

**RANCANG BANGUN TATA KELOLA ADMINISTRASI BERBASIS WEB**  
**SEKSI BIDANG INTELIJEN**  
**KEJAKSAAN NEGERI HULU SUNGAI UTARA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat S-1  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**Ridhayani**  
**19106050045**

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

2023

# PENGESAHAN TUGAS AKHIR



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-904/Un.02/DST/PP.00.9/03/2023

Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Tata Kelola Administrasi Berbasis Web Seksi Bidang Intelijen  
Kejaksanaan Negeri Hulu Sungai Utara

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : RIDHAYANI  
Nomor Induk Mahasiswa : 19106050045  
Telah diujikan pada : Senin, 27 Maret 2023  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Ir. Muhammad Taufiq Nuruzzaman, S.T. M.Eng., Ph.D.  
SIGNED

Valid ID: 6424f305e175c



Penguji I

Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T.,  
MT.  
SIGNED

Valid ID: 6424ee7b5f66c



Penguji II

Mandahadi Kusuma, M.Eng.  
SIGNED

Valid ID: 6423aa9f81b47



Yogyakarta, 27 Maret 2023  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 6424fd56886c

## SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 515856 Yogyakarta 55281

### SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
di Yogyakarta

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:


Nama : Ridhayani  
NIM : 19106050045  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Tata Kelola Administrasi Berbasis  
Web Seksi Bidang Intelijen Kejaksaan Negeri Hulu  
Sungai Utara

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara dapat segera di-*munaqasyah*-kan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 23 Maret 2023  
Pembimbing,

  
Ir. M. Taufiq N., S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 19791118 200501 1 003

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ridhayani  
NIM : 19106050045  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Rancang Bangun Tata Kelola Administrasi Berbasis Web Seksi Bidang Intelijen Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara” merupakan hasil penelitian saya sendiri tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Maret 2023

Yang menyatakan,



Ridhayani

NIM. 19106050045

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas berkat dan rahmat-Nya. Skripsi yang berjudul "*Tata Kelola Administrasi Berbasis Web Seksi Bidang Intelijen di Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara*" dapat diselesaikan dengan baik.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan tugas akhir dan juga syarat mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 program studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran
2. Kedua orang tua dan kakak saya yang selalu memberikan semangat, doa, dan motivasi
3. Bapak Prof. Dr.Phil. Sahiron, M.A. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga
4. Ibu Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga
5. Ibu Maria Ulfah Siregar, S.Kom. MIT., PH.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
6. Bapak Ir. Muhammad Taufiq Nuruzzaman, S.T. M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi
7. Bapak Nurochman, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik
8. Muhammad Razin Mufadhdhol yang telah membantu dalam pengembangan sistem dan penulisan skripsi ini
9. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Harapan penulis, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Akhir



kata penulis ucapkan terima kasih, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 23 Maret 2023

Penulis



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan kepada Allah SWT karena berkat-Nya saya bisa menyelesaikan skripsi dan sidang munaqosyah dengan lancar. Serta atas kewajiban sebagai seorang muslimah yaitu menuntut ilmu.*

*Skripsi ini saya persembahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW berkat sholawat saya dapat menyelesaikan skripsi ini.*

*Skripsi ini juga saya persembahkan untuk diri saya sendiri dan kedua orang tua beserta kakak saya yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini.*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## MOTTO

**“Musuh terbesar dalam hidup adalah Diri Sendiri.”**



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA



## INTI SARI

Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara memiliki kendala yang sering terjadi pada bagian tata kelola administrasi bidang intelijen, maka dari itu hal ini bertujuan untuk mengurangi kemungkinan kesalahan yang sering terjadi karena pengolahan data masih menggunakan *Microsoft Word* yang fungsinya belum terkhusus untuk pengolahan data bidang intelijen. Pengarsipan yang masih dilakukan secara tradisional bisa menyebabkan berkas hilang atau rusak. Maka dari itu dibuatlah Sistem Tata Kelola Administrasi Berbasis Web Seksi Bidang Intelijen menggunakan metode *prototype*. Maka dari itu dibuat sistem ini bertujuan untuk memudahkan dalam pengarsipan berkas dan mencari berkas agar lebih efektif. Tahap Pengujian yang dilakukan sistem ini menggunakan *black box testing* dan *user acceptance test* untuk mengetahui apakah sistem layak digunakan.

