

**APLIKASI PENGAJUAN PENYEWAAN LAHAN DAN PERAIRAN PADA  
DINAS PERHUBUNGAN KOTA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh:**

**Novita Sari**

**061930800183**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2021/2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Novita Sari  
NPM : 0619 3080 0183  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Penyewaan Lahan dan  
Perairan pada Dinas Perhungan Kota  
oalembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 02 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2022

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, S.E.,MM  
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom  
NIP 197309182006041001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO :**

***“ It’s nice to be important, but it’s more important to be nice”***

*( John Cassis)*

**Laporan Ini Saya Persembahkan Kepada :**

- ❖ **Kedua orang tua saya yang tersegalanya.**
- ❖ **Saudara kandungku yuk Amel & Kak Hendra yang selalu mensupportku**
- ❖ **Bestie ku Septi Anggeriani yang cantiks & Mia Danyati yang terdebestt**
- ❖ **Teman Seperjuangan Kelas 6 IC.**
- ❖ **Para dosen saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya selama Ini.**
- ❖ **Almamater saya.**



## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengajuan Penyewaan Lahan dan Perairan pada Dinas Perhubungan Kota Palembang yang meliputi mengelola, menginput data sewa lahan dan perairan yang ada di Dinas Perhubungan kota Palembang. Pada aplikasi ini ada 3 (tiga) entitas, yang pertama adalah Admin yang bertugas untuk mengolah pelanggan, UPTD memiliki akses untuk memonitoring aplikasi, sedangkan User atau Pelanggan dapat melakukan sewa lahan dan perairan sesuai yang dibutuhkan. Aplikasi ini menggunakan metode waterfall. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Unified Modeling Language* (UML) dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Dengan adanya Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pihak Dinas Perhubungan Kota Palembang dalam proses melakukan ketetapan Penyewaan Lahan dan Perairan pada Dinas Perhubungan Kota Palembang.

Kata kunci: Aplikasi, *Website*, *PHP*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this final report is to create an Information System for the Determination of Regional Levies at the Palembang City Transportation Service which includes managing, inputting land and water rental data at the Palembang City Transportation Service. In this application there are 3 (three) entities, the first is the Admin who is in charge of processing customers, UPTD has access to monitoring applications, while Users or Customers can lease land and water as needed. This application uses the waterfall method. The process used to design this system is Unified Modeling Language (UML) and uses the PHP programming language and MySQL database. With this application, it is hoped that it will make it easier for the Palembang City Transportation Office in the process of making regional levies provisions at the Palembang City Transportation Service.

Keywords: Information System, Website, PHP, MySQL

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Ketetapan Distribusi Daerah Pada Dinas Perhubungan Kota Palembang” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Rika Sadarwati, SE., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Nita Novita, SE.,MM. Selaku Dosen Pembimbing 1;
11. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2;
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Seluruh pegawai Dinas Perhubungan Kota Palembang Terutama Bidang ASDP (Angkutan Sungai Danau dan Penyeberangan).
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya.

Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN DEPAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PELAKSANAAN REVISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1.Tujuan.....	4
1.4.2..Manfaat .....	4
1.5.Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1.Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan.....	4
1.5.2.Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2.1 Data Primer.....	5
1.5.2.2 Data Skunder.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3. Pengertian Internet.....	8

2.1.4	Pengertian Basis Data.....	8
2.2.	Teori Khusus.....	9
2.2.1.	Unified Modeling Language (UML) .....	9
2.2.2.	Jenis-Jenis Diagram UML .....	9
2.2.2.1	Pengertian Use Case Diagram.....	9
2.2.2.2	Pengertian Class Diagram.....	12
2.2.2.3	Pengertian Activity Diagram.....	13
2.2.2.4	Pengertian Sequence Diagram.....	14
2.3.	Teori Judul .....	16
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	16
2.3.2	Pengertian Penyewaan Lahan dan Perairan.....	16
2.3.3	Pengertian Website.....	17
2.3.4	Pengertian Dinas Perhubungan Kota Palembang.....	17
2.3.5	Pengertian Aplikasi Pengajuan Penyewaan Lahan dan Perairan pada Dinas Perhubungan Kota Palembang Berbasis Web.....	17
2.4.	Teori Program.....	18
2.4.1	Pengertian Sublime Text.....	18
2.4.2	Pengertian HTML.....	18
2.4.3	Pengertian CSS.....	19
2.4.4	Pengertian Codeigniter .....	19
2.5	Resume Jurnal.....	20
<b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....</b>		<b>30</b>
3.1.	Sejarah Singkat Instansi.....	30
3.2.	Visi dan Misi Instansi.....	31
3.2.1.	Visi.....	31
3.2.2.	Misi .....	32
3.3.	Makna Logo Instansi.....	32
3.4.	Motivasi Instansi .....	33
3.5.	Struktur Organisasi .....	33
3.6.	Uraian Tugas.....	34

