

**APLIKASI MONITORING PROGRAM DESA PADA DINAS
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA PROVINSI
SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

**M Lino Pratama
0622 3080 1725**

**JURUSAN MANJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI MONITORING PROGRAM DESA PADA DINAS
PEMBERDAYAAN MASYRAKAT DAN DESA PROVINSI SUMATERA
SELATAN BERBASIS WEBSITE



OLEH :

M. LINO PRATAMA
062230801725

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP : 197302232002122001

Pembimbing II

Ahmad Zarkasih, M.Kom.
NIP : 198911072024211001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI MONITORING PROGRAM DESA PADA DINAS PEMBERDAYAAN
MASYARAKAT DAN DESA PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS
WEBSITE**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari rabu, 16 juli 2025

Ketua Penguji

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah M.Kom
NIP. 197309182006041001

Tanda tangan



Anggota Penguji

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



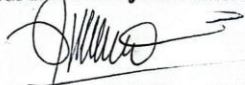
Ahmad Zarkasih, M.Kom
NIP. 198911072024211001



Arif Rahman, S.E., M.M
NIP. 198904102022031003



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Lino Pratama
NIM : 062230801725
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Aplikasi Monitoring Program Desa Pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat Dan Desa 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, 21 Juli 2025



M Lino Pratama
062230801725

Mengetahui,
Pembimbing I,

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP 1197302232002122001

Pembimbing II,

Ahmad Zarkasih, M.Kom
NIP 198911072024211001

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT., karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “ **Aplikasi Monitoring Program Desa Pada Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website**”. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW, sebagai teladan dalam segala aspek kehidupan di dunia ini. Penulisan Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dari awal sampai selesainya penulisan Laporan Akhir ini, ada banyak pihak yang membantu penulis sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan, Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T , selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ahmad Zarkasih, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh Bapak Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Yang Telah Memberikan Bimbingan ilmunya Selama Masa Perkuliahan
6. Dinas Pemberdayaan Masyarakat Dan Desa Provinsi Sumatera Selatan sebagai tempat penulis melakukan pengambilan data
7. Kedua Orang Tua Saya Yang Sangat Saya Cintai Dan Saya Sayangi , Bunda (Ibu Juliana) Dan Ayah saya (Noven Desmeri) Terimakasih Atas Setiap Doa, Perhatian dan Cinta Yang telah Kalian berikan. Terimakasih Telah Menjadi Orang tua yang Hebat Dan luar biasa
8. Saudara dan saudari saya Terimakasih Atas Doa dan kasih Sayang Dan Cinta Yang telah Kalian Berikan

9. Teman – Teman Satu perjuangan Kelas 6 IM Yang Saya bangga kan

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Aplikasi monitoring program desa berbasis website yang mampu menggantikan sistem manual tersebut dengan sistem digital yang terstruktur. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan *PHP* dan *MySQL*, serta mengadopsi metode pengembangan sistem Waterfall. Sistem ini dirancang agar dapat diakses oleh pengguna dengan peran berbeda (admin, staf bidang, dan staf desa), serta memiliki fitur seperti login, input data program, verifikasi laporan, dan notifikasi. Rumusan masalah yang diangkat adalah bagaimana merancang sistem monitoring yang mampu menampung data dalam jumlah besar dan mudah digunakan oleh pihak terkait, serta bagaimana menyajikan data monitoring yang cepat, akurat, dan dapat diakses secara real-time. Manfaat dari aplikasi ini adalah meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemantauan program desa, mempermudah staf desa dalam melaporkan kegiatan secara online, serta mempercepat proses verifikasi dan tindak lanjut oleh pihak dinas. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik dan mendukung komunikasi antar pihak secara lebih optimal.

Kata Kunci: Monitoring, Program Desa, *Website*.

ABSTRACT

The web-based village program monitoring application is designed to replace the manual system with a structured digital system. This application was developed using PHP and MySQL and adopts the Waterfall system development methodology. The system is designed to be accessible by users with different roles (admin, department staff, and village staff), and includes features such as login, program data input, report verification, and notifications. The problems addressed in this study are how to design a monitoring system capable of handling large amounts of data and user-friendly for related parties, and how to present monitoring data that is fast, accurate, and accessible in real-time. The benefits of this application include improving the efficiency and effectiveness of village program monitoring, facilitating village staff in reporting activities online, and accelerating the verification and follow-up process by the relevant department. Test results show that the application performs well and enhances communication among stakeholders more optimally.

