

**APLIKASI PENJADWALAN RAPAT PEGAWAI PADA BAPPEDA
LITBANG KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Miftahul Jannah 062130801838

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

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polari.ac.id>, Pos El : info@polari.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

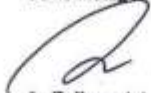
Nama : Miftahul Jannah
NIM : 062130801838
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/ DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penjadwalan Rapat Pegawai Pada Bappeda
Lithang Kota Palembang Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

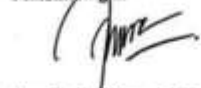
Palembang, 22 Agustus 2024

Tim Pembimbing:

Pembimbing I


Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II


Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197909212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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



Dipindai dengan CamScanner

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Cukuplah allah menjadi penolong kami dan allah adalah sebaik-baiknya pelindung

(QS. Al-Imran: 173)

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah berkerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap. (QS. Al-Insyirah 6-8)

Saya persembahkan untuk :

1. *Allah SWT*
2. *Diri Sendiri*
3. *Orang Tua Tercinta, Ayah dan Mama*
4. *Seluruh Saudara dan Keluarga Besar*
5. *Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya*
6. *Kedua Dosen Pembimbing*
7. *Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IC*

ABSTRAK

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk membangun Aplikasi Penjadwalan Rapat Pegawai Pada BAPPEDA LITBANG Kota Palembang. Permasalahan yang ada di BAPPEDA LITBANG Kota Palembang saat ini adalah belum memiliki sistem yang dapat memudahkan pegawai dalam pengolahan data penjadwalan rapat, dikarenakan masih melakukan penjadwalan rapat secara manual. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Framework Laravel serta database MYSQL dan Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah dengan menggunakan metode pengembangan sistem SDLC Waterfall. Sedangkan untuk merancang sebuah aplikasi berbasis website ini adalah dengan menggunakan Diagram Usecase, Diagram Activity, Diagram Sequence, Diagram Class, dan Diagram ERD. Aplikasi ini memiliki dua hak akses pengguna yaitu Admin Sekretariat umum dan tiga bidang sebagai User yaitu bidang Infrastruktur dan pengembangan Wilayah, bidang Perekonomian Sumber Daya Alam dan Sosial serta bidang Penelitian dan Pengembangan. Aplikasi ini terbagi menjadi dua bagian tampilan bagian yaitu halaman admin dan halaman user dengan fitur kelola pengguna, kelola bidang, dan kelola rapat. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pegawai BAPPEDA LITBANG Kota Palembang dalam mengelola data dan penjadwalan rapat dengan lebih mudah dan efisien.

Kata Kunci: Penjadwalan Rapat, Aplikasi, Website, BAPPEDA LITBANG, SDLC Waterfall, Laravel, MYSQL

ABSTRACT

The purpose of writing this report is to build an Employee Meeting Scheduling Application at BAPPEDA LITBANG Palembang City. The problem that exists in BAPPEDA LITBANG Palembang City currently is that it does not have a system that can facilitate employees in processing meeting scheduling data, because they still do meeting scheduling manually. This application is built using the PHP Framework Laravel programming language and the MYSQL database and the method used to create this report is to use the SDLC Waterfall system development method. While to design a website-based application is to use the Usecase Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram, and ERD Diagram. This application has two user access rights, namely the General Secretariat Admin and three fields as Users, namely the Infrastructure and Regional Development field, the Natural Resources and Social Economy field and the Research and Development field. This application is divided into two display sections, namely the admin page and the user page with user management, field management, and meeting management features. With this application, it can help BAPPEDA LITBANG Palembang City employees manage data and meeting scheduling more easily and efficiently.