<b>BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
---	-----------

4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
4.1.1. Penyelidikan Awal.....	39
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	40
4.1.3. Studi Kelayakan.....	41
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
4.1.5. Alat dan Bahan.....	43
4.1.5.1. Alat.....	43
4.1.5.2. Bahan.....	44
4.1.6. Kebutuhan Fungsional.....	44
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional.....	45
4.2. Rancangan Sistem.....	45
4.2.1. Perancangan Proses Kerja.....	45
4.2.1.1. Use Case Diagram.....	46
4.2.1.2 Activity Diagram.....	58
4.2.1.3. Squence Diagram.....	69
4.2.1.4. Class Diagram.....	81
4.2.2. Rancangan Basis Data.....	82
4.2.3. Rancangan Halaman Aplikasi.....	86
4.2.4. Tampilan Halaman Aplikasi.....	92
4.3. Pengujian Perangkat Lunak.....	98
4.3.1. Lingkungan Pengujian.....	98
4.3.2. Rencana Pengujian.....	98
4.3.2.1. Tabel Pengujian Admin.....	99
4.3.2.2. Tabel Pengujian UPTD.....	99
4.3.2.3. Tabel Pengujian Pelanggan.....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>102</b>
5.1. Kesimpulan.....	102
5.2. Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	11
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i> .....	16
Tabel 4.1	Studi Kelayakan.....	42
Tabel 4.2	Definisi Aktor .....	47
Tabel 4.3	Definisi <i>Use Case</i> .....	48
Tabel 4.4	Use Case Register .....	49
Tabel 4.5	Use Case Kelola Data Jenis Retribusi .....	50
Tabel 4.6	Use Case Kelola Data Retribusi .....	52
Tabel 4.7	Skenario Use Case Kelola Data Wilayah.....	53
Tabel 4.8	Skenario Use Case Kelola Data Alokasi Retribusi.....	54
Tabel 4.9	Skenario Use Case Kelola Data Pelanggan.....	55
Tabel 4.10	Skenario Use Case Kelola Data Pengajuan Sewa.....	56
Tabel 4.11	Skenario Use Case Kelola Data User.....	57
Tabel 4.12	Skenario Use Case Logout.....	57
Tabel 4.13	Alokasi.....	82
Tabel 4.14	Jenis Retribusi.....	83
Tabel 4.15	Pengajuan.....	83
Tabel 4.16	Retribusi.....	84
Tabel 4.17	User.....	84
Tabel 4.18	Wilayah.....	85
Tabel 4.19	Tabel Pengujian Oleh Admin.....	98
Tabel 4.20	Tabel Pengujian oleh UPTD.....	100
Tabel 4.21	Tabel Pengujian oleh Pelanggan.....	100

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Logo Dinas Perhubungan .....	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Palembang.....	33
Gambar 3.3 Sistem Berjalan .....	52
Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	46
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi Pelanggan .....	58
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	59
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Kelola Jenis Retribusi</i> .....	60
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Kelola Data Retribusi</i> .....	61
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Kelola Data Wilayah</i> .....	62
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Kelola Data Alokasi Retribusi</i> .....	63
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Update Data Pelanggan</i> .....	64
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa Admin.....	64
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa Pelanggan.....	65
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa Pelanggan .....	66
Gambar 4.12 Activity Diagram Kelola Data User.....	67
Gambar 4.13 Activity Diagram Logout.....	68
Gambar 4.14 Sequence Diagram Registrasi .....	69
Gambar 4.15 Sequence Diagram Login.....	70
Gambar 4.16 Sequence Mengelola Data Jenis Retribusi .....	71
Gambar 4.17 Sequence Diagram Mengelola Data Retribusi.....	72
Gambar 4.18 Sequence Diagram Mengelola Data Wilayah.....	73
Gambar 4.19 Sequence Diagram Kelola Data Alokasi Retribusi.....	74
Gambar 4.20 Sequence Diagram Update Data Pelanggan .....	75
Gambar 4.21 Sequence Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa Admin.....	76
Gambar 4.22 Sequence Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa Pelanggan.....	77
Gambar 4.23 Sequence Diagram Kelola Data Pengajuan Sewa UPTD .....	78
Gambar 4.24 Sequence Diagram Kelola Data Users.....	79
Gambar 4.25 Sequence Diagram Logout.....	80
Gambar 4.26 Class Diagram.....	81
Gambar 4.27 Halaman Register.....	86

Gambar 4.28 Halaman Login.....	86
Gambar 4.29 Halaman Dashboard.....	87
Gambar 4.30 Halaman Jenis Retribusi.....	87
Gambar 4.31 Halaman Retribusi.....	88
Gambar 4.32 Menu Wilayah.....	88
Gambar 4.33 Menu Data Alokasi Retribusi.....	89
Gambar 4.34 Menu Pelanggan.....	89
Gambar 4.35 Menu Pengajuan Sewa.....	90
Gambar 4.36 Menu Pengajuan Sewa (UPTD).....	90
Gambar 4.37 Menu Pengajuan Sewa Pelanggan.....	91
Gambar 4.38 Menu User.....	91
Gambar 4.39 Halaman Register.....	92
Gambar 4.40 Halaman Login.....	92
Gambar 4.41 Dashboard.....	93
Gambar 4.42 Halaman Jenis Retribusi.....	93
Gambar 4.43 Halaman Retribusi.....	94
Gambar 4.44 Menu Wilayah.....	94
Gambar 4.45 Menu Data Alokasi Retribusi.....	95
Gambar 4.46 Menu Pelanggan.....	95
Gambar 4.47 Menu Pengajuan Sewa (Admin).....	96
Gambar 4.48 Menu Pengajuan Sewa (UPTD).....	96
Gambar 4.49 Menu Pengajuan Sewa pelanggan .....	97
Gambar 4.50 Menu User.....	97