Keywords: Monitoring, Village Program, Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 <i>Monitoring</i>	6
2.1.3 Program	7
2.1.4 Desa	7
2.1.5 <i>Website</i>	7
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	8
2.1.7 <i>Diagram konteks</i>	9

2.1.8	<i>Data flow Diagram (DFD)</i>	10
2.1.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.1.10	<i>Flowchart</i>	13
2.1.11	<i>Blockchart</i>	14
2.1.12	<i>Pengertian Kamus Data</i>	17
2.1.13	<i>Visual Studio Code</i>	18
2.1.14	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	18
2.1.15	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	19
2.1.16	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.1.17	<i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	20
2.1.18	<i>XAMPP</i>	21
2.1.19	<i>Bootstrap</i>	22
2.2	<i>State Of The Art</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Tahapan Penelitian	26
3.1.1	Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak.....	29
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2.1	Tempat Penelitian	30
3.2.2	Waktu Penelitian	30
3.2.3	Metode Pengumpulan Data	31
3.3	Gambaran Umum/Keadaan umum.....	32
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan.....	32
3.3.2	<i>Visi dan Misi</i> Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa.....	32
3.3.2.1	<i>Visi</i>	32
3.3.2.2	<i>Misi</i>	32
3.3.3	Struktur Organisasi Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan desa	33
3.3.4	Tugas dan Fungsi.....	33
3.3.4.1	Kepala dinas.....	33
3.3.4.2	Sekretariat	33
3.3.4.3	Bidang Bina Pemerintahan desa	34
3.3.4.4	Bidang Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa	34

3.3.4.5	Bidang Pembangunan Kawasan Perdesaaan	34
3.3.4.6	Bidang Pembangunan Daerah Tertinggal dan Tertentu	34
3.3.5	Alur Sistem Yang Berjalan	35
3.3.6	Alur Sistem Yang Diusulkan	36
3.3.7	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	37
3.3.7.1	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	37
3.3.7.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)	38
3.4	Perancangan Sistem	38
3.4.1	Desain Diagram	39
3.4.1.1	<i>Diagram konteks</i>	39
3.4.1.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
3.4.1.3	<i>Entity Relationship Diagram ERD</i>	43
3.4.1.4	<i>Flowchart Admin</i>	44
3.4.1.5	<i>Flowchart Staf bidang</i>	46
3.4.1.6	<i>Flowchart Staf Desa</i>	48
3.4.1.7	<i>Blockchart</i>	50
3.4.2	Desain Logika	51
3.4.2.1	<i>Kamus data</i>	51
3.4.2.2	Membuat Tabel data base	53
3.5	Rancangan Desain Tampilan	56
3.5.1	Rancangan Desain Tampilan Pada Admin	56
3.5.1.1	Rancangan Desain Tampilan Login	56
3.5.1.3	Rancangan Desain <i>Table</i> Kelola user	58
3.5.1.4	Rancangan Desain Laporan <i>Monitoring</i> desa untuk admin..	59
3.5.1.5	Rancangan Desain <i>Table</i> laporan bidang	60
3.5.2	Rancangan Desain Tampilan Pada Staf bidang	61
3.5.2.1	Rancangan Desai halaman login staf bidang	61
3.5.2.2	Rancangan Desain Tampilan Pada Beranda Staf bidang	62
3.5.2.3	Rancangan Desain Laporan <i>Monitoring</i> desa bidang	63
3.5.2.4	Rancangan Desain Buat laporan untuk staf bidang	64
3.5.3	Rancangan Desain Tampilan Pada Staf desa	65
3.5.3.1	Rancangan Desain Registrasi Staff desa	65

