekspedisi seperti JNE, Sicepat, dan lain-lain. Hasil akhir dari penelitian ini berupa sistem layanan legalisir online berbasis website yang memungkinkan alumni untuk mengajukan permohonan legalisir, melakukan pembayaran secara daring, serta memilih opsi pengiriman dokumen ke alamat tujuan. Pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai fungsinya dan mampu meningkatkan efisiensi serta kenyamanan dalam pengurusan legalisir dokumen. Dengan demikian, sistem ini dapat menjadi solusi digital yang mendukung pelayanan administrasi akademik yang lebih cepat, transparan, dan terjangkau.

Kata Kunci: Legalisir, Payment Gateway, Jasa Ekspedisi

