

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI KANTOR
DINAS PERIKANAN KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS
WEBSITE**



Galuh Pratiwi 09010581923053

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI KANTOR DINAS PERIKANAN KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
Di Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III

Oleh :

GALUH PRATIWI 09010581923053

Pembimbing I,

M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Palembang, 30 Juli 2022
Pembimbing II,

Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

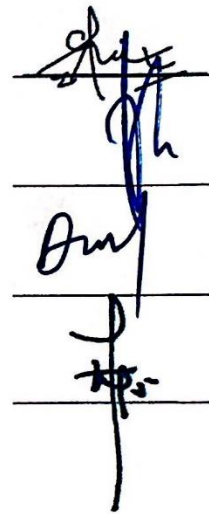
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Oktober 2022

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji I : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Galuh Pratiwi

NIM : 09010581923053

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam melakukan/ penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhr dilaksanakana di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan say aini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 19 September 2022



Galuh Pratiwi
NIM. 09010581923053

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya (QS. Al Baqarah 286)”.
- “Yakinlah, ada sesuatu yang menantimu setelah sekian banyak kesabaran yang kau jalani, yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit (Ali bin Abi Thalib)”.
- Ada hal yang tidak bisa kita kontrol karena kita adalah manusia yang terbatas. Jadi, tugas kita adalah melakukan yang terbaik lalu menyerahkan sisanya kepada Tuhan (Jerome Polin).

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Ibu dan Bapak yang saya sayangi*
- ❖ *Mbak Ayu, Mba Wuri, Mba Ira, Abang, Kak Dedek yang selalu menyemangati*
- ❖ *Keponakanku Aska, Alma, Anaya*
- ❖ *Sahabatku Yohana Sicke Fuansah*
- ❖ *Teman seperjuanganku TechnoMaster*
- ❖ *Dinosaurus Hijau*
- ❖ *Almamater kuningku dan Baju Angkatan*

ABSTRAK
APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI KANTOR DINAS
PERIKANAN KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE

Oleh :


Galuh Pratiwi

09010581923053

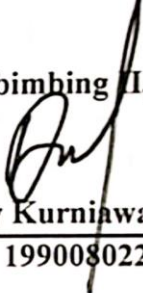
Pada Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas dalam pengolahan data kepegawaian sudah menggunakan sistem komputerisasi, tetapi masih terdapat kendala dalam pengolahan data pegawai kantor tersebut yang membutuhkan waktu yang lama dan kesulitan dalam pencarian dan penerimaan data pegawai nya. Aplikasi *Website* Pengolahan Data Pegawai Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas yang memiliki kemampuan untuk memberikan kemudahan Admin dan Kepala Dinas saat pencarian, dan penerimaan informasi mengenai data pegawai lebih baik dan cepat dari sebelumnya. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu menggunakan metode *Waterfall*, dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *DBMS* nya. Aplikasi Pengolahan Data Pegawai web ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan Admin dalam mengolah dan penyajian laporan data pegawai lebih baik, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Pengolahan data, *Website*, *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*.



Menyetujui,
Pembimbing I,


M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Pembimbing II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

APPLICATIONS FOR PROCESSING EMPLOYEE DATA AT THE MUSI RAWAS REGENCY FISHERIES SERVICE OFFICE BASED ON WEBSITE


By

Galuh Pratiwi 09010581923053

At the Department of Fisheries in processing personnel data we are already using a computerized system, but there are still problems in processing office employee data which requires a long time and difficulties in searching and receiving employee data. Website application for processing employee data for the Fisheries Service Office of Musi Rawas Regency which has the ability to provide convenience for the Admin and Head of Service when searching, and receiving information regarding employee data better and faster than before. The system development method used is the Waterfall method, and uses the PHP and MySQL programming languages as the DBMS. This web Employee Data Processing Application is expected to help and facilitate the Admin in processing and presenting employee data reports better, faster and more accurately.

Keywords : Data processing , Website, Waterfall, PHP, MySQL.



**Approveing,
Advisor I,**


M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Advisor II,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19900802201931006

**Approve,
Informatics Management Study Program Coordinator**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan Mengucapkan syukur Alhamdulillah atas Kehadiran Allah SWT dan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad s.a.w, karena atas berkah dan rahmat-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas Berbasis Website”**.

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang. Berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama penelitian yang berlangsung dari bulan Juni 2022 sampai Juli 2022 di Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas.