3.5.3.2 Rancangan Desain Login staf desa	66
3.5.3.2 Rancangan Desain Halaman input untuk staf desa	67
3.5.3.2 Rancangan Desain Riwayat Program untuk staf desa	68
3.5.3.2 Rancangan Desain Tampilan Pengaturan staf desa	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	70
4.1.1 Penyelidikan awal.....	70
4.2 Studi Kelayakan.....	71
4.3 Analisis Kebutuhan	72
4.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	73
4.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	73
4.4 Design/desain	74
4.5 <i>Implementation/Implementasi</i>	75
4.5.1 Tampilan Halaman Login admin.....	75
4.5.2 Tampilan Halaman Utama admin.....	76
4.5.3 Tampilan Halaman Kelola user	76
4.5.4 Tampilan Halaman Data program desa	77
4.5.5 Tampilan Halaman Laporan bidang	78
4.5.6 Tampilan Halaman Login staf bidang	79
4.5.7 Tampilan Halaman utama staf bidang.....	80
4.5.8 Tampilan Halaman Data program desa	81
4.5.9 Tampilan Halaman Laporan bidang	82
4.5.10 Tampilan Halaman Registrasi.....	83
4.5.11 Tampilan halaman utama staf desa.....	84
4.5.12 Tampilan halaman Input laporan <i>Monitoring</i> program	85
4.5.13 Tampilan halaman Riwayat program	86
4.5.14 Halaman Bantuan	87
4.6 Testing Sistem.....	88
4.6.1 Pengujian Aplikasi.....	90
4.6.2 Pelaksanaan Pengujian	90
4.7 Pemeliharaan.....	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1. Kesimpulan.....	97
5.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Diagram Konteks</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2. 6 Simbol-simbol Kamus Data	17
Tabel 2. 7 <i>State Of The Art</i>	23
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	37
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	38
Tabel 3. 3 Tampilan <i>table</i> user	53
Tabel 3. 4 Tampilan <i>table</i> pesan.....	54
Tabel 3. 5 Tampilan laporan program desa	55
Tabel 3. 6 Tampilan Laporan bidang	55
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	71
Tabel 4. 2 Testing Sistem	89
Tabel 4. 3 Pengujian Registrasi	91
Tabel 4. 4 Pengujian Login	92
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman dashboard	92
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman input program.....	94
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Data program	95
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Kelola user	95
Tabel 4. 9 Pengujian LogOut	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2. 2 Logo <i>Visual Studio Code</i>	18
Gambar 2. 3 <i>HTML (HyperTextMarkup Language)</i>	18
Gambar 2. 4 <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	19
Gambar 2. 5 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
Gambar 2. 6 <i>MYSQL (My Structured Query Language)</i>	20
Gambar 2. 7 <i>Xampp</i>	21
Gambar 2. 8 <i>Bootsrap</i>	22
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian	26
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	29
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan desa.....	33
Gambar 3. 4 Alur <i>Monitoring</i> Program desa yang sedang berjalan	35
Gambar 3. 5 Alur Monitoring Program desa yang di usul kan	36
Gambar 3. 6 <i>Diagram konteks</i>	39
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	41
Gambar 3. 8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
Gambar 3. 9 <i>Flowchart Admin</i>	44
Gambar 3. 10 <i>Flowchart Staf bidang</i>	46
Gambar 3. 11 <i>Flowchart staf desa</i>	48
Gambar 3. 12 <i>Blockchart</i>	50
Gambar 3. 13 Rancangan Desain Tampilan Login (Admin).....	56
Gambar 3. 14 Rancangan Desain Tampilan Beranda Admin.....	57
Gambar 3. 15 Rancangan Desain Tampilan tampilan pada table Kelola user	58
Gambar 3. 16 Rancangan Desain Tampilan laporan <i>monitoring</i> desa untuk admin	59
Gambar 3. 17 Rancangan Desain Tampilan table laporan bidang	60

Gambar 3. 18 Rancangan Desain Tampilan Login pada Staf bidang.....	61
Gambar 3. 19 Rancangan Desain Tampilan Beranda Staf bidang	62
Gambar 3. 20 Rancangan Desain Tampilan laporan <i>monitoring</i> desa	63
Gambar 3. 21 Rancangan Desain Tampilan halaman buat laporan.....	64
Gambar 3. 22 Rancangan Desain Tampilan halaman Registrasi pada Staf desa.....	65
Gambar 3. 23 Rancangan Desain Tampilan halaman Login pada staf desa.....	66
Gambar 3. 24 Rancangan Desain Tampilan halaman Halaman input.....	67
Gambar 3. 25 Rancangan Desain Riwayat program untuk staf desa.....	68
Gambar 3. 26 Rancangan Desain Tampilan Pengaturan akun pada staf desa.....	69
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login admin	75
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama admin	76
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Kelola user	76
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data program desa	77
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Laporan bidang.....	78
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Login staf bidang	79
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Utama staf bidang	80
Gambar 4. 8 Tampilan data <i>monitoring</i> desa	81
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Laporan bidang	82
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Registrasi Staf desa	83
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Registrasi Staf desa	83
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Utama Staf desa	84
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Input <i>monitoring</i> program.....	85
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Riwayat <i>monitoring</i> program.....	86
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Bantuan pada staf desa.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar berisikan Link Listing kode