



**REKAYASA APLIKASI E-ADMINISTRATION
DI POLRES INDRALAYA OGAN ILIR BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE SDLC (SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE)**

LAPORAN PENELITIAN

**ASTA SAPRIYOGI
191420054**

**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2025**



**REKAYASA APLIKASI E-ADMINISTRATION
DI POLRES INDRALAYA OGAN ILIR BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE SDLC (*SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE*)**

**ASTA SAPRIYOGI
191420054**

**Laporan Penelitian Ini diajukan sebagai syarat memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Rekayasa aplikasi e-administration di polres indralaya
ogan ilir berbasis web menggunakan metode SDL (system
development life cycle)

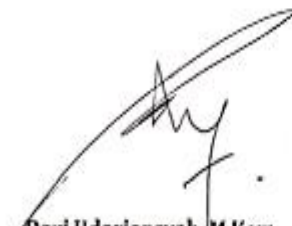
ASTA SAPRIYOGI

191420054

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Pembimbing

Palembang, 28 Februari 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,


Devi Udariansyah, M.Kom


Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rekayasa aplikasi e-administration di Polres Indralaya Ogan Ilir berbasis web menggunakan metode SDL (system development life cycle)" Oleh "Asta Sapriyogi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 28 Februari 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : Devi Udariansyah, M.Kom
2. Anggota : Dr. H. Jemakmun, M.Si.
3. Anggota : Rezanla Agramanisti Azdy S.Kom., M.Cs.

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Asta Sapriyogi

NIM : 191420054

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Dharma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim dan pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Palembang, 2 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Asta Sapriyogi

NIM: 191420054

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Keberhasilan adalah perjalanan panjang dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat”

(Winston Churchill)

PERSEMBAHAN

Rasa Syukur dan Bahagia ini akan saya persembahkan kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan saya Kesehatan, kekuatan, dan kemudahan agar dapat menyelesaikan karya akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan cinta, doa, dukungan, dan pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih atas segala keikhlasan dan kasih sayang yang kalian berikan.
3. Saudara-saudaraku yang selalu memberikan motivasi dan semangat disetiap langkah perjuangan dalam meraih mimpi.
4. Para sahabat dan teman-temanku, yang selalu ada untuk berbagi tawa, cerita, dan dukungan selama masa kuliah dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala bantuannya.
5. Dosen pembimbing, yang dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan skripsi ini hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Almamater tercinta, Universitas Bina Darma yang telah menjadi tempat belajar dan tumbuh selama ini

Semoga karya akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya dan menjadi langkah awal untuk pencapaian yang lebih besar di masa depan

Abstrak

Perkembangan lingkungan strategis di wilayah Sumatera Selatan, khususnya Ogan Ilir banyak terjadi berbagai gangguan keamanan dan ketertiban masyarakat (kamtibmas) serta keamanan dan ketertiban kelancaran berlalu lintas (kamtibcar lintas) yang semakin meningkat. Gambaran situasi keamanan dan ketertiban masyarakat (kamtibmas) di wilayah hukum Kepolisian Resor Ogan Ilir atau disingkat Polres Indaralaya Ogan Ilir khususnya Pencurian Kendaraan Bermotor (curanmor) dari tahun ke tahun secara kualitatif meningkat. Mengingat dalam pengolahan data kendaraan bermotor pada Kantor Dinas Pendapatan Daerah saat ini sudah dalam jumlah besar, maka perlu diadakan suatu pembukuan yang benar-benar teliti dan rapi yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi yang sangat membantu dalam pengolahan data. Dalam penelitian ini penulis mencoba mengangkat permasalahan ini untuk membangun sistem terkomputerisasi berbasis web agar dalam pengolahan data-data tersebut tepat dalam pengambilan keputusan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Hasil dari penelitian ini dapat membantu masyarakat agar lebih mudah mencari informasi tentang jenis kriminalitas serta memberikan antisipasinya atau mewaspadai setiap tindak kriminalitas yang ada, membantu Kapolres mengetahui tingkat kriminalitas di Indaralaya Ogan Ilir sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan yang baik, dan dapat membantu administrator mempermudah dalam pengolahan, pencarian data dan sebagainya dalam proses meningkatkan kinerja petugas.

Kata Kunci : *kamtibmas, curanmor, STNK*

Abstract

The development of the strategic environment in the South Sumatra region, especially Ogan Ilir, has seen many disturbances to public security and order (kamtibmas) and the security and order of smooth traffic (kamtibcar lintas) which are increasing. The description of the public security and order situation (kamtibmas) in the jurisdiction of the Ogan Ilir Police Resort or abbreviated as Polres Indaralaya Ogan Ilir, especially Motor Vehicle Theft (curanmor) from year to year has qualitatively increased. Considering that the processing of motor vehicle data at the Regional Revenue Office is currently in large numbers, it is necessary to hold a bookkeeping that is truly careful and neat, namely by using a computerized system that is very helpful in data processing. In this study, the author tries to raise this problem to build a web-based computerized system so that the processing of the data is appropriate in decision making. The method used in this study is the SDLC (System Development Life Cycle) method. The results of this study can help the public to more easily find information about the types of crime and provide anticipation or be aware of every crime that exists, help the Kapolres know the crime rate in Indaralaya Ogan Ilir so that it is easier to make good decisions, and can help administrators make it easier to process, search for data and so on in the process of improving officer performance.