Kata Kunci : kejaksaan negeri, administrasi intelijen, *prototype*, laravel, vue, *black box testing*, *user acceptance test*



## **ABSTRACT**

*The Public Prosecutor's Office of Hulu Sungai Utara has problems that often occur in the administrative governance section of the intelligence sector. Therefore this aims to reduce the possibility of errors that often occur because data processing still uses Microsoft Word, whose function is not specifically for intelligence data processing. Archiving that is still done traditionally can cause files to be lost or damaged. Therefore a Web-Based Administrative Governance System for the Intelligence Field Section was created using the prototype method. Therefore, this system was created to make it easier to archive files and search for files to make them more effective. The testing phase carried out by this system uses black box testing and user acceptance tests to determine whether the system is feasible to use.*

*Keywords: state prosecutor, intelligence administration, prototype, laravel, vue, black box testing, user acceptance test*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
INTI SARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Landasan Teori .....	7
2.2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2.2. Definisi Web.....	8
2.2.3. Definisi Intelijen Kejaksaan .....	8
2.2.4. Metode Prototype .....	9
2.2.5. Definisi UML .....	10
2.2.6. Definisi Database.....	12
2.2.7. Definisi XAMPP.....	12
2.2.8. Definisi Laravel .....	13

2.2.9.	Definisi Vue.....	13
2.2.10.	Definisi Black-Box Testing.....	13
2.2.11.	Definisi User Acceptance Test .....	13
<b>BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>		<b>15</b>
3.1.	Lokasi dan Waktu.....	15
3.1.1.	Lokasi .....	15
3.1.2.	Waktu Penelitian.....	15
3.2.	Alat dan Bahan .....	16
3.2.1.	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	16
3.2.2.	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	16
3.3.	Langkah-langkah Pengembangan Sistem.....	17
3.3.1.	Komunikasi.....	17
3.3.2.	Perencanaan Secara Cepat .....	17
3.3.3.	Pemodelan Perancangan Secara Cepat .....	17
3.3.4.	Pembentukan <i>Prototype</i> .....	18
3.3.5.	Penyerahan Sistem kepada Pelanggan atau Pengguna dan Umpan-Balik .....	18
3.4.	Pengujian Sistem .....	18
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>19</b>
4.1.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
4.1.1.	Kebutuhan Sistem Secara Umum.....	19
4.1.2.	Kebutuhan Administrator .....	19
4.1.3.	Kebutuhan Staf Intelijen.....	20
4.1.4.	Kebutuhan Jaksa .....	20
4.2.	Perancangan Sistem.....	20
4.2.1.	Use Case Diagram .....	20
4.2.2.	Activity Diagram .....	21
4.2.2.1.	Activity Diagram Login.....	21
4.2.2.2.	Activity Diagram Baca Data.....	22
4.2.2.3.	Activity Diagram Tambah Data.....	23
4.2.2.4.	Activity Diagram Edit Data .....	24