Sebagai manusia yang memiliki kelemahan, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir yang dibuat masih jauh dari kata sempurna serta penuh dengan kekurangan, hal ini tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya masukan-masukan baik berupa kritik maupun saran yang dapat penulis gunakan sebagai bahan perbaikan bagi Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan masukan berupa saran, dorongan, bimbingan serta petunjuk secara langsung dari pembimbing dan banyak pihak lainnya yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan petunjuk, dan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat Kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan serta memotivasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dedy Kuriawan, M.Sc. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc. selaku Ketua Sidang dan Bapak Yoppy Sazaki, S.Si., M.T. selaku penguji sidang *Komprehensif* saya yang dilaksanakan pada tanggal 12 Oktober 2022.
8. Mbak Tryandhi Fadesa, A.Md selaku Admin Program Studi Manajemen Informatika.
9. Kedua Orangtua saya sayangi yaitu Mulyono dan Ris Endah Kumoro, yang selalu memberikan dukungan, semangat serta selalu mendoakan saya untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir Saya.
10. Mbak Ayu Anugraheni Putri, Mbak Nimas Wuri Agustin, Mbak Ira Melinda, dan Kakak ipar saya Abang Himsar Nasution, dan Kak Septian Kurniawan yang telah banyak memberikan dukungan, dan semangat.
11. Pihak Pegawai Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas yang telah mengizinkan saya penelitian disana.
12. Sahabat saya Yohana Sicke Fuansah dan Rika Rahmadayanti yang selalu memebrikan banyak motivasi dan semangat.
13. Dinosaurus Hijau saya, Riki Yoga Pratama Putra yang selalu menyemangati saya.

14. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu, memberikan informasi dan tidak pernah berhenti memotivasi saya selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, terima kasih kepada, Angelia, Siti, Asma, Gema, Fauzan, Arib, Firman, Rizki.
15. Teman-teman seangkatan terkhususnya Prodi Manajemen Informatika tahun 2019 yang telah banyak memberikan informasi yang sangat berguna.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 30 Juli 2022

Penulis


Galuh Pratiwi
NIM. 09010581923053

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Dinas Perikanan Musi Rawas	4
2.2. Visi dan Misi Dinas Perikanan Musi Rawas	5
2.3. Struktur Organisasi Dinas Perikanan Musi Rawas	6
2.4. Teori Umum.....	7
2.4.1. Pengertian Pengolahan Data	7
2.4.2. Pengertian Pegawai	7
2.4.3. Pengertian Mutasi Pegawai.....	7
2.4.4. Pengrtian Aplikasi	7
2.4.5. Pengertian Website.....	7
2.4.6. Pemrograman PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.4.7. Pengertian MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	8
2.4.8. Bootstrap.....	8
2.5. Teori Khusus.....	8

2.5.1.	Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	8
2.5.2.	Pengertian Basis Data.....	9
2.5.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.5.4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		13
3.1.	Tempat Penelitian.....	13
3.2.	Metode Pengumpulan Data.....	13
3.3.	Metode Pengembangan Aplikasi	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		17
4.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	17
4.2.	Perancangan Sistem Baru	17
4.2.1.	Kegunaan Sistem.....	17
4.2.2.	Pengguna Sistem	18
4.2.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	18
4.2.4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
4.3.	Rancangan Tabel.....	23
4.3.1.	Tabel Super User.....	23
4.3.2.	Tabel Pegawai	24
4.3.3.	Tabel Mutasi	25
4.3.4.	Tabel Jabatan.....	25
4.4.	Rancangan <i>Interface</i>	26
4.4.1.	Rancangan Antar Muka Halaman Login	26
4.4.2.	Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	26
4.4.3.	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Data Pegawai.....	27
4.4.4.	Rancangan Antar Muka Halaman Data Pegawai	28
4.4.5.	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Data Mutasi	28
4.4.6.	Rancangan Antar Muka Halaman Data Mutasi	29
4.4.7.	Rancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Data Jabatan	30
4.4.8.	Rancangan Antar Muka Halaman Data Jabatan	30
4.4.9.	Rancangan Antar Muka Halaman Laporan	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1.	Hasil.....	32