Keywords: *public order, motorcycle theft, STNK*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmatnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“REKAYASA APLIKASI E-ADMINISTRATION DI POLRES INDRALAYA OGAN ILIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SDLC (SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE)”** tepat pada waktu yang ditentukan. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan program Sarjana (S1) pada jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang. Dalam penulisan ini, peneliti menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan, dukungan dan petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Alek Wijaya, S.Kom., M.IT., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
3. Nurul Huda, M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika
4. Devi Udariansyah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing
5. Orang tua, saudara-saudari ku, dan seluruh teman yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah berusaha semaksimal mungkin supaya skripsi ini selesai dengan baik dan sempurna. Namun peneliti menyadari sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan, maka skripsi ini pun mungkin terdapat kekeliruan dan kekurangan kiranya mohon dimaklumi. Akhirnya, hanya kepada Tuhan Yang Maha Esa peneliti serahkan segalanya, mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti dan umumnya bagi kita semua.

Palembang, 2 Mei 2025

Asta Sapriyogi

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I. Pendahuluan	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2.Manfaat Penelitian.....	3
1.5.Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2. Waktu dan Tempat.....	5
1.5.3.Metode Pengembangan Sistem	5
BAB II. Tinjauan Pustaka	9
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Perangkat Lunak.....	9
2.1.2. Sistem	9
2.1.3. Sistem Informasi.....	10
2.1.4. <i>E-Administration</i>	10
2.1.5. Macam-macam kriminalitas.....	10
2.1.6. <i>Internet</i>	10
2.1.7. <i>HyperText Processor (PHP)</i>	11
2.1.8. <i>MySQL</i>	11
2.1.9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	14
BAB III. Analisi dan Perancangan	15
3.1.Analisis Sistem Yang Berjalan.....	15
3.2.Analisis Sistem Yang Akan Diajukan	16
3.3.Tahapan Pengembangan	17
3.3.1.Rekayasa dan Pemodelan Sistem	17
3.3.2.Perencanaan	18
3.3.3.Desain	18
3.3.4.Perancangan Sistem.....	20
3.3.5.Flowchart	20
3.3.6.UML	21
3.3.7.Rancangan Basis Data	23

3.3.8.Rancangan Halaman Menu	26
3.3.9.Rancangan Halaman Sejarah Kepolisian Daerah Sumsel	28
3.3.10.Rancangan Halaman Lambang dan Logo	29
3.3.11.Rancangan Halaman Profil Polres OI	30
3.3.12.Rancangan Halaman Satuan Wilayah Kerja Polres OI	31
3.3.13.Rancangan Halaman Tugas Pokok Polres OI.....	32
3.3.14.Rancangan Halaman Struktur Organisasi Polres OI	33
3.3.15.Rancangan Halaman Prosedur Penerbitan SIM.....	34
3.3.16.Rancangan Halaman Pengurusan BPKB	35
3.3.17.Rancangan Halaman Pengurusan STNK	36
3.3.18.Rancangan Halaman Pengurusan SKCK	37
3.3.19.Rancangan Halaman Pengurusan SIK	38
3.3.20.Rancangan Halaman Pengurusan CKD	39
3.3.21.Rancangan Halaman Input Formulir Pengaduan Masyarakat	40
3.3.22.Rancangan Halaman Input Formulir Pelaporan Kasus	41
3.3.23.Rancangan Halaman Formolir Laporan Kejadian	42
3.3.24.Rancangan Halaman Formulir Input Buku Tamu.....	43
3.3.25.Rancangan Halaman Kontak	44
3.3.26.Rancangan Halaman Menu Login Admin	45
3.3.27.Rancangan Halaman Ganti Password	46
3.3.28.Rancangan Halaman Input Data User	47
3.3.29.Rancangan Halaman Output Data User	48
3.3.30.Rancangan Halaman Output Formulir Pengaduan Masyarakat.....	49
3.3.31.Rancangan Halaman Daftar Kasus	50
3.3.32.Rancangan Halaman Daftar Kejadian.....	51
3.3.33.Rancangan Halaman Daftar Buku Tamu	52
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	53
4.1. Hasil	53
4.2.Pembahasan	53
4.2.1.Tampilan Halaman Utama	54
4.2.2.Tampilan Halaman Sejarah Kepolisian Daerah Sumatera Selatan	55
4.2.3.Tampilan Halaman Lambang Kepolisian	55
4.2.4.Tampilan Halaman Profil Polres Ogan Ilir	56
4.2.5.Tampilan Halaman Visi dan Misi Polres OI	56
4.2.6.Tampilan Halaman Satuan Wilayah Kerja Polres OI	57
4.2.7.Tampilan Halaman Tugas Pokok Polres OI.....	57
4.2.8.Tampilan Halaman Struktur Organisasi.....	58
4.2.9.Tampilan Halaman Prosedur Penerbitan SIM.....	58
4.2.10.Tampilan Halaman Prosedur Pengurusan BPKB	59
4.2.11.Tampilan Halaman Prosedur Pengurusan STNK	59
4.2.12.Tampilan Halaman Prosedur Pengurusan SKCK.....	60
4.2.13.Tampilan Halaman Prosedur Pengurusan SIK	60
4.2.14.Tampilan Halaman Prosedur Pendaftaran CKD.....	61
4.2.15.Tampilan Halaman Formulir Pelaporan Kasus	61
4.2.16.Tampilan Halaman Formulir Laporan Kejadian	62
4.2.17.Tampilan Halaman Formulir Pengisian Buku Tamu	62
4.2.18.Tampilan Halaman Menu Login Admin	63

