

**APLIKASI PERIZINAN DAN KELAYAKAN KAPAL
PADA DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI SUMATERA SELATAN
BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR
Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh:

Juliana Rohma
061830800538

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

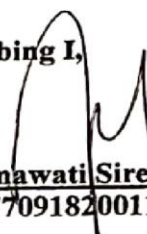
Nama : **Juliana Rohma**
NIM : **061830800538**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **DIII Manajemen Informatika**
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Perizinan dan Kelayakan Kapal Pada Dinas
Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197709182001122001

Pembimbing II,


Nita Novita, S.E., M.M
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Mahasiswa berikut, :
Nama : Juliana Rohma
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul : Aplikasi Perizinan Dan Kelayakan Kapal Pada Dinas
Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Website*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa tanggal 27 bulan Juli tahun 2021. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi :

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	<ul style="list-style-type: none">- Penambahan notifikasi perjalanan surat yang diajukan- Buat kolom chat- Tambahkan tahun pembuatan kapal- Tambahkan Daftar Pustaka	Desi Aprianty. SE. M.Si	17/8/2021	
2.	<ul style="list-style-type: none">- Perumusan masalah, tujuan- Konteks tambahkan entitas kadin, DFD, ERD- Program perbaiki, harus notifikasi- Tata tulis	Indra Satriadi, S.T., M.Kom	6/8-2021	
3.	Perancangan sistem disesuaikan dengan program (DFD Konteks, DFD Level 0, <i>Flowchart</i> , ERD). Untuk penamaan field samakan antara perancangan dengan program	Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah.,S.Kom,M.Kom	12/2021 /08	

Palembang, 2021

Ketua Penguji **),

Indra Satriadi S.T., M.Kom
NIP 197211162000031002

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.

***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.

Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Jika kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, maka kamu harus mampu menahan perihnya kebodohan”

(Imam Syafi’i)

Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- ❖ **Almamater.**
- ❖ **Kedua orang tua saya.**
- ❖ **Dosen pembimbing 1, Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom**
- ❖ **Dosen Pembimbing 2, Ibu Nita Novita S.E., M.Kom.**
- ❖ **Teman-teman Seperjuangan.**
- ❖ **Keluarga besar saya.**

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Perizinan Dan Kelayakan Kapal Pada Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan”. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySql* sebagai *database* nya. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan instansi dalam mengolah data pemohon yang diketahui belum ada aplikasi khusus dalam mempermudah pembuatan surat persetujuan perizinan kapal, serta membantu admin pada bidang pelayaran dinas perhubungan. Pengumpulan data untuk aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke instansi dan wawancara dengan admin instansi, serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku (data sekunder). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan data yang dilakukan belum mempunyai aplikasi khusus dalam pengolahan data tersebut dan masih manual dalam pendaftaran para pemohon yang akan membuat perizinan kapal sehingga kurang efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis dapat menyimpulkan bahwa Aplikasi perizinan ini dapat mempermudah serta membantu instansi khususnya admin dalam pengolahan data.

Kata Kunci : Aplikasi, Pemohon, Kapal, Perizinan.

ABSTRACT

The final report entitled "Application of Licensing and Feasibility of Ships at the Transportation Service of South Sumatra Province". This application is made using the PHP programming language and MySQL as its database. This application is made to make it easier for agencies to process applicant data, which is known to have no special application in facilitating the manufacture of ship licensing approval letters, as well as assisting admins in the shipping sector of the transportation service. Data collection for this application is done by direct observation to the agency and interviews with agency admins, as well as other supporting data, literature study methods such as book references (secondary data) are also used. The results of this study indicate that the data processing carried out does not yet have a special application in processing the data and is still manual in registering applicants who will make ship licensing so less effective and efficient. Therefore, the authors can conclude that this licensing application can simplify and help agencies, especially admins in data processing.

Keywords: Application, Applicant, Ship, Licensing.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Perizinan dan Kelayakan Kapal pada Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan ” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu pendahuluan, daftar pustaka, gambaran umum instansi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran.

Laporan Akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni bertempat di Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan yang beralamat di Jl. Kapten A. Rivai No.51, Sungai Pangeran, Kec. Ilir Timur I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30127. Waktu pelaksanaan penelitian berlangsung dilaksanakan dari tanggal 2 Juni – 2 Juli 2021.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Dewi Irmawati Siregar S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.Kom. selaku Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan dan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Bapak dan Ibu Pimpinan dan Pegawai Dinas Perhubungan Prov Sumsel Terutama pada Bidang pelayaran.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LA	ii
LEMBAR PELAKSANAAN REVISI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.2.1 Data Primer	6
1.5.2.2 Data Sekunder	6
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Teori Umum	7
2.1.1	Pengertian Komputer	7
2.1.2	Pengertian Perangkat Lunak	7
2.2	Teori Judul	8
2.2.1	Pengertian Aplikasi	8
2.2.2	Pengertian Perizinan	8
2.2.3	Pengertian Kelayakan	8
2.2.4	Pengertian Kapal	9
2.2.5	Pengertian Website	9
2.3	Teori Khusus	9
2.3.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.3.2	Pengertian <i>Flowmap</i>	11
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	11
2.3.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.3.5	Pengertian Kamus Data	14
2.4	Teori Program	15
2.4.1	Pengertian HTML	15
2.4.2	Pengertian CSS.....	15
2.4.3	Pengertian <i>JavaScript</i>	16
2.4.4	Pengertian PHP.....	16
2.4.5	Pengertian MySQL	16
2.4.6	Skrip Dasar PHp <i>MyAdmin</i>	17
2.4.7	Pengertian XAMPP.....	17
2.4.8	Pengertian Bootstrap.....	17
2.4.9	Pengertian Sublime Text.....	18
2.4.9	Pengertian Sublime Text.....	18