Keywords: Meeting Scheduling, Application, Website, BAPPEDA LITBANG, *SDLC Waterfall, Laravel, MYSQL*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan **judul “Aplikasi Penjadwalan Rapat Pegawai Pada Bappeda Litbang Kota Palembang Berbasis Website”**. Ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. 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. Beny Bandanadjaja S.T.,M.T. selaku Plt Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E., M.SE.Ak. selaku Wakil Direktur II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerja sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, 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 DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Ir. Zulkarnain M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 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 bagi penulis.
12. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta. Terima kasih untuk Mamaku yang paling kusayangi dan Ayahku yang sudah memberikan kasih dan sayang kepada penulis yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Untuk saudara- saudaraku, Bang Aan, Adek Fadhli, dan Adek Wawa. yang telah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas dukungan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.
14. Untuk Tante Dan Oom tersayang, yang Telah Ikut Membantu memberi dukungan.
15. Untuk Rapi, yang selalu membersamai proses penulis, menjadi tempat bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah dan senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa yang selalu dilangitkan.
16. Teman- teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 2021 dan teman-teman kelas 6IC yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini.
17. Teruntuk sahabatku Alifa Salsabillah dan yasmin yang selalu menjadi tempat bertukar pikiran dan berkeluh kesah selama proses pengerjaan laporan.
18. Untuk Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

19. Last but not least. Terima kasih untuk diri sendiri, yang begitu luar biasa telah bertahan dalam menikmati proses panjang laporan akhir ini. 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, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Metode Pengembangan Sistem	6
2.2 Teori Judul	8

2.2.1	Pengertian Aplikasi	8
2.2.2	Pengertian Penjadwalan	8
2.2.3	Pengertian Rapat	9
2.2.4	Pengertian Pegawai	9
2.2.5	Pengertian Website	9
2.2.6	Pengertian Aplikasi Penjadwalan Rapat Pegawai Pada Bappeda Litbang Kota Palembang Berbasis Website	9
2.3	Teori Khusus	10
2.3.1	Unfied Model Laguage (UML)	10
2.3.2	Kamus Data...	14
2.4	Teori Program	15
2.4.1	Basis Data (<i>Database</i>).....	15
BAB III TINJAUAN UMUM		24
3.1	Deskripsi Organisasi	24
3.1.1	Gambaran Organisasi	24
3.2	Visi dan Misi	25
3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi	25
3.3	Struktur Organisasi serta Uraian Tugas dan Fungsi Bappeda Litbang Kota Palembang.....	26
3.3.1	Susunan Organisasi Bappeda Litbang Kota Palembang	26
3.3.2	Uraian Tugas dan Fungsi Bappeda Litbang Kota Palembang Berdasarkan peraturan Walikota	27
3.4	Sistem Yang Sedang Berjalan	32
3.5	Sistem Yang Akan Berjalan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Penyelidikan Awal	34
4.2	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	34

