

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN ATLET DIKANTOR DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEBSITE*



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**ATHALA DANADIVA
062230801719**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PENGELOLAAN ATLET DIKANTOR DINAS PEMUDA DAN
OLAHRAGA PROVINSI SUMATERA SEALATAN BERBASIS *WEBSITE***



OLEH:

Athala Danadiva

062239801719

Palembang, 23 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI PENGELOLAAN ATLET DIKANTOR DINAS PEMUDA DAN
OLAHRAGA PROVINSI**

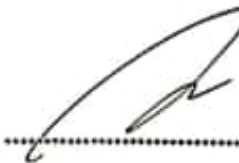
SUMATERA SEALATAN BERBASIS *WEBSITE*

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari selasa, 15 Juli 2025**

Ketua penguji

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Tanda tangan


.....

Anggota penguji

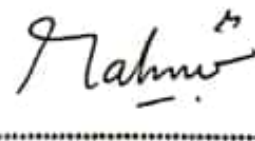
Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP 197511082005011003


.....

**Nurul Hima Hasana Kunio, S.Kom.,
M.Kom.**
NIP. 199005182023212023


.....

Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP. 199007182022632007


.....

**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Athala Danadiva
NIM : 062230801719
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Atlet Dikantor Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Sumatera Selatan”** 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.

 tanggal, 23 Juli 2025
Athala Dandiva
NIM 062230801719

Mengetahui,
Pembimbing I,


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

Pembimbing II,


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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Atlet di Kantor Dispora Provinsi Sumatera Selatan”** ini dengan tepat waktu. Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak Arif Rahman, SE., M.M. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir
11. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika, terima kasih atas ilmu dan bimbingan yang telah membentuk cara berpikir saya selama masa studi.
12. Keluarga besar Kantor DISPORA Provinsi Sumatera Selatan atas data yang telah diberikan untuk merealisasikan sistem ini.
13. Untuk Papa, Mama, Abang dan seluruh keluarga besar, sumber kekuatan utama dan alasan dari setiap perjuangan. Terima kasih atas doa yang tak pernah terucap namun selalu terasa, serta dukungan tanpa batas yang membuat semuanya menjadi mungkin.
14. Teruntuk Rekan-rekan maupun itu yang disekitar kampus (cyahabat) dan teman teman dari sma (shizuoka surf) saya mengucapkan terima kasih karena sejauh perjalanan ini tertempuh kalian lah orang-orang yang bisa menemani di baik buruknya kondisi saya.
15. Rekan – rekan HMJ Manajemen Informatika Periode 2024 – 2025, terima kasih atas pelajaran berharga tentang kerja sama, kepemimpinan, dan dedikasi di luar ruang kelas.
16. Rekan-rekan seperjuangan yang luar biasa, keluarga kelas 6 IM dan seluruh mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika. Solidaritas dan kebersamaan kita adalah bagian tak terpisahkan dari cerita ini. Terima kasih untuk semua diskusi, tawa, dan dukungannya.

17. Terakhir, untuk diriku sendiri. Yang memulai dengan keraguan dan mengakhirinya dengan keyakinan. Terima kasih telah bertahan, belajar dari setiap kesalahan, dan percaya pada proses. Perjalanan ini lebih dari sekadar laporan, ini tentang bertumbuh. 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, Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Pengelolaan data atlet memegang peranan penting dalam mendukung kemajuan olahraga. Untuk itu, dikembangkanlah sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang guna memperlancar proses pendataan dan pengelolaan atlet di lingkungan Dinas Pemuda dan Olahraga Provinsi Sumatera Selatan. Aplikasi ini dibangun menggunakan framework CodeIgniter4 dengan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Informasi untuk pengembangan sistem diperoleh melalui observasi langsung, wawancara, dan studi literatur. Model pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall. Sistem ini mendukung empat jenis pengguna, yaitu administrator, pelatih, atlet, dan pimpinan, yang masing-masing memiliki akses terhadap fitur-fitur seperti pengelolaan data atlet, jadwal latihan, pencatatan prestasi, dan fasilitas olahraga. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan akurasi data, keamanan informasi, serta efisiensi dalam pengelolaan. Dengan demikian, diharapkan sistem ini dapat menjadi alat bantu dalam proses pengambilan keputusan dan mendukung pengembangan prestasi olahraga secara lebih terstruktur dan profesional.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Atlet, Dispora, Website, *CodeIgniter4*, Pengelolaan Data

ABSTRAK

Athlete data management plays a crucial Role in supporting sports development. Therefore, a web-based application was developed to facilitate the data collection and management of athletes within the South Sumatra Provincial Youth and Sports Office. The application was built using the CodeIgniter4 framework, PHP programming language, and MySQL database. Information for the system development was gathered through direct observation, interviews, and literature studies. The system was developed using the Waterfall model. It supports four levels of users: administrators, coaches, athletes, and supervisors—each with access to features such as athlete data management, training schedules, achievement tracking, and sports facility management. Based on testing results, the system has proven to improve data accuracy, information security, and overall management efficiency. It is expected that this system can assist in better decision-making processes and contribute to the systematic and professional development of athletic performance.

