



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FASILITASI PRODUK
HUKUM DAERAH DI BAGIAN HUKUM SEKRETARIAT DAERAH
KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH**

Skripsi

**Untuk memenuhi persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh
MUHAMMAD HANIF AULIYA
1911016310020**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

APRIL 2026



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FASILITASI PRODUK
HUKUM DAERAH DI BAGIAN HUKUM SEKRETARIAT DAERAH
KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH**

Skripsi

**Untuk memenuhi persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh
MUHAMMAD HANIF AULIYA
1911016310020**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

APRIL 2026

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FASILITASI PRODUK HUKUM DAERAH DI BAGIAN HUKUM SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH

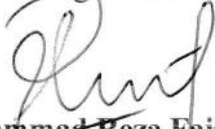
Oleh :

MUHAMMAD HANIF AULIYA
NIM. 1911016310020

telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 21 April 2026

Susunan Penguji :

Pembimbing Utama



Mohammad Reza Faisal, S.T., M.T., PhD
NIP. 197612202008121001

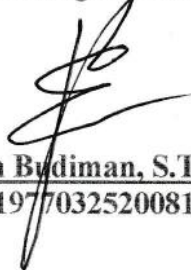
Penguji

1.



Radityo Adi Nugroho, S.T., M.Kom.
NIP. 198212042008011006

Pembimbing Pendamping



Irwan Budiman, S.T., M.Kom
NIP. 197703252008121001

2.



Rudy Herteno, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198809252022031003



Banjarbaru, 9 Juni 2026
Koordinator Program Studi Ilmu
Komputer


Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198704212012122003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 21 April 2026

Yang Menyatakan,



Muhamad Hanif Auliya

NIM. 1911016310020

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI FASILITASI PRODUK HUKUM DAERAH DI BAGIAN HUKUM SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH

(Oleh : Muhammad Hanif Auliya; Pembimbing: Mohammad Reza Faisal, S.Si., S.T., M.T., PhD dan Irwan Budiman, S.T., M.Kom.; 2026; 67 halaman)

Penerapan *e-government* merupakan langkah strategis untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pelayanan publik, termasuk dalam fasilitasi pembentukan produk hukum daerah. Proses fasilitasi pembentukan produk hukum daerah di Bagian Hukum Sekretariat Daerah Kabupaten Hulu Sungai Tengah selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala seperti keterlambatan, tumpang tindih proses, serta beban kerja yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang mendukung digitalisasi proses fasilitasi, sekaligus mengintegrasikan fitur pengecekan kelengkapan berkas secara otomatis berbasis aturan (*rule-based*) untuk membantu proses verifikasi dokumen yang diunggah. Sistem dibangun menggunakan *Laravel* dan *Livewire*, sedangkan fitur pengecekan kelengkapan dikembangkan menggunakan pendekatan ekstraksi teks dan pencocokan pola ekspresi reguler (*regex*) terhadap 22 indikator wajib dari tiga dokumen utama yaitu Nota Dinas, Rancangan, dan Matrik. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Black-box Testing dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai fungsinya dan mendapatkan skor UAT rata-rata di atas 81% pada seluruh variabel pengujian yang tergolong kategori Sangat Baik. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi digital dalam fasilitasi produk hukum berpotensi mempercepat proses verifikasi awal, meningkatkan ketertiban administrasi, serta mendukung penyelenggaraan *e-government* yang lebih efisien di lingkungan pemerintah daerah.

Kata Kunci: Produk Hukum Daerah, Sistem Informasi, *Waterfall*, *User Acceptance Testing*, *e-Government*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A REGIONAL LEGAL PRODUCT FACILITATION INFORMATION SYSTEM AT THE LEGAL DIVISION OF THE REGIONAL SECRETARIAT OF HULU SUNGAI TENGAH REGENCY

(By : Muhammad Hanif Auliya; Supervisor: Mohammad Reza Faisal, S.Si., S.T., M.T., PhD and Irwan Budiman, S.T., M.Kom.; 2026; 67 pages)

The implementation of e-government is a strategic step to improve efficiency, transparency, and accountability in public services, including the facilitation of regional legal product development. The facilitation process at the Legal Division of the Regional Secretariat of Hulu Sungai Tengah Regency has been conducted manually, causing delays, overlapping processes, and high workloads. This study aims to develop a web-based information system to support the digitalization of the facilitation process, along with an automatic document completeness checking feature based on a rule-based approach to assist in verifying uploaded documents. The system was built using Laravel and Livewire, while the completeness checking feature was developed using text extraction and regular expression (regex) pattern matching against 22 mandatory indicators from three main documents, namely the Official Memorandum, Draft, and Matrix. The system was tested using Black-box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The results show that the system functioned correctly and obtained an average UAT score above 81% across all testing variables, categorized as Very Good. This research demonstrates that the implementation of a digital information system in legal product facilitation has the potential to accelerate the initial verification process, improve administrative order, and support more efficient e-government services in local government environments.

Keywords: *Regional Legal Product, Information System, Waterfall, User Acceptance Testing, e-Government*

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Fasilitas Produk Hukum Daerah Di Bagian Hukum Sekretariat Daerah Kabupaten Hulu Sungai Tengah”, ditulis untuk memenuhi syarat dalam penyelesaian program Sarjana S1 Ilmu Komputer di FMIPA ULM.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Taufik Rahman dan Sri Rahmawarni, atas doa dan dukungan yang tiada henti.
2. Bapak Mohammad Reza Faisal, S.Si., S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Irwan Budiman, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing pendamping atas bantuan, dukungan, dan waktu yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan Skripsi berlangsung.
3. Seluruh dosen dan staf Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM atas ilmu dan bimbingannya.
4. Sahabat dekat, Ihsan, Alvis dan Amir, atas bantuan dan motivasinya selama proses penyusunan skripsi.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas segala dukungan yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga karya ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan mendapat ridha Allah SWT.

