

**APLIKASI PENELITIAN KEMASYARAKATAN (LITMAS) WARGA
BINAAN PERMASYARAKATAN PADA BAPAS KELAS I PALEMBANG
BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

**Selly Amalia Assyifa
0618 3080 1192**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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 : Sely Amalia Assyifa
NIM : 061830801192
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penelitian Kemasyarakatan (Litmas) Warga
Binaan Perumahan pada Bapas Kelas 1 Palembang
Berbasis *Website*

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,

Pembimbing II,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Dan apa saja musibah yang menimpa kamu maka adalah disebabkan oleh tanganmu sendiri". (Q.s. Asy-Syuura : 42)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Kantor
Wilayah Kementerian
Hukum dan HAM*
- 3. Keluarga Besar Kantor
Wilayah Balai
Permasyarakatan (Bapas)
Kelas 1 Palembang*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Dosen Pembimbing*
- 6. Teman-Teman
Seperjuangan Khususnya
Kelas 6-IF*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Penelitian Kemasyarakatan (Litmas) Warga Binaan Perumahan pada Bapas Kelas 1 Palembang Berbasis *Website* yang meliputi input pengajuan litmas dari admin Lapas, berkas pendukung dari penjamin, input user baru dan input litmas dari admin Bapas. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem *SDLC Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Unified Modeling Language (UML)* dan menggunakan Bahasa pemrograman *framework PHP* yaitu *Laravel* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 4 bagian yaitu form untuk Admin Lapas, form untuk Admin Bapas, form untuk Kepala Bapas dan form untuk Penjamin. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan bagi pihak Bapas, dan juga dapat meningkatkan kualitas dan kecepatan pelayanan terhadap masyarakat maupun Warga Binaan Perumahan.

Kata Kunci : Pengajuan, *Website*, *SDLC Waterfall*, *Laravel*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Community Research Application (Litmas) for Correctional Inmates at the Class 1 Palembang Papas which is based on a website which includes input for submitting litmas from the prison admin, supporting files from the guarantor, new user input and litmas input from the prison admin. The method used for this report is the Waterfall SDLC system development method. The process used to design this system is Unified Modeling Language (UML) and uses the PHP framework programming language, namely Laravel and MySQL database. This system is divided into 4 parts, namely the form for the Prison Admin, the form for the Prison Admin, the form for the Head of the Prison and the form for the Guarantor. With the creation of this application, it is hoped that it will facilitate the work of the Fathers, and can also improve the quality and speed of service to the community and the Correctional inmates.

Keywords: Submission, Website, SDLC Waterfall, Laravel, MySQL

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Penelitian Kemasyarakatan (Litmas) Warga Binaan Perumahan pada Bapas Kelas 1 Palembang Berbasis Website ”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Rina Setiari A.Md.I.P., S.H.,M.Si. selaku Kepala Administrasi (Kasie) Bimbingan Kemasyarakatan Dewasa.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IF.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 3 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.2.3 Metode Studi Literatur.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8

2.1.1	Pengertian Komputer	8
2.1.2	Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3	Pengertian Data	9
2.1.4	Pengertian Basis Data	9
2.1.5	Metode Pengembangan Rational Unified Process (RUP).....	9
2.2	Teori Judul	11
2.2.1	Pengertian Aplikasi	11
2.2.2	Pengertian Penelitian.....	11
2.2.3	Pengertian Kemasyarakatan.....	11
2.2.4	Pengertian Penelitian Kemasyarakatan	12
2.2.5	Pengertian Warga Binaan Pemasyarakatan.....	12
2.2.6	Pengertian Bapas Kelas 1 Palembang	12
2.2.7	Pengertian Website.....	12
2.3	Teori Khusus.....	13
2.3.1	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.3.2	Jenis – Jenis Diagram UML	13
2.3.2.1	Pengertian <i>Use Case</i> Diagram.....	13
2.3.2.2	Pengertian <i>Class</i> Diagram.....	14
2.3.2.3	Pengertian <i>Activity</i> Diagram.....	15
2.3.2.4	Pengertian <i>Sequence</i> Diagram.....	17
2.4	Teori Program.....	18
2.4.1	Pengertian <i>Sublime Text</i>	18
2.4.2	Pengertian HTML	18
2.4.3	Pengertian CSS	19
2.4.4	Pengertian Bootstrap	19
2.4.5	Pengertian PHP	20
2.4.6	Pengertian Javascript	20
2.4.7	Pengertian MySQL	20