4.2.2.5.	Activity Diagram Hapus Data.....	25
4.2.2.6.	Activity Diagram Arsip PDF .....	26
4.2.2.7.	Activity Diagram Filter Data .....	27
4.2.2.8.	Activity Diagram Soft Delete .....	28
4.2.2.9.	Activity Diagram Mengelola User.....	29
4.2.2.10.	Activity Diagram Mengelola Role.....	30
4.2.2.11.	Activity Diagram Melihat Activity Log .....	31
4.2.2.12.	Activity Diagram Surat Perintah Tugas.....	32
4.2.2.13.	Activity Diagram Surat Perintah Tugas Pengamanan Pembangunan Strategis (PPS).....	33
4.2.2.14.	Activity Diagram Surat Perintah Operasi Intelijen.....	34
4.2.2.15.	Activity .....	35
4.2.2.16.	Activity Diagram Analisa Tugas .....	36
4.2.2.17.	Activity Diagram Target Operasi .....	37
4.2.2.18.	Activity Diagram Rencana Penyelidikan.....	38
4.2.2.19.	Activity Diagram Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	39
4.2.2.20.	Activity Diagram Surat Dinas Permintaan Keterangan.....	40
4.2.2.21.	Activity Diagram Berita Acara Permintaan Keterangan .....	41
4.2.2.22.	Activity Diagram Catatan Wawancara .....	42
4.2.3.	Perancangan Basis Data.....	43
4.2.3.1.	Tabel <i>User</i> .....	43
4.2.3.2.	Tabel <i>Role</i> .....	44
4.2.3.3.	Tabel <i>User Role</i> .....	45
4.2.3.4.	Tabel <i>Permission</i> .....	45
4.2.3.5.	Tabel <i>Role Permission</i> .....	46
4.2.3.6.	Tabel <i>Activity Log</i> .....	46
4.2.3.7.	Tabel Surat Perintah Tugas.....	47
4.2.3.8.	Tabel Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis (PPS) .....	47
4.2.3.9.	Tabel Surat Perintah Operasi Intelijen.....	48

4.2.3.10.	Tabel Analisa Sasaran.....	48
4.2.3.11.	Tabel Analisa Tugas .....	49
4.2.3.12.	Tabel Target Operasi .....	50
4.2.3.13.	Tabel Rencana Penyelidikan.....	50
4.2.3.14.	Tabel Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan.....	51
4.2.3.15.	Tabel Surat Dinas Permintaan Keterangan.....	52
4.2.3.16.	Tabel Berita Acara Permintaan Keterangan .....	52
4.2.3.17.	Tabel Catatan Wawancara .....	53
4.2.4.	Relasi Antar Tabel .....	54
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>55</b>
5.1.	Implementasi Sistem .....	55
5.1.1.	Implementasi Pengkodean .....	55
5.1.1.1.	Implementasi Pengkodean Mengelola <i>User</i> .....	55
5.1.1.2.	Implementasi Pengkodean Mengelola <i>Role</i> .....	59
5.1.1.3.	Implementasi Pengkodean <i>Activity Log</i> .....	63
5.1.1.4.	Implementasi Pengkodean Surat Perintah Tugas.....	64
5.1.1.5.	Implementasi Pengkodean Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis (PPS).....	65
5.1.1.6.	Implementasi Pengkodean Surat Perintah Operasi Intelijen....	66
5.1.1.7.	Implementasi Pengkodean Analisa Sasaran .....	67
5.1.1.8.	Implementasi Pengkodean Analisa Tugas .....	67
5.1.1.9.	Implementasi Pengkodean Target Operasi .....	68
5.1.1.10.	Implementasi Pengkodean Rencana Penyelidikan .....	69
5.1.1.11.	Implementasi Pengkodean Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	70
5.1.1.12.	Implementasi Pengkodean Surat Dinas Permintaan Keterangan .....	71
5.1.1.13.	Implementasi Pengkodean Berita Acara Permintaan Keterangan .....	72
5.1.1.14.	Implementasi Pengkodean Catatan Wawancara .....	73
5.2.	Pengujian Sistem .....	73



