

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA RUMAH LAYAK HUNI DAN TIDAK
LAYAK HUNI PADA DINAS PERUMAHAN RAKYAT KAWASAN
PERMUKIMAN DAN PERTANAHAN KABUPATEN LAHAT**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Diploma
III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Myah Zabillah

061930801731

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA

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

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Myah Zabillah
NIM : 061930801731
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Rumah Layak Huni dan Tidak Layak Huni Pada Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kabupaten Lahat.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 3 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing:

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Indra Satriadi, ST., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Kamu tidak perlu menjadi luar biasa untuk memulai, tapi kamu harus memulai untuk menjadi luar biasa”

(Zig Ziglar)

“Tahapan pertama dalam mencari ilmu adalah mendengarkan, kemudian diam dan menyimak dengan penuh perhatian, lalu menjaganya, lalu mengamalkannya dan kemudian menyebarkannya”

(Sufyan bin Uyainah)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua orang tua saya
Mohammad Yanto dan Ahda.*
- 2. Kakakku tersayang, Ahmad
Khairy Dzaky.*
- 3. Dosen-dosen kami yang telah
memimbing, mengajari, mendidik
dan membantu kami.*
- 4. Teman-teman seperjuangan
Angkatan 2022 dan Teman
Teman Kelas 6IF.*
- 5. Semua teman tersayang yang
selalu mendukungku.*
- 6. Diri Sendiri*
- 7. Almamaterku, Politeknik Negeri
Sriwijaya*

ABSTRAK

Pada bidang Perumahan dan Penataan Lingkungan Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan (PRKPP) Kabupaten Lahat terdapat suatu sistem pendataan rumah layak huni dan tidak layak huni pada 24 Kecamatan yang ada di Kabupaten Lahat masih menginput data dan menyimpan data dengan menggunakan aplikasi sederhana yaitu Microsoft Excel. Sistem sekarang ini masih memberikan berupa form pendataan ke setiap Kecamatan, setelah di isi pendataan tersebut admin Kecamatan akan memberikan kembali ke Dinas PRKPP. Agar proses kegiatan tersebut lebih efektif dan efisien maka dibangunlah sebuah Aplikasi Pengolahan Data rumah layak huni dan tidak layak huni berbasis website. Aplikasi ini dapat mempermudah admin kecamatan dan pegawai PRKPP untuk mendata rumah layak huni dan tidak layak huni. Aplikasi ini terdapat 4 (pengguna) yaitu, Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas. Aplikasi ini menghasilkan output berupa laporan data rumah layak huni dan tidak layak huni pada 24 Kecamatan yang ada di Kabupaten Lahat.

Kata kunci : Pengolahan data, rumah layak huni, tidak layak huni.

ABSTRACT

In the field of Housing and Environmental Management, the Public Housing and Land Affairs Office (PRKPP) of Lahat Regency, there is a data collection system for livable and uninhabitable houses in 24 sub-districts in Lahat Regency, which still inputs data and stores data using a simple application, namely Microsoft Excel. The current system still provides a data collection form to each sub-district, after filling in the data collection, the sub-district admin will give it back to the PRKPP office. In order for the process of these activities to be more effective and efficient, a website-based application for data processing of livable and uninhabitable houses was built. This application has 4 (users) namely, PRKPP employees, sub-district admins, division heads, and service heads. This application produces output in the form of data reports on livable and uninhabitable houses in 24 sub-districts in Lahat Regency.

Keywords : Data processing, livable home, uninhabitable houses.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Robbil'alamin, Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat beriring salam selalu tucurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Rumah Layak Huni dan Tidak Layak Huni Pada Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kabupaten Lahat”**.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik 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 Masnilla, S.E.,M.Si.,Ak,CA.,AAPA. 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.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadarwati, SE.,M.Si. selaku Ketua Prodi Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Indra Satriadi,ST.,M.Kom. selaku Dosen Pemimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Pegawai Dinas PRKPP Kabupaten Lahat.
13. Kedua Orang Tua dan Kakakku tercinta yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan.
14. Sahabat tercinta saya yaitu Tika Mariska, Shalsadillah, Chelsea Putri, Dinda Shafa Amalia, Lisy Hanny Putri Diana, Mifta Hulzanah, Sherly Dianita, Nisrina Haya, Reny Anggriani, dan Dea Ananda Saputri.
15. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IF.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya positif dan membangun untuk menjadi acuan bagi penulis dalam melakukan hal yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat menambah wawasan pengetahuan bagi pembaca, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulis	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum.....	8
2.1.1. Pengertian Komputer	8
2.1.2. Pengertian Data	8
2.1.3. Pengertian Internet	9
2.1.4. Pengertian Perangkat Lunak	9
2.1.5. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	10

2.2. Teori Judul	10
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2. Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.3. Pengertian Rumah Layak Huni.....	11
2.2.4. Pengertian Rumah Tidak Layak Huni.....	11
2.3. Teori Khusus	12
2.3.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.3.2. Pengertian Blockchart.....	13
2.3.3. Pengertian Flowchart	15
2.3.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.3.5. Pengertian Kamus Data.....	20
2.4. Teori Program	20
2.4.1. Pengertian PHP	20
2.4.2. Pengertian HTML	21
2.4.3. Pengertian MySQL	21
2.4.4. Pengertian Xampp.....	22

