

**APLIKASI PENGELOLAAN AGENDA KEGIATAN BERBASIS
WEBSITE PADA KANTOR LLDIKTI WILAYAH II KOTA
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh :
Indah Sekar Wangi
062130801852**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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 (LA)

Nama : Indah Sekar Wangi
NPM : 062130801852
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Agenda Kegiatan Berbasis
Website Pada Kantor LLDIKTI Wilayah II Kota
Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ridwan Effendi, S.E., M.Si
NIP. 196003111989031005


Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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



MOTTO

*"Bantinglah otak untuk mencari ilmu sebanyak-banyaknya
guna mencari rahasia besar yang terkandung di dalam benda
besar yang bernama dunia ini, tetapi pasanglah pelita dalam
hati sanubari, yaitu pelita kehidupan jiwa."*

--- Al.Ghazali ---

PERSEMBAHAN

Laporan ini saya persembahkan untuk :

1. ALLAH SWT yang senantiasa memberikan nikmat, kesehatan, dan karunia serta agama yang menjadi pegangan utama dalam hidup.
2. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan dan memberikan support.
3. Keluarga besar Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Kota Palembang.
4. Para Dosen yang telah memberikan banyak ilmu, pengetahuan, dan bimbingan.
5. Teman seperjuangan kelas 6ID Jurusan Manajemen Informatika.

ABSTRAK

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah II Kota Palembang adalah lembaga yang bertanggung jawab dalam memberikan layanan dan dukungan teknis kepada perguruan tinggi swasta (PTS). Saat ini, lembaga tersebut masih menggunakan sistem konvensional seperti proses pengelolaan data agenda, proses birokrasi dan proses disposisi agenda. Oleh karena itu untuk mengurangi ketidakakuratan serta alur birokrasi yang panjang dalam pengelolaan agenda kegiatan maka sistem konvensional yang terdapat di LLDIKTI Wilayah II akan diubah menjadi Aplikasi Pengelolaan Agenda Kegiatan Berbasis Website diharapkan dapat memudahkan seluruh tim kerja dalam mengakses agenda kegiatan serta mendapatkan informasi terbaru dengan jadwal yang terus diperbarui secara *real-time*. Metode yang digunakan untuk penulisan laporan ini adalah menggunakan metode analisis *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah membuat *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *Framework Laravel* serta Database MySQL. Dengan adanya aplikasi ini, LLDIKTI Wilayah II dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk mengelola informasi agenda dan memudahkan pegawai/staff khususnya sub bagian sistem informasi dalam mengurangi ketidakakuratan data. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini menyediakan platform terpadu yang memungkinkan penyimpanan dan manajemen data agenda lembaga, termasuk data laporan agenda dan informasi mengenai disposisi agenda untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional lembaga.

Kata kunci : Aplikasi, Pengelolaan Data, Agenda, Platform, *Website*

ABSTRACT

The Higher Education Service Institute (LLDIKTI) Region II Palembang City is the institution responsible for providing services and technical support to private universities (PTS). Currently, the agency still uses conventional systems such as agenda data management processes, bureaucratic processes and agenda disposition processes. Therefore, to reduce inaccuracies and long bureaucratic flows in managing the activity agenda, the conventional system in LLDIKTI Region II will be changed to a Website-Based Activity Agenda Management Application which is expected to make it easier for the entire work team to access the activity agenda and get the latest information with a suitable schedule. continuously updated *real-time*. The method used to write this report is the analytical method *Waterfall*. The process used to design this system is create *Data Flow Diagram* (DFD) and using the PHP programming language with help *Framework Laravel* as well as MySQL Database. With this application, LLDIKTI Region II can use this application to manage agenda information and make it easier for employees/staff, especially the information systems sub-section, to reduce data inaccuracies. It can be concluded that This application provides an integrated platform that allows storage and management of agency agenda data, including agenda report data and information regarding agenda disposition to increase the efficiency and effectiveness of agency operations.

Keywords : Applications, Data Management, Agenda, Platform, *Website*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur selalu tercurahkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, pertolongan, serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Agenda Kegiatan Berbasis Website Pada Kantor LLDIKTI Wilayah II Kota Palembang”** dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini juga, saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Plt. 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 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 Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan laporan akhir ini.

9. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Seluruh dosen beserta staff jurusan manajemen informatika.
11. Staff dan Karyawan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II yang telah yang telah mengizinkan dan membantu pengambilan data penelitian berlangsung.
12. Kedua orang tua tercinta dan keluarga saya yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. NCT Dream khususnya Lee Jenno sebagai *Hidden Support System* saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021, khususnya Jurusan Manajemen Informatika kelas 6ID.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini saya merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang saya miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat saya harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi saya, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	4
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.1.3 Pengertian Internet	9
2.1.4 Pengertian Basis Data	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	10
2.2.2 Pengertian Flowchart	11
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	13

2.2.4 Kamus Data.....	14
2.2.5 Pengertian <i>Block Chart</i>	15
2.2.6 Pengertian Metode <i>Blackbox Testing</i>	16
2.2.7 Metode Pengembangan (<i>Waterfall</i>)	16
2.3 Pengertian Judul	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi	18
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data	19
2.3.3 Pengertian Agenda	19
2.3.4 Pengertian <i>Website</i>	20
2.3.5 Pengertian Aplikasi Pengelolaan Agenda Kegiatan Berbasis <i>Website</i>	20
2.4 Teori Program.....	20
2.4.1 Pengertian MySQL	20
2.4.2 Pengertian XAMPP	21
2.4.3 Pengertian PHP	21
2.4.4 Pengertian HTML	22
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	25
3.1 Sejarah Singkat Kantor LLDIKTI Wilayah II	25
3.2 Visi dan Misi Kantor LLDIKTI Wilayah II	27
3.2.1 Visi	27
3.2.2 Misi	29
3.3 Logo Kantor LLDIKTI Wilayah II	30
3.4 Struktur Organisasi Kantor LLDIKTI Wilayah II	30
3.5 Uraian Tugas Pada Kantor LLDIKTI Wilayah II	31
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Penyelidikan Awal.....	35
4.2 Studi Kelayakan	35
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
4.4 Alat dan Bahan	37
4.4.1 Alat.....	37
4.4.2 Bahan.....	38
4.5 Prosedur Sistem Aplikasi yang akan Dibangun.....	38
4.6 Analisis Kebutuhan (<i>requirement</i>)	39

4.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional (<i>functional requirement</i>)	39
4.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional (<i>nonfunctional requirement</i>)	39
4.7 Perancangan (<i>Design</i>)	40
4.7.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	40
4.7.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
4.7.3 <i>Flowchart</i>	46
4.7.4 <i>Block chart</i>	51
4.7.5 Kamus Data	53
4.7.6 Desain Tabel	57
4.7.7 Desain Perangkat Lunak	61
4.8 Pembuatan Kode Program (<i>Implementasi</i>)	75
4.8.1 Halaman Login user	75
4.8.2 Halaman <i>Home</i>	75
4.8.3 Halaman Instansi Admin	76
4.8.4 Halaman Data Bagian Admin	76
4.8.5 Halaman Jenis Agenda Masuk Admin	77
4.8.6 Halaman Jenis Agenda Keluar Admin	78
4.8.7 Halaman Pegawai Admin	78
4.8.8 Halaman Login Pegawai Admin	79
4.8.9 Halaman Pimpinan Admin	80
4.8.10 Halaman Agenda Masuk	80
4.8.11 Halaman Disposisi Agenda Masuk	81
4.8.12 Halaman Draf Agenda Keluar	82
4.8.13 Halaman Agenda Keluar	84
4.8.14 Halaman Rekap	85
4.8.15 Halaman Grafik	85
4.8.16 Halaman Profile	86
4.9 Pengujian Aplikasi (<i>Testing</i>)	86
4.10 Pendukung (<i>Maintance</i>)	92
4.11 Pembahasan	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 3. 1	Lambang Kantor LLDIKTI Wilayah II	30
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi Kantor LLDIKTI Wilayah II	31
Gambar 3. 3	Sistem yang sedang Berjalan Saat Ini.....	34
Gambar 4.1	Diagram Konteks	41
Gambar 4. 2	Data Flow Diagram Level 1	43
Gambar 4. 3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
Gambar 4. 4	Flowchart Admin	46
Gambar 4. 5	Flowchart Admin	46
Gambar 4. 6	Flowchart Pegawai/Staff.....	50
Gambar 4. 7	Blockchart.....	52
Gambar 4. 8	Desain Halaman Login	61
Gambar 4. 9	Desain Halaman Home	62
Gambar 4. 10	Desain Halaman Instansi	62
Gambar 4. 11	Desain Halaman Utama Data Bagian Admin	63
Gambar 4. 12	Desain Halaman Tambah Data Bagian Admin.....	63
Gambar 4. 13	Desain Halaman Jenis Agenda Masuk Admin	64
Gambar 4. 14	Desain Halaman Tambah Jenis Agenda Masuk Admin	64
Gambar 4. 15	Desain Halaman Jenis Agenda Keluar Admin	65
Gambar 4. 16	Desain Halaman Tambah Jenis Agenda Keluar Admin	65
Gambar 4. 17	Desain Halaman Pegawai Admin	66
Gambar 4. 18	Desain Halaman Tambah Data Pegawai Admin	66
Gambar 4. 19	Desain Halaman Edit Agenda Disetujui	66
Gambar 4. 20	Desain Halaman Tambah Login Pegawai Admin	67
Gambar 4. 21	Desain Halaman Pimpinan Admin	68
Gambar 4. 22	Desain Halaman Tambah Data Pimpinan Admin.....	68
Gambar 4. 23	Desain Halaman Agenda Masuk	69
Gambar 4. 24	Desain Halaman Tambah Agenda Masuk	69
Gambar 4. 25	Desain Halaman Disposisi Agenda Masuk.....	70

