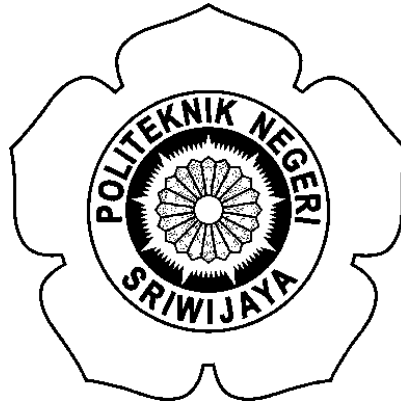


LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGAJUAN DAN PEMANTAUAN BANTUAN ALAT DAN SARANA PERIKANAN PADA DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



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

OLEH :

**ANNISA OKTAVIA
062230801668**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGAJUAN DAN PEMANTAUAN BANTUAN ALAT DAN SARANA
PERIKANAN PADA DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



OLEH:

Annisa Oktavia
062230801668

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,


Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP 197410122023212009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI PENGAJUAN DAN PEMANTAUAN BANTUAN ALAT DAN SARANA
PERIKANAN PADA DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE***

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, 15 Juli 2025

Ketua penguji

Tanda tangan

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



Anggota penguji

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP 198010112005012003



Surahmat, M.Kom.
NIP 198705172022031008



Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP 197410122023212009



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Oktavia
NIM : 062230801668
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “**Aplikasi Pengajuan dan Pemantauan Bantuan Alat dan Sarana Perikanan Pada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website**” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan 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, Juli 2025



Annisa Oktavia
NIM 062230801668

Mengetahui,
Pembimbing I,

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,

Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP 197410122023212009

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan dan Pemantauan Bantuan Alat dan Sarana Perikanan Pada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan Berbais *Website*”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.TI selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom dan Ibu Aurantia Marina, S.P., M.M selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;
10. Bapak/Ibu Dosen Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
11. Seluruh Pegawai dan Staff di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera

Selatan khususnya Bidang Perikanan Tangkap;

12. Cinta pertama dan teladan hidupku, Ayahanda Ahmad Bahsahil dan pintu surgaku Ibunda Reni. Terima kasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendukung serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu ;
13. Kakak Ahmad Dani dan adik Aurel Ramadhona tercinta yang menjadi sumber semangat bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan selama menempuh pendidikan ini;
14. Wak ayah Herman, wak ibu Tuti, kak Hersan, dan adik Fahri yang selalu menjadi rumah dan selalu mendukung penulis dari awal masuk kuliah sampai sekarang.
15. Maharani Alzahra, Nuva Ulbasari, dan Dimas Andrean teman terbaik yang selalu hadir dalam suka maupun duka, serta tak henti memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan yang tulus selama perjalanan ini;
16. Teman-teman seperjuangan yang terlibat dalam menyusun Laporan Akhir ini;
17. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Annisa Oktavia, terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. *I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak. Aamiin.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Proses pengajuan dan pemantauan bantuan alat serta sarana perikanan pada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan hingga saat ini masih dilakukan secara manual. Proses manual tersebut menyebabkan berbagai kendala dalam pelaksanaannya, seperti keterlambatan pengumpulan berkas, ketidaksesuaian atau kesalahan dalam pencatatan data, serta kurangnya transparansi dan akuntabilitas informasi. Akibatnya, pengelolaan program bantuan menjadi kurang efektif, tidak efisien, dan menyulitkan proses pemantauan secara menyeluruh. Selain itu, proses verifikasi dan evaluasi terhadap data pengajuan juga memerlukan waktu yang lebih lama karena tidak adanya sistem terintegrasi. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dibangunlah sebuah aplikasi berbasis *website* yang mampu mencatat, melacak, serta memverifikasi pengajuan dan pemanfaatan bantuan secara digital, real-time, dan terpusat. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework Next.js* untuk pengembangan antarmuka pengguna dan *Supabase* sebagai layanan backend yang menyediakan autentikasi, basis data, dan penyimpanan dokumen. Diharapkan aplikasi ini dapat mempercepat proses pelayanan, meningkatkan keakuratan dan keandalan data, serta memudahkan pelaporan dan evaluasi program bantuan. Selain itu, sistem ini juga mendukung upaya digitalisasi pelayanan publik yang lebih modern, transparan, dan akuntabel.