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	19
3.1 Sejarah Dinas Perhubungan Prov Sumsel	19
3.2 Visi dan Misi Dinas Perhubungan Prov Sumsel	20
3.2.1 Visi	20
3.2.2 Misi	21
3.3 Logo Dinas Perhubungan Prov Sumsel	21
3.4 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan	22
3.5 Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan	23
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 40
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	40
4.1.1 Penyelidikan Awal	40
4.1.2 Studi Kelayakan	40
4.1.3 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	42
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.1.5 Alat dan Bahan	43
4.2 Desain Sistem	44
4.2.1 Diagram Konteks	45
4.2.2 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 0</i>	46
4.2.3 <i>Blockchart</i>	50
4.2.4 <i>Flowchart</i>	51

4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Pemohon	52
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Admin	53
4.2.4.3 <i>Flowchart</i> Kabid.....	53
4.2.4.4 <i>Flowchart</i> Kadin.....	54
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	54
4.2.6 Kamus Data	55
4.2.7 Desain Tabel.....	56
4.2.8 Rancangan Tampilan Aplikasi	60
4.2.8.1 Rancangan Halaman Login	60
4.2.8.2 Rancangan Halamam Pemohon	61
4.2.8.3 Rancangan Halamam Admin.....	62
4.2.8.4 Rancangan Halamam Kabid	63
4.2.8.5 Rancangan Halamam Kadin	64
4.3 Pembuatan Kode Program	65
4.3.1 Tampilan Halaman Daftar Akun	65
4.3.2 Tampilan Halaman Login	66
4.3.3 Tampilan Halamam Pemohon	67
4.3.4 Tampilan Halamam Admin	68
4.3.5 Tampilan Halamam Kabid	70
4.3.6 Tampilan Halamam Kadin	71
4.4 Pengujian Aplikasi	71
4.5 Pemeliharaan	74
4.6 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Dinas Perhubungan Prov Sumsel	21
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Logo Dinas Perhubungan Prov Sumsel	23
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	40
Gambar 4.1 Diagram Konteks	46
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	48
Gambar 4.3 <i>BlockChart</i>	50
Gambar 4.4 <i>FlowChart</i> Pemohon	52
Gambar 4.5 <i>FlowChart</i> Admin	53
Gambar 4.6 <i>FlowChart</i> Kabid	55
Gambar 4.7 <i>FlowChart</i> Kadin.....	56
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	56
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Daftar akun.....	60
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login Pemohon, Admin, Kabid, Kadin .	61
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Dashboard pemohon</i>	62
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Input Pengajuan Pemohon	62
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Cek Pengajuan pemohon	63
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Cetak Pengajuan pemohon	63
Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	64
Gambar 4.16 Rancangan Surat Yang Disetujui Admin	64
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Laporan Admin	65
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kabid.....	65
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Cek Pemohon Kabid	66
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Cetak Pengajuan Kabid	66
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Cetak Laporan Kabid	67
Gambar 4.22 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kadin.....	67
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Surat Yang Disetujui Kadin	68
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Cetak Laporan Kadin	68

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Daftar Akun.....	69
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin, pemohon dan kbid, kadin..	70
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Dashboard pemohon</i>	70
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Input Pengajuan Pemohon.....	71
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Cek Pengajuan pemohon	71
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Cetak Pengajuan pemohon	72
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Notifikasi pemohon	72
Gambar 4.32 Tampilan Halaman <i>Output</i> Surat Perizinan	73
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	73
Gambar 4.34 Tampilan Surat Yang Disetujui Admin.....	74
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Cetak Pengajuan Admin.....	74
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Admin	75
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kbid	75
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Cek Pemohon Kbid	76
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Cetak Pengajuan Kbid	76
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Disposisi Kbid	77
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kbid.....	78
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Laporan Kbid.....	78
Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kadin	79
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Surat Yang Disetujui Kadin	79
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kadin.....	80
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Laporan Kadin.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Flow Chart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	13
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	42
Tabel 4.2 Tabel Pengguna	58
Tabel 4.3 Tabel Permohonan	59
Tabel 4.4 Tabel SOP	59
Tabel 4.5 Pengujian Aplikasi	