Banjarnegara, 21 April 2026



Muhammad Hanif Auliya

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Terdahulu.....	4
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Produk Hukum Daerah.....	9
2.2.2 Sistem Informasi.....	9
2.2.3 Website.....	9
2.2.4 Hypertext Preprocessor (PHP).....	10
2.2.5 Laravel.....	10
2.2.6 Waterfall.....	10
2.2.7 Unified Modelling Language (UML).....	10
2.2.8 Black-box Testing.....	11
2.2.9 User Acceptance Testing.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Alat Penelitian.....	13

3.2	Prosedur Penelitian.....	13
3.2.1	Identifikasi Masalah & Studi Lapangan.....	14
3.2.2	Pengumpulan Data	14
3.2.3	Analisis Kebutuhan	15
3.2.4	Perancangan	15
3.2.5	Implementasi Pengembangan Sistem.....	15
3.2.6	Pengujian Sistem.....	16
3.2.7	Tahap Evaluasi	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Identifikasi Masalah dan Studi Lapangan.....	17
4.2	Pengumpulan Data	19
4.3	Analisis.....	19
4.3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	20
4.3.2	Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan	21
4.3.3	Analisis <i>Kelengkapan Berkas</i>	22
4.4	Perancangan	25
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
4.4.2	<i>Activity Diagram</i>	29
4.4.3	<i>Sequence diagram</i>	32
4.4.4	Desain Database (<i>Entity-Relationship Diagram</i>)	34
4.5	Implementasi Pengembangan Sistem.....	35
4.5.1	Pengajuan Produk Hukum.....	35
4.5.2	Fasilitasi Produk Hukum.....	38
4.5.3	Dokumentasi Produk Hukum	40
4.6	Pengujian Sistem.....	41
4.6.1	<i>Black Box Testing</i>	41
4.6.2	Pengujian Pengajuan Rancangan	41
4.6.3	Pengujian Fasilitasi Rancangan.....	42
4.6.4	Pengujian Dokumentasi Produk Hukum.....	43
4.6.5	Pengujian UAT.....	43
4.6.6	Perhitungan UAT	45

4.6.7	Evaluasi UAT.....	46
4.7	Tahap Evaluasi.....	48
4.8	Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP.....		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Perancangan Penelitian	8
Tabel 3 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	22
Tabel 4. Kebutuhan Non Fungsional	22
Tabel 5. Atribut Nota Dinas	23
Tabel 6. Atribut Rancangan	23
Tabel 7. Atribut Matrik	23
Tabel 8. Black Box Testing Pengajuan Rancangan	41
Tabel 9. Black Box Testing Fasilitas Rancangan	42
Tabel 10. Black Box Testing dokumentasi produk hukum.....	43
Tabel 11. Bobot Penilaian Skala Likert	44
Tabel 12. Tabel Pertanyaan Kuesioner	44
Tabel 13. Interpretasi Skor.....	45
Tabel 14. Rekapitulasi Skor Hasil Jawaban Responden Evaluasi Fungsionalitas Sistem.....	46
Tabel 15. Rekapitulasi Skor Jawaban Responden Evaluasi Tampilan Antarmuka Sistem.....	46
Tabel 16. Rekapitulasi Skor Jawaban Responden Evaluasi Kinerja Sistem.....	46
Tabel 17. Rekapitulasi Skor Jawaban Responden Evaluasi Efisiensi dan Produktivitas Sistem.....	46
Tabel 18. Evaluasi Fungsionalitas.....	47
Tabel 19. Evaluasi Tampilan Antarmuka.....	47
Tabel 20. Evaluasi Kinerja	47
Tabel 21. Evaluasi Efisiensi dan Produktivitas.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prosedur Penelitian.....	14
Gambar 2 Proses Bisnis Fasilitasi Produk Hukum Daerah.....	20
Gambar 3. Use Case Diagram Pengajuan Rancangan	26
Gambar 4. Use Case Diagram Fasilitasi Produk Hukum	27
Gambar 5. Use Case Diagram Dokumentasi Produk Hukum	28
Gambar 6. Activity Diagram Pengajuan Rancangan	30
Gambar 7. Activity Diagram Fasilitasi Produk Hukum	31
Gambar 8. Activity Diagram Dokumentasi Produk Hukum	32
Gambar 9. Sequence Diagram Pengajuan Rancangan dan Pengecekan Berkas ...	33
Gambar 10. Sequence Diagram Penerbitan Nota Dinas Bagian Hukum	34
Gambar 11. Desain Database Entity-Relationship Diagram (ERD)	35
Gambar 12. Tampilan Pengajuan Rancangan Produk Hukum.....	36
Gambar 13. Tampilan verifikasi awal berkas Admin	36
Gambar 14. Tampilan Pemilihan Peneliti	37
Gambar 15. Tampilan Hasil Koreksi Peneliti	37
Gambar 16. Tampilan Pemeriksaan Hasil Revisi	38
Gambar 17. Mengajukan Fasilitasi Produk Hukum	38
Gambar 18. Koreksi Pengajuan Fasilitasi	39
Gambar 19. Persetujuan Fasilitasi Produk Hukum	39
Gambar 20. Pengeluaran Nota Dinas Bagian Hukum.....	40
Gambar 21. Pencatatan status penandatanganan produk hukum	40
Gambar 22. Tampilan Dokumentasi Produk Hukum.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Observasi dan Wawancara Bagian Hukum	56
Lampiran 2. Presentasi Hasil Pengembangan Sistem	57
Lampiran 3. Pengisian Kuesioner Evaluasi Pengembangan Sistem	58
Lampiran 4. Hasil Kuesioner	59