5.2. <i>Interface</i> Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai.....	32
5.2.1. Halaman Login.....	32
5.2.2. Halaman Admin	33
5.2.3. Halaman Kepala Dinas	38
5.2.4. Halaman Laporan	41
5.3. Pengujian Perangkat Lunak	43
5.3.1. Pengujian Mengenai Halaman Login	43
5.3.2. Pengujian Mengenai Halaman Data Pegawai	44
5.3.3. Pengujian Mengenai Halaman Data Mutasi	45
5.3.4. Pengujian Mengenai Halaman Data Jabatan	46
5.3.5. Pengujian Mengenai Halaman Laporan	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Perikanan Musi Rawas	6
Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan metode Waterfall	14
Gambar 4.1 Diagram Konteks	18
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	19
Gambar 4.3 Level 1 Proses 2.1 Pengolahan Data Pegawai	20
Gambar 4.4 Level 1 Proses 3.1 Pengolahan Data Mutasi	21
Gambar 4.5 Level 1 Proses 4.1 Pengolahan Data Jabatan.....	21
Gambar 4.6 Level 1 Proses 5.1 Laporan	22
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
Gambar 4.8 Rancangan Antar Muka Halaman Login	26
Gambar 4.9 Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	27
Gambar 4.10 Rancangan Antar Muka Halasman Input Data Pegawai	27
Gambar 4.11 Rancangan Antar Muka Halaman Data Pegawai	28
Gambar 4.12 Rancangan Antar Muka Input Data Mutasi	29
Gambar 4.13 Rancangan Antar Muka Halaman Data Mutasi	29
Gambar 4.14 Rancangan Antar Muka Input Data Jabatan	30
Gambar 4.15 Rancangan Antar Muka Halaman Data Jabatan	30
Gambar 4.16 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan	31
Gambar 5.1 Halaman Login Admin, Kepala Dinas	32
Gambar 5.2 Halaman Home Login Admin.....	33
Gambar 5.3 Halaman Data Pegawai yang Telah Di input.....	34
Gambar 5.4 Halaman input Data Pegawai.....	34
Gambar 5.5 Halaman Edit Data Pegawai	35
Gambar 5.6 Halaman Detail Data Pegawai	35
Gambar 5.7 Halaman Data Mutasi	36
Gambar 5.8 Halaman input Data Mutasi	36
Gambar 5.9 Halaman Edit Data Mutasi.....	37
Gambar 5.10 Halaman Data Jabatan	37
Gambar 5.11 Halaman input Data Jabatan	38

Gambar 5.12	Halaman Home Kepala Dinas.....	39
Gambar 5.13	Halaman Data Pegawai.....	40
Gambar 5.14	Halaman Data Mutasi.....	40
Gambar 5.15	Halaman Data Jabatan	41
Gambar 5.16	Halaman Laporan	41
Gambar 5.17	Halaman Cetak Laporan Data Pegawai.....	42
Gambar 5.18	Halaman Cetak Laporan Data Mutasi	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – simbol DFD	10
Tabel 2.2 Simbol – simbol ERD	12
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Super User	23
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Pegawai	24
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Mutasi.....	25
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Jabatan.....	26
Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login.....	43
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Data Pegawai.....	44
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Data Mutasi	45
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Data Jabatan	46
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Laporan	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Laporan Penelitian Hasil Wawancara.....	51
Lampiran 1.2 Surat Keputusan SK Pembimbing Project Akhir	53
Lampiran 1.3 Surat Izin Penelitian Project Akhir.....	54
Lampiran 1.4 Surat Pernyataan Validasi Plagiat Project Akhir	55
Lampiran 1.5 Validasi Persentase Plagiat Laporan Project Akhir.....	56
Lampiran 1.6 Kartu Konsultasi Pembimbing I.....	57
Lampiran 1.7 Kartu Konsultasi Pembimbing II.....	58
Lampiran 1.8 Form Perbaikan Revisi Ujian Project Akhir	59
Lampiran 1.9 Lokasi Penelitian Project Akhir	60
Lampiran 1.10 Pertemuan saat Pengambilan Data Project Akhir.....	60

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berdasarkan data Pemerintahan Kabupaten Musi Rawas Provinsi Sumatera Selatan 2022 menunjukkan bahwa jumlah Dinas yang ada di Kabupaten Musi Rawas ada 24 Dinas (Dinas Komunikasi, 2022). Salah satu dari beberapa Dinas yang berada di Kabupaten Musi Rawas yaitu Dinas Perikanan. Dimana untuk teknologi informasi belum begitu berkembang di daerah tersebut, salah satunya penggunaan Aplikasi. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan kearah sistem informasi yang berbasis komputer semakin meningkat, Sehingga menjadi lebih cepat dan mudah misalnya untuk melakukan pendataan pegawai dalam suatu Perusahaan/instansi agar lebih memudahkan dalam mengelola data-data pegawai. Selain itu penataan data juga dilakukan secara teratur, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan yang tentunya akan mendukung kegiatan operasional dan pengambilan keputusan yang tepat (Anggraini, 2019).

Pada Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas saat ini sistem pengolahan data nya telah menggunakan sistem komputerisasi dalam melakukan kegiatannya, tetapi pada instansi tersebut masih memiliki kendala dan belum sepenuhnya maksimal dalam pengolahan data nya, seperti perekapan data pegawai, data mutasi dan kenaikan pangkat pegawai. Data yang di proses secara komputerisasi menggunakan *Microsoft Word* disimpan folder, penginputan data dan pembuatan laporan yang tidak beraturan sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pencarian dan penerimaan data pegawai sehingga dapat memperlambat kinerja dan juga dapat menyebabkan resiko kehilangan data jika komputer tempat penyimpanan data rusak.