4.3	Studi Kelayakan	35
4.4	Tempat Dan Waktu Penelitian	36
4.5	Alat dan Bahan	36
4.6	Tahap Pengembangan Sistem.....	37 4.7
	Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Definition</i>)	38
	4.7.1 kebutuhan Fungsional	38
	4.7.2 kebutuhan Non Fungsional	38
4.8	Desain Aplikasi	39
	4.8.1 <i>Use Case</i> Diagram	40
	4.8.2 <i>Activity</i> Diagram	42
	4.8.3 <i>Sequence</i> Diagram	51
	4.8.4 <i>Class</i> Diagram	58
	4.8.5 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	59
	4.8.6 Kamus Data	60
	4.8.7 <i>Desain</i> Tabel	62
	4.8.8 Perancangan <i>Interface</i>	65
	4.8.9 Tampilan Aplikasi	74
	4.8.10 Pengujian Aplikasi	83
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1	Kesimpulan.	89
5.2	Saran.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use case diagram	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data	15
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi	36
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem Lama dan Baru Berdasarkan PIECES	39
Tabel 4.3 Definisi Aktor	41
Tabel 4.4 Definisi Use Case	42
Tabel 4.5 Tabel User	64
Tabel 4.6 Tabel Rapat	64
Tabel 4.7 Tabel Laporan.....	65
Tabel 4.8 Tabel Bidang	65
Tabel 4.9 Pengujian Aplikasi	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengembangan Sistem Metode Waterfall	6
Gambar 2.2 Tampilan Visual studio code	17
Gambar 2.3 Tampilan <i>HTML</i>	18
Gambar 2.4 Tampilan <i>CSS</i>	19
Gambar 2.5 Tampilan <i>XAMPP</i>	20
Gambar 2.6 Tampilan <i>MYSQL</i>	21
Gambar 2.7 Tampilan <i>php</i>	21
Gambar 2.8 Tampilan <i>Laravel</i>	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan	32
Gambar 3.3 Sistem Yang Akan Berjalan.....	33
Gambar 4.1 Usecase Diagram	41
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin – Login	44
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin – Kelola Pengguna	45
Gambar 4.4 Activity Diagram Admin – Kelola Bidang	46
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin – Jadwal Rapat	47
Gambar 4.6 Activity Diagram Admin – Laporan Rapat	48
Gambar 4.7 Activity Diagram User – Login User	49
Gambar 4.8 Activity Diagram User– Kelola Pengguna	50
Gambar 4.9 Activity Diagram User – Kelola Bidang	50
Gambar 4.10 Activity Diagram User – Jadwal Rapat	51
Gambar 4.11 Activity Diagram User – Laporan Rapat	52
Gambar 4.12 Sequence Diagram Admin – Login	53
Gambar 4.13 Sequence Diagram Admin– Keloja Pengguna	53
Gambar 4.14 Sequence Diagram Admin– Kelola Bidang	54
Gambar 4.15 Sequence Diagram Admin– Jadwal Rapat	55
Gambar 4.16 Sequence Diagram Admin– Laporan Rapat	56
Gambar 4.17 Sequence Diagram User – Login	56
Gambar 4.18 Sequence Diagram User – Kelola Pengguna	57
Gambar 4.19 Sequence Diagram User – Kelola Bidang	57
Gambar 4.20 Sequence Diagram User – Jadwal Rapat	58
Gambar 4.21 Sequence Diagram User – Laporan Rapat	59
Gambar 4.22 Class Diagram	61
Gambar 4.23 ERD	62
Gambar 4.24 Halaman Login	67
Gambar 4.25 Halaman Dashboard – Admin	67

Gambar 4.26 Halaman Tambah Kelola Pengguna – Admin	69
Gambar 4.27 Halaman Kelola Bidang – Admin.....	69
Gambar 4.28 Halaman Kelola Bidang – Admin.....	70
Gambar 4.29 Halaman Jadwal Rapat – Admin	70
Gambar 4.30 Halaman Laporan Rapat– Admin	71
Gambar 4.31 Halaman Profile – <i>Admin</i>	71
Gambar 4.32 Halaman Dashboard – User	72
Gambar 4.33 Halaman Kelola Pengguna – User	72
Gambar 4.34 Halaman Kelola Bidang – User	73
Gambar 4.35 Halaman Jadwal Rapat – User	74
Gambar 4.36 Halaman Buat Jadwal Rapat – User	74
Gambar 4.37 Halaman Laporan Rapat – User	74
Gambar 4.38 Halaman Buat Laporan Rapat – User	75
Gambar 4.39 Halaman Buat Laporan Rapat – User	75
Gambar 4.40 Halaman Login	76
Gambar 4.41 Halaman Dasboard – Admin	76
Gambar 4.42 Halaman Kelola Pengguna – Admin	77
Gambar 4.43 Halaman Tambah Kelola Pengguna – Admin	77
Gambar 4.44 Halaman Kelola Bidang – Admin.....	78
Gambar 4.45 Halaman Tambah Bidang – Admin	78
Gambar 4.46 Halaman Jadwal Rapat – Admin	79
Gambar 4.47 Halaman Laporan Rapat – Admin	79
Gambar 4.48 Halaman Profile – Admin	80
Gambar 4.49 Halaman Dashboard – <i>User</i>	80
Gambar 4.50 Halaman Kelola Pengguna – User	81
Gambar 4.51 Halaman Kelola Bidang – <i>User</i>	81
Gambar 4.52 Halaman Jadwal Rapat – User	82
Gambar 4.53 Halaman Tambah Jadwal Rapat – <i>User</i>	82
Gambar 4.54 Halaman Laporan Rapat – <i>User</i>	83
Gambar 4.55 Halaman Tambah Laporan Rapat – <i>User</i>	83
Gambar 4.56 Halaman <i>Profile</i> – <i>User</i>	84