Kata kunci: pengajuan, pemantauan, bantuan, perikanan, digitalisasi

ABSTRACT

The process of submitting and monitoring assistance for fisheries equipment and facilities at the Maritime and Fisheries Office of South Sumatra Province is still carried out manually. This manual process leads to various implementation issues, such as delays in document submission, discrepancies or errors in data recording, and a lack of transparency and accountability in information management. As a result, the management of assistance programs becomes less effective, inefficient, and difficult to monitor comprehensively. Furthermore, the verification and evaluation processes of submitted data take longer due to the absence of an integrated system. To address these problems, a website-based application has been designed to digitally, in real-time, and centrally record, track, and verify the submission and utilization of assistance. The application is developed using the Next.js framework for the user interface and Supabase as the backend service, providing authentication, database management, and document storage. This system is expected to accelerate service processes, improve data accuracy and reliability, and simplify the reporting and evaluation of assistance programs. In addition, it supports the digitalization of public services to become more modern, transparent, and accountable.

Keywords: *submission, monitoring, assistance, fisheries, digitalization*

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL/COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengajuan	6
2.1.3 Pemantauan.....	6
2.1.4 Alat	7
2.1.5 Website	7
2.1.6 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.1.7 Blockchart.....	8
2.1.8 Flowchart	10
2.1.9 ERD (Entity Relationship Diagram)	12
2.1.10 Kamus Data	12
2.2 State Of The Art.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian	15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum.....	17
3.3.1 Profil Singkat Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan	17
3.3.2 Alur sistem yang berjalan di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan	22
3.3.3 Alur sistem yang diusulkan di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
3.4.1 <i>Diagram Konteks</i>	24
3.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	26
3.4.3 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.0</i>	27
3.4.4 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3.0</i>	28
3.4.5 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4.0</i>	29
3.4.6 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	37
3.4.7 <i>Pembuatan Database</i>	38
3.5 Perancangan Desain Tampilan	45
3.5.1 Rancangan Desain Tampilan <i>Login</i>	45
3.5.2 Rancangan Desain Tampilan <i>Profile</i>	45
3.5.3 Rancangan Desain Tampilan <i>Reset Password</i>	46
3.5.4 Rancangan Desain Tampilan Pada Admin Kabupaten/Kota	46
3.5.5 Rancangan Desain Tampilan Pada Admin Provinsi	49
3.5.6 Rancangan Desain Tampilan Pada Kepala Bidang.....	51
3.5.7 Rancangan Desain Tampilan Pada Kepala Dinas.....	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>).....	57
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	57
4.1.2 Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	58
4.1.3 Studi Kelayakan.....	58
4.2 Implementasi (<i>Implementation</i>)	60
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
4.2.2 Tampilan Halaman <i>Reset Password</i>	60
4.2.3 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	61
4.2.4 Tampilan Halaman Pada Admin Kabupaten/Kota.....	61

