

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEPEGAWAIAN  
BERBASIS *WEBSITE* PADA BIRO ADMINISTRASI  
PEMBANGUNAN SEKRETARIAT DAERAH  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan  
pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**Salsabillah Puspitasari  
062030800322**

**PROGRAM STUDI DII MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*"Karena Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan".*

*(Q.s. Al-Insyirah : 5)*

*"Sebagian manusia dibesarkan oleh lingkungan yang mendewakan hasil tanpa menghargai proses, maka mari rayakan dengan tepuk tangan kecil atas pencapaian sampai hari ini dengan orang yang mau merayakannya"*

*(Salsabillah Puspitasari)*

*Kami persembahkan untuk :*

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Kakak Perempuan*
- 3. Keluarga, Kakek Nenek, dan Paman*
- 4. Keluarga Besar Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan*
- 5. Almamater Kebanggaan*
- 6. Dosen Pembimbing*
- 7. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF*
- 8. Sahabat Tercinta*

## ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat suatu Sistem Informasi yang dapat membantu proses kinerja pegawai dalam pengelolaan dan pengarsipan data kepegawaian pada Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Prov. Sumatera Selatan dengan Admin berperan dalam mengelola semua sistem yang ada pada aplikasi, yaitu melakukan pembuatan data akun, pembuatan hak akses pada akun, pembuatan data pegawai, verifikasi cuti pegawai, melihat laporan kinerja pegawai, membuat cuti pegawai dan melakukan cetak laporan pegawai. Pegawai berperan dalam menambah data pribadi pegawai, file lampiran pegawai, melakukan laporan kinerja pegawai, dan melakukan pengajuan cuti pegawai. Kepala bagian berperan dalam melihat atau me-monitoring kegiatan yang ada pada aplikasi serta melakukan verifikasi laporan kinerja pegawai dan pengajuan cuti pegawai. Kepala bagian mempunyai semua hak akses seperti admin tetapi tidak dapat melakukan pembuatan data melainkan hanya dapat melihat semua data.. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem *SDLC Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Data Flow Diagram*, *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan Kamus Data, dan menggunakan Bahasa pemrograman *framework PHP* yaitu *Laravel* serta *database MySQL*. Sistem Informasi ini diharapkan dapat mempermudah pegawai bagian Tata Usaha dalam mengelola data kepegawaian

Kata Kunci : Pengelolaan, Kepegawaian, *Website*, *SDLC Waterfall*, *Laravel*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this Final Report is to create an Information System that can assist the process of employee performance in managing and archiving personnel data at the Development Administration Bureau of the Regional Secretariat of Prov. South Sumatra with Admin plays a role in managing all existing systems in the application, namely creating account data, creating access rights to accounts, creating employee data, verifying employee leave, viewing employee performance reports, creating employee leave and printing employee reports. Employees play a role in adding employee personal data, employee attachment files, conducting employee performance reports, and submitting employee leave requests. The section head plays a role in viewing or monitoring the activities in the application and verifying employee performance reports and submitting employee leave. The section head has all access rights like admin but cannot generate data but can only view all data. The method used for preparing this report is the SDLC Waterfall system development method. The processes used to design this system are Data Flow Diagrams, Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Blockcharts, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD) and Data Dictionary, and use the PHP framework programming language, namely Laravel and MySQL database. This information system is expected to make it easier for employees of the Administration section to manage personnel data

Keywords: Management, Staffing, Website, SDLC Waterfall, Laravel, MySQL

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Kepegawaian Berbasis *Website* pada Biro Administrasi Pembangunan Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan”**.

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. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK 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 Aryanti, 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. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Ir. Zulkarnain, S.H., M.Si selaku Kepala Biro dan Ibu Henny Mukolisa, S.H., M.H selaku Kasubbag Tata Usaha Biro Adm. Pembangunan Sumsel.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Keluarga tercinta kakek, nenek, paman, kakak perempuan saya Nurjannah Baiti Novriliani yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik. Juga untuk mendiang mama saya, ibu “Martinawati” yang sudah menemani perjalanan saya sampai saya masuk kuliah.
14. Masyarakat grup “kentang” yang selalu menjadi teman sekaligus sahabat untuk saya, khususnya “Beyin” yang menjadi sahabat yang selalu mendukung saya.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IF khususnya “sahabat saya Niak dan gadis Ulu” teman seperjuangan saya dalam melalui drama perkuliahan ini sampai kita bisa lulus bersama.
16. And last but not list kepada diri saya sendiri yang sudah sangat hebat dan kuat sampai hari ini, salsa dengan segala ketidakpeyadirian pada dirinya sangat bangga dengan proses dan pencapaian yang telah diusahakan ini, peluk hangat pada diri untuk semua hal baik maupun buruk yang telah dilalui. “salsa hebat”