Keywords: Information System, Athlete, Dispora, Web Application, CodeIgniter, Data Management

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Pengertian Aplikasi	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	5
2.1.3 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	6
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	6
2.1.5 Pengertian Sistem	7
2.1.6 Pengertian Informasi.....	7
2.1.7 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.8 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.9 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	8
2.1.10 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	9
2.1.11 Pengertian <i>Class Diagram</i>	10
2.1.12 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	11
2.1.13 Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.14 Pengertian PHP.....	13
2.1.15 Pengertian CSS.....	13
2.1.16 Pengertian MySQL	13
2.1.17 Pengertian XAMPP	14
2.1.18 Pengertian HTML	14
2.2 <i>State Of The Art</i>	15
2.2.1 Paris (2022). "Sistem Informasi Pendataan Murid Bulutangkis Di Gelanggang Olah Raga Palm Raya".	15
2.2.2 Febiyanti (2022). " Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Atlet Bola Voli PBVSI Kota Madiun ".	15

2.2.3	Kodri (2024). "Sistem Informasi Komite Olahraga Nasional Indonesia (Koni) Provinsi Jambi".	16
2.2.4	Analisis dan Relevansi terhadap Penelitian Ini.....	17
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	Tahapan Penelitian.....	19
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3	Gambaran Umum / Keadaan Umum	21
3.3.1	Profil Singkat DISPORA Provinsi Sumatera Selatan	22
3.3.2	Alur Sistem yang berjalan	23
3.3.3	Alur Sistem yang diusulkan	24
3.4	Perancangan Sistem.....	26
3.4.1	Analisis Kebutuhan	26
3.4.2	Desain.....	26
3.4.3	Implementasi Sistem	77
3.4.4	Pengujian Sistem.....	77
3.4.5	Pemeliharaan Sistem	77
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1	Hasil Implementasi Sistem.....	79
4.1.1	Tampilan Admin.....	79
4.1.2	Tampilan Pelatih.....	87
4.1.3	Tampilan Atlet	91
4.2	Hasil Pengujian Sistem	93
4.3	Pemeliharaan	94
BAB V	PENUTUP.....	96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	6
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	28
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	28
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Diusulkan.....	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> - Login Event Admin	35
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> - Login Event Pelatih	36
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> - Login Event Atlet	37
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Atlet (Admin).....	38
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Atlet (Pelatih).....	39
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Pelatih	40
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Venue.....	41
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Jadwal Latihan (Admin).....	42
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Jadwal Latihan (Pelatih).....	43
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Cabang Olahraga (Admin).....	44
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Prestasi (Admin)	45
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Prestasi (Admin)	46
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> - Kelola Data Prestasi (Atlet)	47
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Data Atlet (<i>Role Admin</i>).....	48
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Data Atlet (<i>Role Pelatih</i>).....	48
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Jadwal Latihan (Admin)	49
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Jadwal Latihan (Pelatih).....	49
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Jadwal Latihan (Pelatih)	50
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> - Lihat Laporan (Admin)	50
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Login	52
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Jadwal Latihan	53
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Pelatih- Kelola Data Jadwal Latihan	54
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Venue	55
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Atlet.....	56
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Pelatih - Kelola Data Atlet.....	57
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Pelatih	58
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Cabang Olahraga.....	59
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Kelola Data Prestasi	60
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Pelatih - Kelola Data Prestasi.....	61
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Atlet - Kelola Data Prestasi	62
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Lihat Data Atlet	63
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Pelatih - Lihat Data Atlet.....	64
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Lihat Jadwal Latihan	65
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Pelatih - Lihat Jadwal Latihan.....	66
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Atlet - Lihat Jadwal Latihan	67
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Admin - Lihat Laporan	68
Gambar 3.42 Login Admin/Pelatih/Atlet.....	69
Gambar 3.43 Dashboard Admin	69
Gambar 3.44 Manajemen Atlet Admin	70
Gambar 3.45 Manajemen Pelatih Admin.....	70

Gambar 3.43 Jadwal Latihan Admin	71
Gambar 3.44 Laporan Admin	71
Gambar 3.45 Data Persentasi Admin.....	72
Gambar 3.46 <i>Venue</i> Olahraga Admin	72
Gambar 3.47 Cabang Olahraga Admin.....	73
Gambar 3.48 Dashboard Pelatih	73
Gambar 3.49 Data Atlet pelatih	74
Gambar 3.50 Data Persentasi Pelatih.....	74
Gambar 3.51 Jadwal Latihan Pelatih	75
Gambar 3.52 Laporan Pelatih	75
Gambar 3.53 Jadwal Latihan Atlet	76
Gambar 3.54 Data Persentasi Atlet	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 3.1	Definisi Aktor	28
Tabel 3.2	Definisi <i>Use Case</i>	29
Tabel 3.3	Tabel <i>User</i>	31
Tabel 3.4	Tabel Pelatih	31
Tabel 3.5	Tabel Cabang Olahraga	31
Tabel 3.6	Tabel Atlet	32
Tabel 3.7	Tabel Prestasi	32
Tabel 3.8	Tabel Jadwal	32
Tabel 3.9	Tabel Fasilitas	33
Tabel 4.1	Hasil Pengujian	93

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Surat Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Surat 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. Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 10. Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 11. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 12. *Link Listing Code*