4.2.5	Tampilan Halaman Pada Admin Provinsi.....	65
4.2.6	Tampilan Halaman Pada Kepala Bidang.....	69
4.2.7	Tampilan Halaman Pada Kepala Dinas	72
4.3	Pengujian (<i>Testing</i>).....	74
4.4	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	84
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	15
Gambar 3.2 Strukrur Organisasi DKP Sumatera Selatan.....	20
Gambar 3.3 Sistem yang berjalan di DKP Sumatera Selatan	22
Gambar 3.4 Sistem yang diusulkan di DKP Sumatera Selatan.....	23
Gambar 3.5 Diagram <i>Konteks</i>	25
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	26
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2.0	27
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3.0	28
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 4.0	29
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Admin Kabupaten/Kota.....	30
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Admin Provinsi.....	32
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	34
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	36
Gambar 3.14 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	37
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	45
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan <i>Profile</i>	45
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan <i>Reset Password</i>	46
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin Kab/Kota.....	46
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Pengajuan Admin Kab/Kota	47
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Form Lap <i>Monitoring</i> Admin Kab/Kota	47
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Riwayat Pengajuan Admin Kab/Kota.....	48
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Riwayat <i>Monitoring</i> Admin Kab/Kota	48
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pada Admin Provinsi	49
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Manajemen <i>User</i> Pada Admin Provinsi	49
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Data Pengajuan Pada Admin Provinsi	50
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Detail Data Pengajuan Pada Admin Prov	50
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Data <i>Monitoring</i> Pada Admin Provinsi	51
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pada Kepala Bidang.....	51
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Verifikasi Pengajuan Pada Kepala Bidang	52
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Detail Verifikasi Pemantauan Pada Kabid.....	52
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Verifikasi <i>Monitoring</i> Pada Kepala Bidang...	53
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Detail Verifikasi <i>Monitoring</i> Pada Kabid.....	53
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pada Kepala Dinas.....	54
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Laporan Pengajuan Pada Kepala Dinas.....	54
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Detail Laporan Pengajuan Kadis	55
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Laporan <i>Monitoring</i> Pada Kepala Dinas	55
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Laporan <i>Monitoring</i> Pada Kepala Dinas	56
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Reset Password</i>	60
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	61
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pengajuan.....	62
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Form</i> Laporan <i>Monitoring</i>	63
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan	64
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Riwayat Laporan <i>Monitoring</i>	64

Gambar 4.9	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Provinsi	65
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Manajemen <i>User</i>	65
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Data Pengajuan	66
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Detail Data Pengajuan	67
Gambar 4.13	Tampilan <i>Excel</i> Data Pengajuan.....	67
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Data <i>Pemantauan</i>	68
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Detail Produksi Data <i>Monitoring</i>	68
Gambar 4.16	Tampilan <i>Excel</i> Data <i>Monitoring</i>	69
Gambar 4.17	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Bidang.....	69
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Verifikasi Pengajuan	70
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Detail Verifikasi Pengajuan	70
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Verifikasi <i>Monitoring</i>	71
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Verifikasi <i>Monitoring</i>	71
Gambar 4.22	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Dinas.....	72
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Laporan Pengajuan	72
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Detail Laporan Pengajuan	73
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Laporan <i>Monitoring</i>	73
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Detail Laporan <i>Monitoring</i>	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada <i>Blockchart</i>	9
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	12
Tabel 2.5 Simbol-Simbol pada Kamus Data.....	13
Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	13
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	41
Tabel 3.2 Tabel <i>Monitoring</i>	41
Tabel 3.3 Tabel Detail_Produksi	42
Tabel 3.4 Tabel Kelompok	42
Tabel 3.5 Tabel Anggota Kelompok.....	42
Tabel 3.6 Tabel Pengajuan	43
Tabel 3.7 Tabel Detail Usulan.....	44
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	58
Tabel 4.2 Materi Pengujian Halaman Admin Kabupaten/Kota.....	74
Tabel 4.3 Materi Pengujian Admin Provinsi.....	77
Tabel 4.4 Materi Pengujian Kepala Bidang	80
Tabel 4.5 Materi Pengujian Kepala Dinas	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA.....	95
Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA.....	97
Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA	99
Lampiran 4. Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi	100
Lampiran 5. Surat Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi	101
Lampiran 6. Surat Balasan Penerima Izin Pengambilan Data dari Instansi	103
Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA	104
Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA	108
Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen.....	109
Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	114
Lampiran 11. Lembar <i>Link Listing</i> Kode.....	115