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, Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2.1 Metode Observasi .....	4
1.6.2.2 Metode Wawancara .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer.....	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.3 Pengertian Data.....	7
2.1.4 Pengertian Basis Data.....	7

2.1.5 Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	7
2.2 Teori Judul .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Pengertian Informasi.....	9
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.4 Pengertian Pengelolaan.....	10
2.2.5 Pengertian Pegawai.....	11
2.2.6 Pengertian <i>Website</i> .....	11
2.3 Teori Khusus .....	12
2.3.1 <i>Diagram Konteks</i> .....	12
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	13
2.3.3 <i>Flowchart</i> .....	14
2.3.4 <i>Blockchart</i> .....	15
2.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
2.3.6 Kamus Data .....	18
2.4 Teori Program .....	18
2.4.1 Pengertian <i>Visual Studio Code</i> .....	18
2.4.2 Pengertian HTML.....	19
2.4.3 Pengertian CSS .....	19
2.4.4 Pengertian PHP.....	20
2.4.5 Pengertian Laravel.....	20
2.4.6 Pengertian MySQL .....	21
2.4.7 Pengertian XAMPP .....	21
2.4.8 Pengertian Bootstrap.....	21
2.4.9 Pengertian Javascript .....	22

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....21**

3.1 Sejarah Singkat Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi Sumatera Selatan .....	21
3.2 Visi & Misi Biro Administrasi Pembangunan Setda Prov. Sumatera Selatan.....	21
3.3 Tugas Poko dan Fungsi Biro Administrasi Pembangunan	



Setda Prov. Sumatera Selatan .....	22
3.4 Struktur Organisasi dan Pembagian Biro Administrasi Pembangunan Setda Prov. Sumatera Selatan.....	22
3.4.1 Struktur Organisasi .....	22
3.4.2 Pembagian Biro Administrasi Pembangunan Setda Prov. Sumatera Selatan.....	24
3.5 Uraian Tugas dan Tujuan.....	25
3.5.1 Bagian Administrasi Pembangunan Pemerintah Pusat .....	22
3.5.2 Bagian Administrasi Pembangunan Pemerintah Provinsi dan Kabupaten/Kota.....	24
3.5.3 Bgian Program, Evaluasi dan Pelaporan .....	24
3.6 Lokasi Perusahaan.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Rekayasa Sistem .....	34
4.2 Analisis Kebutuhan .....	34
4.2.1 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	35
4.2.2 Studi Kelayakan .....	35
4.2.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
4.2.4 Alat dan Bahan .....	37
4.3 Desain Sistem.....	38
4.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	38
4.3.1.1 <i>Diagram Konteks</i> .....	39
4.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	40
4.3.2 <i>Blockchart</i> .....	41
4.3.3 <i>Flowchart</i> .....	42
4.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	45
4.3.5 Kamus Data .....	46
4.3.6 Perencanaan <i>Interface</i> .....	48
4.3.7 Tampilan Aplikasi .....	75
4.4 Pengujian Aplikasi .....	88

4.4.1 Sumber Daya Manusia.....	89
4.4.2 Metode Pengujian .....	90
4.4.3 Tujuan Pengujian .....	90
4.4.5 Kesimpulan Pengujian.....	90
4.5 Pemeliharaan .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
5.1 Kesimpulan .....	93
5.2 Saran.....	94

