

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS WEBSITE PADA BIDANG TEKNOLOGI DAN KOMUNIKASI KEPOLISIAN DAERAH SUMATERA SELATAN



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**AMELIA GUSTIANI
062230801578**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS
WEBSITE PADA BIDANG TEKNOLOGI DAN KOMUNIKASI
KEPOLISIAN DAERAH SUMATERA SELATAN**



OLEH:

**AMELIA GUSTIANI
062230801578**

Palembang, Juni 2025

Disetujui oleh,

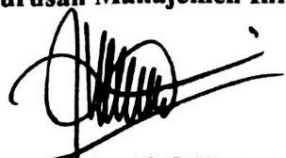
Pembimbing I

Pembimbing II


Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 196003111989031005


Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP 198812022019031009

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

**APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS WEBSITE
PADA BIDANG TEKNOLOGI DAN KOMUNIKASI KEPOLISIAN
DAERAH SUMATERA SELATAN**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari senin, 14 Juli 2023

Ketua penguji

Tanda tangan

Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP. 1197710112001122002



Anggota penguji

Dr. Hetty Meileni, S.T., M.Kom
NIP. 197905142008122002



Denny Alfian, M.Kom
NIP. 198812022019031009



Arif Rahman, S.E., M.S.i
NIP. 198904102022031003



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**



Sony Oktadriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Amelia Gustiani

NIM : 062230801578

Tahun Pendaftaran : 2022

Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul:

**“APLIKASI PELAPORAN KEGIATAN HARIAN BERBASIS WEBSITE PADA
BIDANG TEKNOLOGI DAN KOMUNIKASI KEPOLISIAN DAERAH
SUMATERA SELATAN”**

bebas dari unsur plagiarisme. Dokumen ini tidak memuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi maupun. Selain itu, karya atau pendapat milik orang lain/lembaga yang digunakan telah dicantumkan dan diakui dengan mencantumkan sumbernya secara benar dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa laporan akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 22 Juli 2025



Amelia Gustiani
062230801578

Mengetahui,

Pembimbing I,

Rldwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.
NIP 198812022019031009

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Aplikasi Pelaporan Kegiatan Harian Berbasis Website Pada Bidang Teknologi Dan Komunikasi Kepolisian Daerah Sumatera Selatan” Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelaksanaan proyek ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Satu, Terimakasih atas waktu, ilmu, dan bimbingannya selama proses penyusunan Laporan akhir.
4. Bapak Denny Alfian, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Dua Terima kasih telah sabar membimbing dan memberikan arahan dengan penuh ketulusan.
5. Kepada Ayahku tercinta, Bapak Gapar, Cinta pertama dan garda terdepan untukku. Meski Ayah tak merasakan bangku perguruan tinggi, tetapi Ayah bisa mengantarkan agar anakmu bisa meraih mimpi yang lebih tinggi. Terima kasih, Yah, atas setiap pengorbanan yang tak pernah diminta balas. Laporan akhir ini bukan hanya tentang ilmu yang kutulis, tapi tentang cinta dan perjuanganmu yang menjadi fondasi setiap langkahku. Untukmu Ayah, terima kasih telah menjadi segalanya untukku.
6. Kepada Ibuku tercinta, Ibu Yusnaini Perempuan luar biasa yang tak pernah lelah menjadi sandaran saat lelah, dan pintu surgaku yang paling nyata. Terima kasih, Bu, atas cinta yang tak bersyarat, atas tulus dan pengorbanan yang tak pernah kau keluhkan, dan atas doa-doa yang menguatkan bahkan saat aku mulai goyah. Ibu tak pernah meminta apa pun, tapi memberikan segalanya. Laporan akhir ini kupersembahkan untukmu, sebagai bukti kecil bahwa setiap langkahku tak lepas dari kekuatan cintamu.