4.2.19. Tampilan Halaman Halaman Ganti Password.....	63
4.2.20. Tampilan Halaman Input Data User/Admin	64
4.2.21. Tampilan Halaman Data Pengaduan.....	65
4.2.22. Tampilan Halaman Daftar Laporan Kasus.....	65
4.2.23. Halaman Daftar Laporan Kejadian.....	65
4.2.24. Tampilan Halaman Buku Tamu	66
BAB V. Kesimpulan dan Saran	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Urutan Pekerjaan Pada SDLC	6
Gambar 3.1 Urutan Prosedur.....	17
Gambar 3.2 <i>FlowChart</i> Menu Utama	21
Gambar 3.3 <i>Uses Case Diagram</i>	22
Gambar 3.4 Class Diagram	23
Gambar 3.5 Rancangan Menu Utama.....	27
Gambar 3.6 Rancangan Sejarah Kepolisian Daerah Sumsel	28
Gambar 3.7 Rancangan Lambang dan Logo	29
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Profil Polres OI.....	30
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Satuan Wilayah Kerja Polres OI.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tugas Pokok Polres OI	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Struktur Organisasi Polres OI	33
Gambar 3.12 Rancangan Prosedur Penerbitan SIM	34
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pengurusan BPKB	35
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pengurusan STNK	36
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pengurusan SKCK	37
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Pengurusan SIK	38
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pengurusan CKD	39
Gambar 3.18 Rancangan Formulir Pengaduan	40
Gambar 3.19 Rancangan Formulir Pelaporan Kasus.....	41
Gambar 3.20 Rancangan Form Laporan Kejadian	42
Gambar 3.21 Rancangan Form Buku Tamu	43
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Kontak.....	44
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Beranda Admin.....	45
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Ganti Password.....	46
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Input Data User.....	47
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Daftar User	48
Gambar 3.27 Rancangan Daftar Pengaduan Masyarakat	49
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Daftar Laporan Kasus	50
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Daftar Kasus	51
Gambar 3.30 Rancangan Daftar Buku Tamu	52
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	54

Gambar 4.2 Sejarah Berdirinya Kepolisian Daerah Sumsel	55
Gambar 4.3 Halaman Lambang Kepolisian	56
Gambar 4.4 Halaman Profil Polres OI.....	56
Gambar 4.5 Visi Dan Misi Polres OI.....	57
Gambar 4.6 Jenis Kecelakaan	57
Gambar 4.7 Jenis Kejahatan.....	58
Gambar 4.8 Halaman Struktur Organisasi Polres OI	58
Gambar 4.9 Halaman Prosedur Penerbitan SIM	59
Gambar 4.10 Halaman Prosedur Pengurusan BPKB.....	59
Gambar 4.11 Halaman Pengurusan STNK	60
Gambar 4.12 Halaman Prosedur Pembuatan SKCK	60
Gambar 4.13 Halaman Prosedur Pengurusan SIK	61
Gambar 4.14 Lap. Petugas Berdasarkan Jabatan	61
Gambar 4.15 Halaman Formulir Pelaporan Kasus.....	62
Gambar 4.16 Halaman Input Laporan Kejadian	62
Gambar 4.17 Halaman Formulir Input Pengisian Buku Tamu	63
Gambar 4.18 Halaman Beranda Login Admin.....	63
Gambar 4.19 Halaman Ganti Password.....	64
Gambar 4.20 Halaman Input Data User /Admin	64
Gambar 4.21 Halaman Daftar Pengaduan Masyarakat.....	65
Gambar 4.22 Halaman Daftar Laporan Kasus	65
Gambar 4.23 Halaman Daftar Kejadian	66
Gambar 4.24 Halaman Daftar Isi Buku Tamu	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol *Uses Case Diagram*13

Tabel 2.2 Simbol *Activity Diagram*.....13



Universitas Bina
Dharma