5.2.1.	Black box Testing.....	74
5.2.1.1.	Pengujian Halaman Mengelola <i>User</i> .....	74
5.2.1.2.	Pengujian Halaman Mengelola <i>Role</i> .....	75
5.2.1.3.	Pengujian Halaman Data Surat Perintah Tugas .....	77
5.2.1.4.	Pengujian Halaman Data Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis (PPS).....	78
5.2.1.5.	Pengujian Halaman Data Surat Perintah Operasi Intelijen.....	79
5.2.1.6.	Pengujian Halaman Data Analisa Sasaran.....	81
5.2.1.7.	Pengujian Halaman Data Analisa Tugas .....	82
5.2.1.8.	Pengujian Halaman Data Target Operasi.....	83
5.2.1.9.	Pengujian Halaman Data Rencana Penyelidikan.....	85
5.2.1.10.	Pengujian Halaman Data Rencana Pengamanan / Rencana Penggulangan .....	86
5.2.1.11.	Pengujian Halaman Data Surat Dinas Permintaan Keterangan.. .....	88
5.2.1.12.	Pengujian Halaman Data Berita Acara Permintaan Keterangan .....	89
5.2.1.13.	Pengujian Halaman Data Catatan Wawancara .....	91
5.2.2.	User Acceptance Test .....	92
5.2.3.	Analisis Pengujian .....	94
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....		95
6.1.	Proses Prototyping.....	95
6.1.1.	Prototype Pertama.....	95
6.1.1.1.	Use Case Diagram (Prototype Pertama).....	95
6.1.1.2.	Tampilan Login (Prototype Pertama) .....	96
6.1.1.3.	Tampilan Halaman Register (Prototype Pertama).....	96
6.1.1.4.	Tampilan Halaman Tambah Data Register (Prototype Pertama) .....	96
6.1.1.5.	Tampilan Halaman Edit Data Register (Prototype Pertama)...	97
6.1.1.6.	Tampilan Halaman Data Peta dan Sektor (Prototype Pertama)97	
6.1.1.7.	Tanggapan Prototype Pertama .....	98

6.1.2.	Prototype Kedua .....	98
6.1.2.1.	Use Case Diagram (Prototype Kedua).....	98
6.1.2.2.	Activity Diagram Tambah Admin Intel (Prototype Kedua) ....	99
6.1.2.3.	Activity Diagram Tambah Isi Surat (Prototype Kedua) .....	101
6.1.2.4.	Tanggapan Prototype Kedua.....	102
6.1.3.	Prototype Ketiga .....	102
6.2.	Hasil Implementasi.....	102
6.2.1.	Tampilan Login .....	103
6.2.2.	Tampilan <i>User</i> .....	103
6.2.3.	Tampilan Tambah <i>User</i> .....	104
6.2.4.	Tampilan Edit <i>User</i> .....	104
6.2.5.	Tampilan Mengatur <i>Role User</i> .....	105
6.2.6.	Tampilan <i>Role</i> .....	105
6.2.7.	Tampilan Tambah <i>Role</i> .....	106
6.2.8.	Tampilan Edit <i>Role</i> .....	106
6.2.9.	Tampilan <i>Permission</i> untuk <i>Role</i> .....	107
6.2.10.	Tampilan Data Surat.....	107
6.2.11.	Tampilan Tambah Data Surat.....	108
6.2.12.	Tampilan Edit Data Surat .....	109
6.2.13.	Tampilan Filter Surat.....	109
6.2.14.	Tampilan Activity Log .....	109
6.2.15.	Tampilan Soft Delete.....	110
6.2.16.	Tampilan Arsip PDF.....	110
BAB VII	PENUTUP.....	112
7.1.	Kesimpulan.....	112
7.2.	Saran.....	112
DAFTAR	PUSTAKA .....	113
LAMPIRAN	.....	115
CURRICULUM	VITAE.....	118

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
Tabel 3.1 Waktu Penelitian .....	15
Tabel 4.1 Rancangan Tabel User .....	44
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Role .....	44
Tabel 4.3 Rancangan Tabel User Role.....	45
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Permission .....	45
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Role Permission .....	46
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Activity Log .....	46
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Surat Perintah Tugas .....	47
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis.....	47
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Surat Perintah Operasi Intelijen .....	48
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Analisa Sasaran .....	49
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Analisa Tugas.....	49
Tabel 4.12 Rancangan Tabel Target Operasi.....	50
Tabel 4.13 Rancangan Tabel Rencana Penyelidikan .....	51
Tabel 4.14 Rancangan Tabel Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	51
Tabel 4.15 Rancangan Tabel Surat Dinas Permintaan Keterangan .....	52
Tabel 4.16 Rancangan Tabel Berita Acara Permintaan Keterangan.....	53
Tabel 4.17 Rancangan Tabel Catatan Wawancara.....	53
Tabel 4.18 Atribut dari Entitas Relasi Antar tabel.....	54
Tabel 5. 1 Pengkodean Melihat Daftar User.....	55
Tabel 5.2 Pengkodean Menambah Data User .....	56
Tabel 5.3 Pengkodean Mengedit Data User.....	57
Tabel 5.4 Pengkodean Menghapus Data User .....	58
Tabel 5.5 Pengkodean Melihat Daftar Role.....	59
Tabel 5.6 Pengkodean Menambahkan Data Role .....	59
Tabel 5.7 Pengkodean Mengedit Data Role.....	60
Tabel 5.8 Pengkodean Menghapus Data Role .....	61
Tabel 5.9 Pengkodean Memilih Permission Role .....	62