7. Untuk kakak-kakakku tersayang Yogi, Pipit, dan Sutrisno Terima kasih atas segala dukungan, doa, dan semangat yang kalian berikan. Dalam setiap langkahku, ada jejak perhatian dan cinta kalian yang tak terlihat, tapi selalu terasa. Kalian adalah tempatku belajar bertahan, dan alasan aku terus maju.
8. Keponakanku tersayang , Fauzan dan Fira , terima kasih telah menjadi pelipur lelah dan sumber semangatku dengan senyum dan tawa kalian.
9. Teruntuk pemilik Nrp 135430 , yang sejak awal menemani saya dan telah memilih bertahan, dari awal hingga akhir perkuliahan ini selesai. Terimakasih atas doa , semangat dan dukungan serta berkontribusi besar ketika saya memerlukan bantuan ataupun sesuatu , terimakasih telah menjadi rumah kedua dan telah mau mendengarkan keluh kesah saya sepanjang pembuatan laporan akhir ini. Harapan saya semoga kita bisa sukses bersama sesuai dengan apa yang kita impikan.
10. Sahabat saya Nabila , Anggi , Dan Intan , terima kasih telah menjadi teman yang selalu hadir dukungan kalian, sekecil apa pun bentuknya, sangat berarti dalam proses ini. Terima kasih sudah mendengarkan, menguatkan, dan membuat perjalanan ini terasa tidak sendiri.
11. Teman seperjuangan fanka , rana , gina , eliza dan Kartika Angkatan 2022 DIII Jurusan Manajemen Informatika, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang tidak pernah putus selama masa perkuliahan. Kalian telah menjadi bagian penting dalam setiap proses mulai dari tugas, tawa, hingga tantangan yang kita lewati Bersama.
12. Terakhir teruntuk diriku sendiri Amelia Gustiani , Terimakasih sudah memilih untuk tetap bertahan dalam penulisan laporan akhir ini, meski tidak selalu mudah, Terimakasih sudah berusaha merayakan diri sendiri sampai titik ini, Semoga pencapaian ini jadi pengingat, bahwa kamu mampu melewati apa yang dulu kamu pikir tidak sanggup. Semoga langkah ini menjadi awal dari keberanian yang lebih besar di masa depan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

Palembang, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong digitalisasi sistem pelaporan di berbagai institusi, termasuk di lingkungan Kepolisian Daerah Sumatera Selatan. Selama ini, proses pelaporan kegiatan harian personel di Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Bid TIK) Polda Sumsel dilakukan secara manual, seperti melalui WhatsApp, yang mengakibatkan keterlambatan validasi data, risiko kehilangan laporan, serta rendahnya efisiensi kerja. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dirancang dan dibangun sebuah aplikasi pelaporan kegiatan harian berbasis website menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL. Aplikasi ini mendukung tiga level pengguna, yaitu personel, admin, dan kepala bidang. Setiap pengguna memiliki fitur khusus seperti pengisian laporan, validasi, verifikasi, hingga ekspor laporan dalam format PDF. Metode pengembangan sistem menggunakan model Waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, pembuatan, pengujian menggunakan black-box testing, serta implementasi. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai harapan dan sistem berhasil meningkatkan efisiensi pelaporan, transparansi data, serta mendukung proses evaluasi kinerja secara digital dan terpusat.

Kata kunci: pelaporan harian, website, Laravel, Polda Sumsel, evaluasi kinerja

ABSTRACT

The development of information technology drives the digitalization of reporting systems in various institutions, including the South Sumatra Regional Police. Previously, the daily activity reporting process for personnel in the Information and Communication Technology Division (Bid TIK) was conducted manually, such as via WhatsApp, which led to delays in data validation, the risk of data loss, and low work efficiency. To address these issues, a web-based daily activity reporting application was designed and developed using the Laravel framework and MySQL database. The application supports three user levels: personnel, admin, and division head. Each user role has specific features, including report submission, validation, verification, and PDF export. The system development followed the Waterfall model, with stages of requirement analysis, system design, implementation, testing using black-box methods, and system deployment. Test results show that all features function properly, and the system successfully improves reporting efficiency, data transparency, and supports centralized digital performance evaluation processes.

Keywords: *daily reporting, website, Laravel, South Sumatra Police, performance evaluation*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.2.1 Pengertian Komputer	6
2.2.2 Pengertian Data	6
2.2.3 Pengertian Internet	7
2.2.4 Pengertian Perangkat Lunak (Software)	7
2.2.5 Pengertian Aplikasi	8
2.2.6 Pengertian Pelaporan Kegiatan Harian	8
2.2.7 Pengertian Website	8
2.2.8 Pengertian Waterfall	9
2.2.9 Pengertian Black Box Testing	11
2.2.10 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	12
2.2.11 Pengertian Flowchart	13
2.2.12 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.2.13 Pengertian Kamus Data	15
2.2 State of The Art	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum	19
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	19
3.3.2 Data Pelaporan Kegiatan Harian	20
3.3.3 Alur Sistem yang Berjalan	21
3.3.4 Alur Sistem yang Diusulkan	22