Dengan melihat masalah tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem pengolahan data yang lebih baik dalam membuat sistem informasi pengolahan data pegawainya. Salah satu cara agar informasi data pegawai tersajikan dengan baik dengan menggunakan suatu perangkat lunak yang dapat menampilkan data pegawai secara

cepat dan akurat berbasis web sehingga dapat mempermudah apabila suatu saat data tersebut akan digunakan sebagai bahan informasi. Dengan adanya sistem informasi ini kinerja pegawai menjadi lebih akurat karena informasi yang diperlukan mengenai data pegawai tidak membutuhkan waktu yang lama untuk mencari dan pembuatan laporan data pegawai di Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI KANTOR DINAS PERIKANAN KABUPATEN MUSI RAWAS BERBASIS WEBSITE**” sebagai judul tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan di Diploma Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan penjelasan dari latar belakang diatas sehingga yang menjadi pokok :

1. Bagaimana meningkatkan sistem kinerja pegawai menjadi lebih cepat dan tidak membutuhkan waktu yang lama, seperti : mengelola data, pembuatan/ cetak laporan otomatis.
2. Bagaimana mendesain sistem pengolahan data pegawai yang berplatform *website* pada studi kasus Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas menggunakan metode *waterfall*.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan merancang dan membuat aplikasi pengolahan data pegawai kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kinerja dengan menyediakan sistem yang memudahkan dalam pengelolaan data kepegawaian Kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas menggunakan metode *waterfall*.
2. Tersedianya Rancangan Sistem Pengolahan Data Pegawai Kantor Dinas Perikanan Musi Rawas dengan *Data flow diagram* (DFD) agar mempermudah dalam pengembangan sistem sesuai dengan kebutuhan instansi tersebut.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat membuat aplikasi pengolahan data pegawai pada kantor Dinas Perikanan Kabupaten Musi Rawas adalah sebagai berikut:

1. Membantu dan mempermudah admin dalam melakukan proses pendataan pegawai pada Dinas guna memberikan informasi dan membantu admin dalam membuat laporan.
2. Memberikan informasi mengenai laporan data pegawai untuk Kepala Dinas.
3. Menyediakan sistem pengolahan data pegawai Dinas Perikanan Musi Rawas yang lebih teratur dalam penyimpanan data kepegawainya sehingga lebih maksimal

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Kantor Dinas Perikanan Musi Rawas yang akan dibahas, yaitu :

1. Dalam proses ini, hanya membahas tentang sistem pengolahan data dengan cara sistem berbasis *website*.
2. Software pengembang yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi pengolahan data pegawai ini adalah *Visual Studio Code*, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasenya menggunakan *MySQL*.
3. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*, dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*.
4. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa laporan kepegawaian mencakup biodata, data mutasi, dan informasi data jabatan dari kantor tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, M. (2018). Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 1(2), 70–78. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v1i2.10>
- Agustiranda Bagaskara, P., & Sekreningsih, N. (2019). Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019*, 2(2017), 83.
- Anggraini, R. (2019). Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan Berbasis Web. *Rani*.
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 22–27.
- Dinas Komunikasi, I. dan S. K. M. R. (2022). *Pemerintah Kabupaten Musi Rawas*. <https://musirawaskab.go.id/site/>
- Hukum, F., & Airlangga, U. (2016). *Perlindungan hukum bagi warga negara dalam pelaksanaan mutasi pegawai negeri sipil*. 31(2), 254–272.
- Nataniel, D., & Hatta, H. R. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser*. 4(1), 47–54.
- Nora. (2019). *APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI SMA NEGERI 9 PALEMBANG*.
- Patel. (2021). *Sistem Informasi Pengarsipan Buku Berbasis Web Dengan Bahasa Pemrograman PHP & MySQL (Studi Kasus: LKP. Intermedia Training Center) Ahmad*. 1(2), 66–81.
- Permatasari, D. (2021). Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam Pada Koperasi SMP PGRI 2 Marga Sekampung. *Jurnal Ilmu Data*, 1(3), 1–13.
- Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, M. (2018). (2018). Perancangan Aplikasi

Komik Hadist Berbasis Multimedia. *JurTI (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(2), 113-121. *JurTI (Jurnal Teknologi Informasi)*, 2(2), 113–121.

Tabalong, K., & Selatan, P. K. (2021). *KECAMATAN TANJUNG KABUPATEN TABALONG*. 4, 1749–1761.

Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.