Tabel 5.10 Pengkodean Melihat Activity Log .....	63
Tabel 5.11 Pengkodean Filter Surat Perintah Tugas .....	64
Tabel 5.12 Pengkodean Filter Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis .....	65
Tabel 5.13 Pengkodean Filter Surat Perintah Operasi Intelijen .....	66
Tabel 5.14 Pengkodean Filter Analisa Sasaran .....	67
Tabel 5.15 Pengkodean Filter Analisa Sasaran .....	68
Tabel 5.16 Pengkodean Filter Target Operasi .....	68
Tabel 5.17 Pengkodean Filter Rencana Penyelidikan .....	69
Tabel 5.18 Pengkodean Filter Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	70
Tabel 5.19 Pengkodean Filter Surat Dinas Permintaan Keterangan .....	71
Tabel 5.20 Pengkodean Filter Berita Acara Permintaan Keterangan .....	72
Tabel 5.21 Pengkodean Filter Catatan Wawancara .....	73
Tabel 5.22 Pengujian Halaman Mengelola User .....	74
Tabel 5.23 Pengujian Halaman Mengelola Role .....	76
Tabel 5.24 Pengujian Halaman Data Surat Perintah Tugas .....	77
Tabel 5.25 Pengujian Halaman Data Surat Perintah Pengamanan Pembangunan Strategis (PPS) .....	78
Tabel 5.26 Pengujian Halaman Data Surat Perintah Operasi Intelijen .....	80
Tabel 5.27 Pengujian Halaman Data Analisa Sasaran .....	81
Tabel 5.28 Pengujian Halaman Data Analisa Tugas .....	82
Tabel 5.29 Pengujian Halaman Data Target Operasi .....	84
Tabel 5.30 Pengujian Halaman Data Rencana Penyelidikan .....	85
Tabel 5.31 Pengujian Halaman Data Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	86
Tabel 5.32 Pengujian Halaman Data Surat Dinas Permintaan Keterangan .....	88
Tabel 5.33 Pengujian Halaman Data Berita Acara Permintaan Keterangan .....	89
Tabel 5.34 Pengujian Halaman Data Catatan Wawancara .....	91
Tabel 5.35 Kriteria User Acceptance Test (UAT) .....	92
Tabel 5.36 Pertanyaan User Acceptance Test (UAT) .....	92
Tabel 5.37 Jawaban User Acceptance Test (UAT) .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kejaksanaan Negeri Hulu Sungai Utara .....	15
Gambar 3.2	Metode Pengembangan Sistem Prototype (Pressman, 2005).....	17
Gambar 4.1	Use Case Diagram Sistem .....	21
Gambar 4.2	Activity Diagram Login .....	22
Gambar 4.3	Activity Diagram Baca Data .....	23
Gambar 4.4	Activity Diagram Tambah Data .....	24
Gambar 4.5	Activity Diagram Edit Data.....	25
Gambar 4.6	Activity Diagram Hapus Data .....	26
Gambar 4.7	Activity Diagram Arsip PDF.....	27
Gambar 4.8	Activity Diagram Filter Data.....	28
Gambar 4.9	Activity Diagram Soft Delete.....	29
Gambar 4.10	Activity Diagram Mengelola User .....	30
Gambar 4.11	Activity Diagram Mengelola User .....	31
Gambar 4.12	Activity Diagram Melihat Activity Log.....	32
Gambar 4.13	Activity Diagram Mengelola Surat Perintah Tugas .....	33
Gambar 4.14	Activity Diagram Mengelola Surat Perintah Tugas PPS .....	34
Gambar 4.15	Activity Diagram Mengelola Surat Perintah Operasi Intelijen .....	35
Gambar 4.16	Activity Diagram Mengelola Analisa Sasaran .....	36
Gambar 4.17	Activity Diagram Mengelola Analisa Tugas.....	37
Gambar 4.18	Activity Diagram Mengelola Target Operasi.....	38
Gambar 4.19	Activity Diagram Mengelola Rencana Penyelidikan .....	39
Gambar 4.20	Activity Diagram Mengelola Rencana Pengamanan/Rencana Penggalangan .....	40
Gambar 4.21	Activity Diagram Mengelola Surat Dinas Permintaan Keterangan	41
Gambar 4.22	Activity Diagram Mengelola Berita Acara Permintaan Keterangan	42
Gambar 4.23	Activity Diagram Mengelola Catatan Wawancara.....	43
Gambar 4.24	Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 6.1	Use Case diagram Prototype Pertama .....	95
Gambar 6.2	Halaman Login Prototype Pertama .....	96