2.4.8	Pengertian XAMPP	20
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	27
3.1	Sejarah Singkat Bapas Kelas 1 Palembang.....	27
3.2	Visi & Misi Bapas Kelas 1 Palembang.....	27
3.3.1	Visi Bapas Kelas 1 Palembang	27
3.3.2	Misi Bapas Kelas 1 Palembang.....	27
3.3	Nilai Perusahaan Bapas Kelas 1 Palembang.....	28
3.4	Tugas Pokok dan Fungsi Bapas Kelas 1 Palembang	29
3.4.1	Tugas Pokok Kelas 1 Palembang.....	29
3.4.2	Fungsi Bapas Kelas 1 Palembang	29
3.5	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	29
3.5.1	Struktur Organisasi	29
3.5.2	Pembagian Tugas	30
3.6	Sistem Yang Sedang Berjalan	34
3.7	Sistem Yang Akan Diterapkan	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Inception.....	36
4.1.1	Penyelidikan Awal	36
4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	37
4.1.3	Studi Kelayakan	38
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.1.5	Alat dan Bahan.....	39
4.1.6	Kebutuhan Fungsional	40
4.1.7	Kebutuhan Non-Fungsional	40
4.2	Elaboration (Perluasaan/Perencanaan Sistem).....	41
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	42
4.2.2	<i>Class Diagram</i>	48

4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	49
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	61
4.2.5	Kamus Data	76
4.3	Fase <i>Construction</i>	83
4.3.1	Rancangan Masukan	83
4.3.2	Rancangan Halaman Admin Lapas	83
4.3.3	Rancangan Halaman Kepala Bapas	86
4.3.4	Rancangan Halaman Admin Bapas	88
4.3.5	Rancangan Halaman Penjamin	93
4.3.6	Tampilan Aplikasi	95
4.4	Transisi(Pemeliharaan Sistem)	110
4.4.1	Pembahasan	110

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use Case</i> Diagram	12
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Class</i> Diagram.....	13
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Sequence</i> Diagram	15
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	37
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	40
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram	41
Tabel 4.4 Tabel users	74
Tabel 4.5 Tabel profiles	74
Tabel 4.6 Tabel products	74
Tabel 4.7 Tabel stocks.....	75
Tabel 4.8 Tabel orders.....	75
Tabel 4.9 Tabel payments	75
Tabel 4.10 Materi Pengujian	103
Tabel 4.11 Pengujian Registrasi Pelanggan	105
Tabel 4.12 Pengujian Login Pelanggan	105
Tabel 4.13 Pengujian Login Admin	106
Tabel 4.14 Pengujian Transaksi Pelanggan	106
Tabel 4.15 Pengujian Kelola Pembayaran oleh Pelanggan	107
Tabel 4.16 Pengujian Kelola Produk oleh Admin	108
Tabel 4.17 Pengujian Update Stok oleh Admin	108
Tabel 4.18 Pengujian Kelola Data Pemesanan oleh Admin	108
Tabel 4.19 Pengujian Verifikasi Pembayaran oleh Admin	109
Tabel 4.20 Pengujian Unduh Rekap oleh Admin	110

Tabel 4.21 Kesimpulan Pengujian	110
---------------------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Gambar 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	14
Gambar 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Gambar 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Gambar 2.5 Resume Jurnal	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bapas Kelas 1 Palembang	30
Gambar 3.2 Sistem yang Berjalan	34
Gambar 3.3 Sistem yang Akan Diterapkan	35
Gambar 4.1 Studi Kelayakan.....	38
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 4.2 Deskripsi Aktor	43
Gambar 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	43
Gambar 4.4 Skenario Use-Case Login	44
Gambar 4.5 Skenario Use-Case User	44
Gambar 4.6 Skenario Use-Case Pengajuan Litmas.....	45
Gambar 4.7 Skenario Use-Case Berkas Pendukung	46
Gambar 4.8 Skenario Use-Case Litmas	46
Gambar 4.9 Skenario Use-Case Lihat Progres Litmas.....	47
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login	49
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Input Pengajuan Litmas.....	50
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Edit Pengajuan Litmas	51
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Pengajuan Litmas	51
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kirim Pengajuan Litmas	52
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengajuan Litmas	52
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Lihat Surat Pengajuan Litmas	53

Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Menyetujui Pengajuan Litmas.....	54
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram Lihat Progres Litmas	54
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram Lihat Hasil Litmas.....	55
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram Lihat Hasil Litmas.....	55
Gambar 4.14 <i>Activity</i> Diagram Tambah User	56
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram Lihat User	56
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram Hapus User	57
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Diagram Lihat Surat Pengajuan	57
Gambar 4.18 <i>Activity</i> Diagram Lihat Berkas Pendukung	58
Gambar 4.20 <i>Activity</i> Diagram Lihat Daftar Litmas	59
Gambar 4.21 <i>Activity</i> Diagram Kirim Litmas	59
Gambar 4.22 <i>Activity</i> Diagram Lihat Progres Litmas	60
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Login	61
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Pengajuan Litmas	62
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Pengajuan Litmas.....	63
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Kirim Pengajuan Litmas.....	63
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Hasil Litmas.....	64
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Progres Litmas	64
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Pengajuan Litmas.....	65
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Diagram Menyetujui Pengajuan Litmas.....	66
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Progres Litmas	66
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> Diagram Menyetujui Hasil Litmas.....	67
Gambar 4.32 <i>Sequence</i> Diagram Tambah User	68
Gambar 4.33 <i>Sequence</i> Diagram Lihat User	68
Gambar 4.34 <i>Sequence</i> Diagram Hapus User	69
Gambar 4.35 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Surat Pengajuan	69
Gambar 4.36 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Berkas Pendukung	70
Gambar 4.37 <i>Sequence</i> Diagram Lihat daftar Litmas	70
Gambar 4.38 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Litmas.....	71
Gambar 4.40 <i>Sequence</i> Diagram Kirim Litmas	72
Gambar 4.41 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Progres Litmas	72