3.4 Perancangan Sistem	22
3.4.1 Flowchart	22
3.4.2.1 Flowchart Admin	23
3.4.2.2 Flowchart Kepala Bidang	25
3.4.2.3 Flowchart Personel	27
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	28
3.4.3.1 Data Flow Diagram Level 0	28
3.4.3.2 Data Flow Diagram Level 1	30
3.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
3.4.4 Kamus Data	32
3.4.5.1 Tabel Users	32
3.4.5.2 Tabel Sub Bidang	32
3.4.5.3 Tabel Laporan	33
3.4.5 Perancangan Halaman	33
3.4.6.1 Perancangan Halaman Login	33
3.4.6.2 Perancangan Halaman Dashboard Admin	34
3.4.6.3 Perancangan Halaman Users Admin	35
3.4.6.4 Perancangan Halaman Tambah Users Admin	36
3.4.6.5 Perancangan Halaman Laporan Admin	36
3.4.6.6 Perancangan Halaman Konfirmasi Laporan Admin	37
3.4.6.7 Perancangan Halaman Sub Bidang Admin	38
3.4.6.8 Perancangan Halaman Tambah Sub Bidang Admin	39
3.4.6.9 Perancangan Halaman Dashboard Kepala Bidang	39
3.4.6.10 Perancangan Halaman Laporan Kepala Bidang	40
3.4.6.11 Perancangan Halaman Verifikasi Laporan Kepala Bidang	41
3.4.6.12 Perancangan Halaman Dashboard Personel	41
3.4.6.13 Perancangan Halaman Laporan Personel	42
3.4.6.14 Perancangan Halaman Tambah Laporan Personel	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	44
4.1.1 Analisis Kebutuhan	44
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	45
4.1.1.3 Investigasi Awal	46
4.1.2 Pembuatan Sistem	48
4.1.2.1 Halaman Login	49
4.1.2.2 Halaman Dashboard Admin	49
4.1.2.3 Halaman Kelola Sub Bidang Admin	50
4.1.2.4 Halaman Kelola User Admin	50
4.1.2.5 Halaman Tambah Users Admin	51
4.1.2.6 Halaman Laporan Admin	51
4.1.2.7 Halaman Dashboard Personel	52
4.1.2.8 Halaman Laporan Personel	53
4.1.2.9 Halaman Tambah Laporan Personel	54
4.1.2.10 Halaman Dashboard Kepala Bidang	54
4.1.2.11 Halaman Laporan Kepala Bidang	55
4.1.2.12 Halaman PDF Laporan Kepala Bidang	55

4.1.3 Pengujian Sistem	56
4.1.3.1 Hasil Pengujian Blackbox	56
4.1.4 Implementasi Sistem	57
4.2 Pembahasan	58
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall	9
Gambar 2.2 Contoh Blackbox Testing	11
Gambar 3.1 Metode Penelitian	18
Gambar 3.2 Alur Sistem yang Berjalan	21
Gambar 3.3 Alur Sistem yang Diusulkan	22
Gambar 3.4 Flowchart Admin	23
Gambar 3.5 Flowchart Kepala Bidang	25
Gambar 3.6 Flowchart Personel	27
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 0	28
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1	30
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	31
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Login	33
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Dashboard Admin	34
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Users Admin	35
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Tambah Users Admin	36
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Laporan Admin	36
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Konfirmasi Laporan Admin	37
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Sub Bidang Admin	38
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Tambah Sub Bidang Admin	39
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Dashboard Kepala Bidang	39
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Laporan Kepala Bidang	40
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Verifikasi Laporan Kepala Bidang	41
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Dashboard Personel	41
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Laporan Personel	42
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Tambah Laporan Personel	42
Gambar 4.1 Halaman Login	49
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin	49
Gambar 4.3 Halaman Kelola Sub Bidang Admin	50
Gambar 4.4 Halaman Kelola User Admin	50
Gambar 4.5 Halaman Users Admin	51
Gambar 4.6 Halaman Laporan Admin	51
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Personel	52
Gambar 4.8 Halaman Laporan Personel	53
Gambar 4.9 Halaman Tambah Laporan Personel	54
Gambar 4.10 Halaman Dashboard Kepala Bidang	54
Gambar 4.11 Halaman Laporan Kepala Bidang	55
Gambar 4.12 Halaman PDF Laporan Kepala Bidang	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram	12
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	13
Tabel 2.3 Simbol ERD	15
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	16
Tabel 2.5 Studi Terdahulu	16
Tabel 2.6 Studi Terdahulu (Lanjutan)	17
Tabel 3.1 Data Laporan	20
Tabel 3.2 Users	32
Tabel 3.3 Sub Bidang	32
Tabel 3.4 Laporan	33
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	47
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	56

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke ke
Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA/TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11. Lembar berisikan Link Listing kode