Gambar 6.3 Halaman Register Prototype Pertama .....	96
Gambar 6.4 Halaman Tambah Data Register Prototype Pertama.....	97
Gambar 6.5 Halaman Edit Data Register Prototype Pertama .....	97
Gambar 6.6 Halaman Data Peta dan Sektor Prototype Pertama .....	98
Gambar 6.7 Use Case Diagram Prototype Kedua.....	99
Gambar 6.8 Activity Diagram Tambah Admin Intel Prototype Kedua .....	100
Gambar 6.9 Activity Diagram Tambah Isi Surat Prototype Kedua .....	101
Gambar 6.10 Tampilan <i>Login</i> .....	103
Gambar 6.11 Tampilan Daftar <i>User</i> .....	104
Gambar 6.12 Tampilan Tambah <i>User</i> .....	104
Gambar 6.13 Tampilan Edit <i>User</i> .....	105
Gambar 6.14 Tampilan Mengatur Role <i>User</i> .....	105
Gambar 6.15 Tampilan Daftar Role.....	106
Gambar 6.16 Tampilan Tambah Role.....	106
Gambar 6.17 Tampilan Edit Role .....	107
Gambar 6.18 Tampilan Permission untuk Role.....	107
Gambar 6.19 Tampilan Daftar Surat.....	108
Gambar 6.20 Tampilan Tambah Data Surat .....	108
Gambar 6.21 Tampilan Edit Data Surat.....	109
Gambar 6.22 Tampilan Filter Surat .....	109
Gambar 6.23 Tampilan Activity Log.....	110
Gambar 6.24 Tampilan Soft Delete .....	110
Gambar 6.25 Tampilan Arsip PDF .....	111



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Prototype Pertama.....	115
Lampiran 2 Bukti Prototype Kedua .....	116
Lampiran 3 Kuesioner Pengujian.....	117



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi saat ini terus berkembang pesat. Perkembangan ini tidak lagi dalam hitungan tahun, bulan, ataupun hari, melainkan jam, bahkan menit atau detik terutama berkaitan dengan teknologi informasi dan komunikasi. Bahkan dari data yang diambil dari *website databoks* sudah tercatat 204,7 juta orang di Indonesia yang menggunakan internet tercatat pada awal tahun 2022. Dampak positif yang didapatkan dari Perkembangan ilmu dan teknologi menjadikan pengetahuan dari seluruh dunia semakin terbuka dan tersebar luas. Dibalik dampak positif ini tentu saja ada dampak negatifnya, yaitu terjadinya perubahan adat, norma, nilai, aturan, dan moral kehidupan yang bertentangan dengan yang dianut masyarakat selama ini.

Kejaksaan adalah lembaga Negara yang melaksanakan kekuasaan Negara, khususnya dibidang Penuntutan (Putra dkk., 2017). Sebagai badan yang berwenang dalam penegakan Hukum dan Keadilan, Kejaksaan di pimpin oleh Jaksa Agung yang dipilih dan bertanggung jawab kepada Presiden. Kejaksaan Agung, Kejaksaan Tinggi, dan Kejaksaan Negeri merupakan kekuasaan negara khususnya dibidang Penuntutan, dimana semuanya merupakan satu kesatuan yang utuh yang tidak dapat dipisahkan.

Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara bergerak dibidang hukum, terpidana, dan tuntutan dalam suatu pihak yang berwenang. Kejakaan Negeri Hulu Sungai Utara memiliki kendala yang sering terjadi pada bagian tata kelola administrasi bidang intelijen, maka dari itu hal ini bertujuan untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kerusakan terhadap berkas lama karena masih disimpan di tempat yang bisa terbakar atau dimakan oleh serangga ataupun tikus. Selain itu kendala yang terjadi pada seksi bidang intelijen adalah kesulitan dalam mencari berkas lama karena dilakukan secara manual dengan membongkar berkas lama satu per satu.

Oleh karena itu dibuatlah sebuah aplikasi tata kelola administrasi berbasis website yang bisa memudahkan kinerja pegawai di Kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara. Maka dihasilkanlah sebuah aplikasi tata kelola administrasi kegiatan

intelijen yang efektif, efisien, cepat, dan memudahkan pekerjaan. Penelitian ini dibuat dengan menggunakan implementasi berbasis Website, sedangkan untuk pengolahan databasenya menggunakan MySQL.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berlandaskan pada latar belakang di atas dapat dibuat suatu rumusan masalah yang dapat diselesaikan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengelola dan menyimpan data yang dimiliki oleh seksi bidang intelijen kejaksaan negeri Hulu Sungai Utara secara efektif dan efisien?
2. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi tata kelola administrasi seksi bidang intelijen pada kejaksaan negeri Hulu Sungai Utara menggunakan metode prototype?

## **1.3. Batasan Masalah**

Batasan Masalah yang diberikan pada penelitian ini agar tidak keluar dari pokok permasalahan, maka dapat dibatasi pada:

1. Studi Kasus dalam penelitian ini adalah seksi bidang intelijen kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara.
2. Aplikasi tata kelola administrasi ini dikembangkan dengan *framework* laravel dan basis data MySQL
3. Metode yang digunakan prosedur pengembangan sistem model prototype
4. Permasalahan terkait pada tata kelola administrasi dibatasi pada seksi bidang intelijen kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dalam penelitian yang dilakukan adalah:

1. Menghasilkan tata kelola administrasi yang efektif dan efisien bagi seksi bidang intelijen kejaksaan Negeri Hulu Sungai Utara.
2. Menghasilkan tata kelola administrasi yang sesuai dengan peraturan yang berlaku mengenai tata kelola administrasi di kejaksaan.
3. Mengetahui cara merancang dan membangun aplikasi tata kelola administrasi seksi bidang intelijen menggunakan metode prototype

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Hasil penelitian dapat memberi manfaat dalam acuan pengelolaan dan penyimpanan data yang dimiliki oleh seksi bidang intelijen kejaksaan negeri Hulu Sungai Utara secara efektif dan efisien.
2. Hasil penelitian dapat memberi kemudahan kepada staf intelijen dalam mengarsipkan berkas intelijen ke dalam aplikasi.
3. Hasil penelitian dapat memberi kemudahan dalam mencari berkas administrasi intelijen dalam aplikasi tata kelola administrasi intelijen.



## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1. Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah ditulis pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Pada tahap analisis dapat diketahui bahwa pada sistem akan memiliki 3 *role* yang masuk ke dalam sistem dengan administrator dapat mengelola *user, role*, berkas data surat dan melihat *activity log*. Staf Intelijen dapat mengelola berkas data surat dan melihat *activity log* dan jaksa yang hanya dapat melihat berkas data surat. Tahap analisis kemudian dibuat desain menggunakan UML yaitu *use case diagram, activity diagram* dan relasi antar tabel.
2. Bahwa aplikasi Sistem Tata Kelola Administrasi Seksi Bidang Intelijen berbasis *website* dengan menggunakan *framework* laravel dapat di implementasikan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan berkas data surat intelijen lebih tertata rapi dan diharapkan dapat memberikan manfaat kepada penulis dan juga pembaca artikel.
3. Sistem dapat diterapkan dengan baik dan setelah melewati tahap pengujian dengan validasi 100% menggunakan *black-box testing*. Dan perbandingan 50% sangat setuju dan 50% setuju dengan metode *user acceptance test*.