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol Diagram Konteks .....	12
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	13
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Blockchart</i> .....	15
Tabel 2.5 Simbol – simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
Tabel 2.4 Simbol – simbol Kamus Data.....	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	36
Tabel 4.2 Tabel <i>Database</i> User .....	46
Tabel 4.3 Tabel <i>Database</i> Pegawai .....	46
Tabel 4.4 Tabel <i>Database</i> File Pegawai.....	46
Tabel 4.5 Tabel <i>Database</i> Laporan Kinerja Pegawai.....	47
Tabel 4.6 Tabel <i>Database</i> Cuti Pegawai .....	47
Tabel 4.7 Tabel <i>Database</i> Pengajuan Cuti Pegawai .....	47
Tabel 4.8 Materi Pengujian .....	88
Tabel 4.9 Kesimpulan Pengujian .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan dalam Model Waterfall .....	8
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	26
Gambar 3.2 Lokasi Perusahaan .....	33
Gambar 4.1 Diagram konteks.....	39
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	40
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	41
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin .....	42
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pegawai .....	43
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kepala Bagian.....	44
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	45
Gambar 4.8 Desain Halaman Login.....	48
Gambar 4.9 Desain Halaman Dashboard .....	49
Gambar 4.10 Desain Halaman Data Pengguna .....	50
Gambar 4.11 Desain Halaman Tambah Data Pengguna .....	51
Gambar 4.12 Desain Halaman Edit Data Pengguna.....	52
Gambar 4.13 Desain Halaman Lihat Data Pengguna.....	53
Gambar 4.14 Desain Halaman Ubah Password .....	54
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Peran.....	55
Gambar 4.16 Desain Halaman Tambah Data Peran.....	53
Gambar 4.17 Desain Halaman Edit Data Peran .....	54
Gambar 4.18 Desain Halaman Lihat Data Peran .....	55
Gambar 4.19 Desain Halaman Hapus Data Peran.....	56
Gambar 4.20 Desain Halaman Data Pegawai .....	57
Gambar 4.21 Desain Halaman Tambah File Pegawai dan Biodata Pegawai .....	58
Gambar 4.22 Desain Halaman Laporan Kinerja Pegawai.....	59
Gambar 4.23 Desain Halaman Tambah Data Laporan Kinerja Pegawai ....	59
Gambar 4.24 Desain Halaman Edit Data Laporan Kinerja Pegawai .....	60

Gambar 4.25 Desain Halaman Pengajuan Cuti Pegawai .....	60
Gambar 4.26 Desain Halaman Tambah Data Pengajuan Cuti .....	61
Gambar 4.27 Desain Halaman Data Cuti Pegawai.....	61
Gambar 4.28 Desain Halaman Tambah Data Cuti Pegawai .....	62
Gambar 4.29 Desain Halaman Konfirmasi Laporan Kinerja Pegawai .....	63
Gambar 4.30 Desain Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti Pegawai .....	64
Gambar 4.31 Desain Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti Pegawai .....	65
Gambar 4.32 Desain Halaman Cetak Laporan Pegawai .....	66
Gambar 4.33 Desain Halaman Cetak Laporan Kinerja Pegawai .....	67
Gambar 4.34 Desain Halaman Cetak Laporan Cuti Pegawai .....	68
Gambar 4.35 Halaman Login .....	48
Gambar 4.36Halaman Dashboard .....	49
Gambar 4.37 Halaman Data Pengguna .....	50
Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Pengguna .....	51
Gambar 4.39 Halaman Edit Data Pengguna.....	52
Gambar 4.40 Halaman Lihat Data Pengguna.....	53
Gambar 4.41 Halaman Ubah Password.....	54
Gambar 4.42 Halaman Data Peran .....	55
Gambar 4.43 Halaman Tambah Data Peran.....	53
Gambar 4.44 Halaman Edit Data Peran .....	54
Gambar 4.45 Halaman Lihat Data Peran .....	55
Gambar 4.56 Halaman Hapus Data Peran.....	56
Gambar 4.47 Halaman Data Pegawai.....	57
Gambar 4.48 Halaman Tambah File Pegawai dan Biodata Pegawai .....	58
Gambar 4.49 Halaman Laporan Kinerja Pegawai.....	59
Gambar 4.50 Halaman Tambah Data Laporan Kinerja Pegawai .....	59
Gambar 4.51 Halaman Edit Data Laporan Kinerja Pegawai.....	60
Gambar 4.52 Halaman Pengajuan Cuti Pegawai .....	60
Gambar 4.53 Halaman Tambah Data Pengajuan Cuti .....	61
Gambar 4.54 Halaman Data Cuti Pegawai.....	61
Gambar 4.55 Halaman Tambah Data Cuti Pegawai .....	62

Gambar 4.56 Halaman Konfirmasi Laporan Kinerja Pegawai.....	63
Gambar 4.57 Halaman Verifikasi Pengajuan Cuti Pegawai .....	64
Gambar 4.58 Halaman Cetak Laporan Pegawai .....	66
Gambar 4.59 Halaman Cetak Laporan Kinerja Pegawai .....	67
Gambar 4.60 Halaman Cetak Laporan Cuti Pegawai .....	68