Gambar 4.42 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Berkas Pendukung.....	73
Gambar 4.43 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Berkas Pendukung	63
Gambar 4.44 <i>Sequence</i> Diagram Kirim Berkas Pendukung	74
Gambar 4.45 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Progres Litmas	75
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Login	83
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Dashboard Admin Lapas	83
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Admin Lapas-Daftar Pengajuan.....	84
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Admin Lapas-Tambah Pengajuan	84
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Admin Lapas-Edit Pengajuan.....	85
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Admin Lapas-Lihat Progres	85
Gambar 4.52 Rancangan Halaman Dashboard Kepala Bapas	86
Gambar 4.53 Rancangan Halaman Kepala Bapas-Daftar Surat Pengajuan .	86
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Kepala Bapas-Detail Surat Pengajuan..	87
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Kepala Bapas-Lihat Progres Litmas....	87
Gambar 4.56 Rancangan Halaman Kepala Bapas-Menyetujui Litmas.....	88
Gambar 4.57 Rancangan Halaman Dashboard Admin Bapas.....	88
Gambar 4.58 Rancangan Halaman Admin Bapas-Daftar User	89
Gambar 4.59 Rancangan Halaman Admin Bapas-Tambah User	89
Gambar 4.60 Rancangan Halaman Admin Bapas-Daftar Surat Pengajuan	90
Gambar 4.461 Rancangan Halaman Admin Bapas-Daftar Berkas Pendukung	90
Gambar 4.62 Rancangan Halaman Admin Bapas-Daftar Litmas	91
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Admin Bapas-Tambah Litmas	91
Gambar 4.64 Rancangan Halaman Admin Bapas-Kirim Litmas	92
Gambar 4.65 Rancangan Halaman Admin Bapas-Lihat Progres Litmas.....	92
Gambar 4.66 Rancangan Halaman Dashboard Penjamin	93
Gambar 4.67 Rancangan Halaman Penjamin-Daftar Berkas Pendukung ...	93
Gambar.4.68 Rancangan Halaman Penjamin-Tambah Berkas Pendukung	94
Gambar 4.69 Rancangan Halaman Penjamin-Lihat Progres Litmas.....	94
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Login.....	95
Gambar 4.71 Admin Lapas-Dashboard.....	95
Gambar 4.72 Admin Lapas- Daftar Pengajuan Litmas	96

Gambar 4.73 Admin Lapas- Tambah Awalan Pengajuan Litmas.....	96
Gambar 4.74 Admin Lapas-Tambah Surat.....	97
Gambar 4.75 Admin Lapas-Lihat Progres Litmas	97
Gambar 4.76 Admin Lapas-Lihat Litmas.....	98
Gambar 4.77 Admin Bapas-Dashboard	98
Gambar 4.78 Admin Bapas-Daftar Surat Permintaan	99
Gambar 4.79 Admin Bapas-Daftar Surat Permintaan Litmas.....	99
Gambar 4.80 Admin Bapas-Daftar User	100
Gambar 4.81 Admin Bapas-Tambah User	100
Gambar 4.82 Admin Bapas-Daftar Berkas Pendukung	101
Gambar 4.83 Admin Bapas-Detail Berkas	101
Gambar 4.84 Admin Bapas-Daftar Litmas	102
Gambar 4.85 Admin Bapas-Tambah Pendahuluan Litmas	102
Gambar 4.86 Admin Bapas-Melengkapi Litmas.....	103
Gambar 4.87 Admin Bapas-Preview Litmas.....	103
Gambar 4.88 Admin Bapas-Export Litmas.....	104
Gambar 4.89 Admin Bapas-Kirim Litmas	104
Gambar 4.90 Penjamin WBP- Dashboard.....	105
Gambar 4.91 Penjamin WBP- Daftar Berkas Pendukung.....	105
Gambar 4.92 Penjamin WBP- Edit Berkas Pendukung	106
Gambar 4.93 Penjamin WBP- Tambah Berkas Pendukung.....	106
Gambar 4.94 Penjamin WBP- Progres Litmas.....	107
Gambar 4.95 Kepala Bapas- Dashboard	107
Gambar 4.96 Kepala Bapas- Daftar Surat Permohonan.....	108
Gambar 4.97 Kepala Bapas- Detail Surat Permintaan Litmas	108
Gambar 4.98 Kepala Bapas- Progres Litmas	109
Gambar 4.99 Kepala Bapas- Lihat Litmas	109