BAB III GAMBARAN UMUM DINAS

3.1. Gambaran Umum Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Petanahan Kabupaten Lahat	23
3.2. Makna Logo Dinas.....	24
3.3. Visi dan Misi Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan	25
3.3.1. Visi	25
3.3.2. Misi	25
3.4. Tugas dan Fungsi Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan.....	26
3.4.1. Tugas.....	26
3.4.2. Fungsi.....	26
3.5. Struktur Organisasi	27
3.6. Uraian Tugas dan Fungsi Struktur Organisasi	29
3.7. Sistem yang Sedang Berjalan.....	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
4.1.1. Penyelidikan Awal	44
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	44
4.1.3. Studi Kelayakan	45
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
4.1.5. Alat dan Bahan.....	47
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	48
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional	49
4.2 Desain Sistem.....	49
4.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	49
4.2.1.1. Diagram Konteks	49
4.2.1.2. DFD Level Zero	51
4.2.2. <i>Blockchart</i>	52
4.2.3. <i>Blockchart 2</i>	52
4.2.4. <i>Flowchart</i>	53
4.2.4.1. <i>Flowchart</i> Pegawai PRKPP	53
4.2.4.2. <i>Flowchart</i> Admin Kecamatan	54
4.2.4.3. <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	55
4.2.4.4. <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	56
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
4.2.6. Kamus Data	57
4.2.7. Desain <i>File</i>	58
4.2.7.1. Membuat Tabel Database	58
4.2.8. Rancangan Masukan	60
4.2.8.1. Rancangan Halaman Login	60
4.2.8.1.1. Rancangan Halaman Login, Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang, Kepala Dinas	60
4.2.9. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP	61
4.2.9.1. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Dashboard	61
4.2.9.2. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Data Desa	63
4.2.9.3. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Data Rumah	64

4.2.9.4. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Kecamatan	65
4.2.9.5. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Kecamatan	66
4.2.9.6. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Desa	67
4.2.9.7. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Desa	68
4.2.9.8. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Rumah	68
4.2.9.9. Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Rumah	69
4.2.10. Rancangan Halaman Admin Kecamatan	70
4.2.10.1. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Dashboard	70
4.2.10.2. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Data Desa	72
4.2.10.3. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Data Rumah	73
4.2.10.4. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Tambah Desa	73
4.2.10.5. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Edit Desa	74
4.2.10.6. Rancangan Halaman Admin Kecamatan Tambah Rumah	75
4.2.11. Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas	76
4.2.11.1. Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Dashboard	76
4.2.11.2. Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Desa	78
4.2.11.3. Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Rumah	79
4.2.12. Tampilan Halaman Aplikasi	79
4.2.12.1. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang dan Kepala Dinas Halaman Utama	79
4.2.12.2. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang dan Kepala Dinas Login	80
4.2.12.3. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Dashboard	81
4.2.12.4. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Kecamatan	81
4.2.12.5. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Kecamatan	82
4.2.12.6. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Edit Kecamatan	82
4.2.12.7. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Desa	83
4.2.12.8. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Desa	83
4.2.12.9. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Edit Desa	84

4.2.12.10. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Rumah	84
4.2.12.11. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Rumah	85
4.2.12.12. Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas	86
4.2.12.13. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Dashboard	86
4.2.12.14. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Data Desa	87
4.2.12.15. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Data Rumah	87
4.2.12.16. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Tambah Desa	88
4.2.12.17. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Edit Desa	88
4.2.12.18. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Tambah Rumah	89
4.2.12.19. Tampilan Halaman Admin Kecamatan Edit Rumah	89
4.2.12.20. Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Dashboard	90
4.2.12.21. Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Kecamatan	91
4.2.12.22. Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Desa	91
4.2.12.23. Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Rumah	92
4.3. Pengujian Sistem.....	92
4.3.1. Tabel Pengujian Pegawai PRKPP dan Admin Kecamatan.....	92
4.3.2. Tabel Pengujian Kepala Bidang dan Kepala Dinas	93
4.4. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	93
4.5. Pemeliharaan Sistem.....	94
4.6. Pembahasan.....	94
BAB V KESIMPUL DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	20
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	46
Tabel 4.2 <i>Time Schedule</i>	47
Tabel 4.3 Tampilan Tabel users	59
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Kecamatan	59
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Rumah.....	59
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Desa	60
Tabel 4.7 Tabel Pengujian oleh Pegawai PRKPP dan Admin Kecamatan	92
Tabel 4.8 Tabel Pengujian oleh Kepala Bidang dan Kepala Dinas	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Dinas Perumahan Rakyat Kawasan Permukiman dan Pertanahan	24
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	23
Gambar 4.1 Diagram Konteks	50
Gambar 4.2 DFD Level <i>Zero</i>	51
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	52
Gambar 4.4 <i>Blockchart 2</i>	52
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pegawai PRKPP	53
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Admin Kecamatan	54
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	55
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas	56
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas.....	61
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Dashboard	62
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Data Desa	63
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Data Rumah	64
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Kecamatan	65
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Kecamatan	66
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Desa	67
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Desa	68
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Rumah	69
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pegawai PRKPP Edit Rumah	70
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Dashboard	71
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Data Desa	72
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Data Rumah	73
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Tambah Desa	74
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Edit Desa	75
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Admin Kecamatan Tambah Rumah	76
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Dashboard	77

Gambar 4.27	Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Desa	78
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Rumah	79
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas Halaman Utama	80
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Admin Kecamatan, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas Login.....	80
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Dashboard	81
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Desa	81
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Kecamatan	82
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Edit Kecamatan	82
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Desa	83
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Desa	83
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Edit Desa	84
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Data Rumah	84
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Rumah	85
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP Tambah Rumah	85
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Pegawai PRKPP, Kepala Bidang, dan Kepala Dinas Cetak Laporan.....	86
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Dashboard	86
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Data Desa	87
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Data Rumah	87
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Tambah Desa	88
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Edit Desa	88
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Tambah Rumah	89
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Tambah Rumah.....	89
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Admin Kecamatan Edit Rumah	90
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Dashboard	90
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Kecamatan	91
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Desa	91
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Kepala Bidang dan Kepala Dinas Data Rumah	92