Gambar 4. 26	Desain Halaman Tambah Data Disposisi Agenda Masuk.....	70
Gambar 4. 27	Desain Halaman Tambah Disposisi Agenda Masuk	71
Gambar 4. 28	Desain Halaman Draf Agenda Keluar	71
Gambar 4. 29	Desain Halaman Tambah Data Draf Agenda Keluar	72
Gambar 4. 30	Desain Halaman Agenda Keluar	72
Gambar 4. 31	Desain Halaman Relase Agenda Keluar.....	73
Gambar 4. 32	Desain Halaman Rekap.....	73
Gambar 4. 33	Desain Halaman Grafik	74
Gambar 4. 34	Desain Halaman Profile.....	74
Gambar 4. 35	Halaman Login User.....	75
Gambar 4. 36	Halaman Home	75
Gambar 4. 37	Halaman Instansi Admin	76
Gambar 4. 38	Halaman Data Bagian Admin.....	76
Gambar 4. 39	Halaman Tambah Data Bagian Admin.....	77
Gambar 4. 40	Halaman Jenis Agenda Masuk Admin	77
Gambar 4. 41	Halaman Tambah Jenis Agenda Masuk Admin	77
Gambar 4. 42	Halaman Jenis Agenda Keluar Admin	78
Gambar 4. 43	Halaman Tambah Jenis Agenda Keluar Admin	78
Gambar 4. 44	Halaman Pegawai Admin	78
Gambar 4. 45	Halaman Tambah Data Pegawai Admin.....	79
Gambar 4. 46	Halaman Login Pegawai Admin.....	79
Gambar 4. 47	Halaman Tambah Data Pegawai Admin.....	79
Gambar 4. 48	Halaman Pimpinan Admin	80
Gambar 4. 49	Halaman Tambah Data Pimpinan Admin.....	80
Gambar 4. 50	Halaman Agenda Masuk.....	80
Gambar 4. 51	Halaman Tambah Agenda Masuk	81
Gambar 4. 52	Halaman Disposisi Agenda Masuk.....	81
Gambar 4. 53	Halaman Tambah data Disposisi Agenda Masuk.....	82
Gambar 4. 54	Halaman Data Disposisi Agenda Masuk	82
Gambar 4. 55	Halaman Daftar Kehadiran Tamu Admin.....	82
Gambar 4. 56	Halaman Tambah Draf Agenda Keluar	83

Gambar 4. 57 Halaman Agenda Keluar.....	84
Gambar 4. 58 Halaman Relase Agenda Keluar.....	84
Gambar 4. 59 Halaman Rekap.....	85
Gambar 4. 60 Halaman Grafik	85
Gambar 4. 61 Halaman Profile	86

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 2. 1 Data Flow Diagram	10
Tabel 2. 2 Flowchart.....	12
Tabel 2. 3 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
Tabel 2. 4 Kamus Data	14
Tabel 2. 5 HTML.....	22
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	36
Tabel 4. 2 Tabel Login	57
Tabel 4. 3 Tabel Users.....	57
Tabel 4. 4 Tabel Pegawai	58
Tabel 4. 5 Tabel Instansi	58
Tabel 4. 6 Tabel Agenda Masuk.....	58
Tabel 4. 7 Tabel Agenda Keluar.....	59
Tabel 4. 8 Tabel Disposisi.....	60
Tabel 4. 9 Tabel Jenis Agenda Masuk.....	60
Tabel 4. 10 Tabel Jenis Agenda Keluar.....	60
Tabel 4. 11 Tabel Log User	61
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Aplikasi (Testing).....	86