#### **7.2. Saran**

Berdasarkan kegiatan penelitian ini terdapat beberapa saran terhadap pengembangan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dimanfaatkan sebagai pengarsipan berkas-berkas lama sehingga membantu apabila terjadi kasus yang sama dijadikan sebagai referensi.
2. Sistem tidak hanya menyimpan berkas tetapi sistem juga memiliki fitur yang dapat mempermudah pengguna dengan adanya fitur *searching, filter data*, dan arsip PDF.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, C., Pengant, A. A., Iformasi, T., Moor, A., Chaerul, M., & Ii, R. (t.t.). *Modul Pengenalan Internet*. Diambil 15 Juli 2021, dari <http://dhani.singcat.com>
- Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *INTECH*, 3(1), 8–11.
- Chastro, C., & Darmawan, E. (2020). Perbandingan Pengembangan Front End Menggunakan Blade Template dan Vue Js. *Jurnal STRATEGI-Jurnal Maranatha*, 2(2), 302–313.
- Chonoles, M. J., & James A. Schardt. (2011). *UML 2 for Dummies*.
- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003). *Pengantar Unified Modeling Language (UML)*.
- Ditha, T. M., Ismail, D. E., & Tijow, L. M. (2020). Intelijen Kejaksaan Perspektif Ketatanegaraan Indonesia dan Ketatanegaraan Islam. *Al-Mizan*, 16(1), 51–74.
- Fauzan, R., Siahaan, D., Rochimah, S., & Triandini, E. (2019). Use case diagram similarity measurement: A new approach. *Proceedings of 2019 International Conference on Information and Communication Technology and Systems, ICTS 2019*, 3–7. <https://doi.org/10.1109/ICTS.2019.8850978>
- Haviluddin, H. (2016). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(1), 1–15.
- Huda, D. S. (2014). *Prototype Smart Classroom Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Raspberry Pi Dan Arduino*.
- Jan, S. R., Shah, S. T. U., Johar, Z. U., Shah, Y., & Khan, F. (2016). An innovative approach to investigate various software testing techniques and strategies. *International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology (IJSRSET)*, Print ISSN, 23951990.
- Nugroho, B. (2008). Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8. *Yogyakarta: Gava Media*.
- Pressman, R. S. (2005). *Software engineering: a practitioner's approach*. Palgrave macmillan.
- Priyanto, H., & Kawistara, J. K. (2014). Pemrograman web. *Bandung: Informatika Bandung*.
- Putra, A. K., Rani, F. A., & Syahbandir, M. (2017). Eksistensi Lembaga Kejaksaan Sebagai Pengacara Negara Dalam Penegakan Hukum di Bidang Perdata dan



- Tata Usaha Negara (Suatu Penelitian pada Kejaksaan Tinggi Aceh). *Syiah Kuala Law Journal*, 1(2), 163–182.
- Ramadhani, G. (2003). Modul Pengenalan Internet. *Universitas Muhammadiyah Malang, Malang*.
- Rini, A. (2018). Analisis Hasil Pemanfaatan Media Pembelajaran Interaktif Aljabar Logika Dengan User Acceptance Test (UAT). *Smatika Jurnal*, 8(02), 67–73.
- Shalahuddin, M., & Rosa, A. S. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *Bandung: Informatika*.
- Subekti, M., Lukman, L., Indrawan, D., & Putra, G. (2014). Perancangan Case Tools untuk Diagram Use Case, Activity, dan Class untuk Permodelan Uml Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan PHP. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 5(2), 625–635. <https://doi.org/10.21512/COMTECH.V5I2.2199>
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Yudhanto, Y., & Prasetyo, H. A. (2018). *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. Elex Media Komputindo.

