

**APLIKASI PENGARSIPAN DATA PEGAWAI PADA INSTALASI SUMBER
DAYA MANUSIA (SDM) DI RSUP DR.RIVAI ABDULLAH
PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Saidi Tamir
062030801805**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Saidi Tamir
NPM : 062030801805
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengarsipan Data Pegawai Pada Instalasi Sumber
Daya Manusia (SDM) di RSUP Dr.Rivai Abdullah
Palembang Berbasis *Website* Menggunakan *Framework*
CodeIgniter

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si
NIP. 196003111989031065

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tak ada yang tak mungkin jika kita berusaha, dan ingatlah jika kita jatuh tujuh kali maka kita harus bangkit delapan kali karna dengan kita bangkit dengan mudah kita menggapai mimpi. Jangan tenggelam Di dalam masa-masamu yang kelam Dan percayalah roda pasti berputar Cahaya terang Datang”. (Ari Lesmana, *Fourtenty*).

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua Mama dan Bapak Serta Adik Saya*
- 2. Keluarga Besar SIMRS RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan Dede(oca), Rasyid, Nuri, dan Khususnya Kelas 6-ID*

ABSTRAK

Teknologi adalah salah satu elemen utama dari pembangunan yang terencana. Tanpa perkembangan teknologi, perkembangan zaman tidak akan secepat dan secanggih sekarang. Penelitian bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi pengarsipan data pegawai di Instalasi Sumber Daya Manusia (SDM) pada Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Rivai Abdullah Palembang yang dapat mengatasi permasalahan pengolahan data pada sistem yang lama, terutama pengelolaan arsip dokumen data kepegawaian. Dalam penelitian ini digunakan Electronic Filling System (EFS) dimana arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik. Adapun tahapan penelitian terdapat tiga tahapan utama yaitu analisa system, perancangan system dan implementasi sistem. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan metode *waterfall*. Hasil analisis selanjutnya dijadikan acuan untuk merancang sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD). Hasil dari tahap perancangan akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dengan bantuan *Framework Codeigniter*. Dari pengujian aplikasi sistem dengan menggunakan *Blackbox testing*. Aplikasi ini mempunyai dua entitas yaitu User dan Admin, dimana User data arsip yang ada di aplikasi dan admin mengirimkan pengajuan dari user, serta admin bisa menyimpan Arsip Data Pegawai, Arsip Cuti, Arsip Pensiunan. Dengan harapan aplikasi ini dapat memudahkan proses penyimpanan data arsip dan pengajuan arsip.

Kata Kunci : RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang, Aplikasi, Pengarsipan Data Pegawai, *Website, DFD, Waterfall, Php, Mysql*.

ABSTRACT

Technology is one of the main elements of planned development. Without the development of technology, the times would not be as fast and sophisticated as they are now. The research aims to develop an employee data archiving application at the Human Resources (HR) Installation at the Central General Hospital (RSUP) Dr. Rivai Abdullah Palembang which can overcome data processing problems in the old system, especially the management of employee data document archives. In this study, the Electronic Filing System (EFS) is used where the archive has changed its physical form from paper sheets to electronic sheets. The research stages have three main stages, namely system analysis, system design and system implementation. The data collected is analyzed using the waterfall method. The results of the next analysis are used as a reference for designing the system using the Data Flow Diagram (DFD). The results of the design stage will be implemented using the PHP web programming language with the help of the Codeigniter Framework. From testing system applications using Blackbox testing. This application has two entities, namely User and Admin, where the User archives data in the application and the admin sends submissions from the user, and the admin can store Employee Data Archives, Leave Archives, Retiree Archives. With the hope that this application can facilitate the process of storing archive data and filing archives.

Keywords: RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang, Application, Employee Data Archiving, Website, DFD, Waterfall, Php, Mysql..

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengarsipan Data Pegawai Di Instalasi Sumber Daya Manusia Pada RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang Berbasis Webstie Menggunakan Framework Codeigniter”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si dan Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Seluruh Pegawai dan Staff di RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang.
11. Orang tua dan keluarga yang tercinta dan penuh kasih, yang selalu meberikan dukungan dan motivasi serta orang-orang terdekat yang selalu memberikan semangat.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya untuk kelas 6ID.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Di dalam penulisan laporan akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasannya 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, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Lapoaran Akhir	6
1.4.1. Tujuan.....	6
1.4.2. Manfaat.....	6
1.5 Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir	7
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	7
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	7
1.5.2.1 Data Primer	7
1.5.2.2 Data Sekunder	8
1.5.2.3 Metode Pengamatan (Observasi).....	8

1.5.2.4	Metode Wawancara.....	9
1.5.2.5	Metode Studi Pustaka.....	9
1.6	Sistematika Penulisan.....	10
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1	Teori Umum.....	12
2.1.1	Pengertian Komputer.....	12
2.1.2	Pengertian Perangkat Lunak.....	12
2.1.3	Pengertian Data	13
2.2	Teori Khusus	13
2.2.1	Metode Pengembangan Aplikasi.....	13
2.2.2	Pengujian Aplikasi	16
2.2.3	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.2.4	Pengertian <i>Block Chart</i>	20
2.2.5	Pengertian <i>Flowchart</i>	22
2.2.6	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.2.7	Pengertian Kamus Data.....	25
2.3	Teori Judul	26
2.3.1	Pengertian Aplikasi	26
2.3.2	Pengertian Pengarsipan	26
2.3.3	Pengertian Data	27
2.3.4	Pengertian Pegawai	27
2.3.5	Pengertian Website.....	28
2.3.6	Pengertian Aplikasi Pengarsipan Data Pegawai di Instalasi Sumber Daya Manusia pada RSUP Dr.Rivai Abdullah Palembang Berbasis <i>Website</i> Menggunakan <i>Framework</i> <i>Codeigniter</i>	28
2.4	Teori Program	29
2.4.1	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	29
2.4.2	Pengertian XAMPP	30
2.4.3	Pengertian Visual Code Studio	32

2.4.4	Pengertian <i>PHP (Hypertext Processor)</i>	33
2.4.5	Pengertian <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	34
2.4.6	Pengertian <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	34
2.4.7	Pengertian <i>JavaScript</i>	35
BAB III	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	38
3.1	Profil Instansi	38
3.2	Makna Logo Instansi.....	40
3.3	Visi dan Misi RSUP dr.Rivai Abdullah Palembang	42
3.3.1	Visi Instansi.....	42
3.3.2	Misi Instansi	42
3.4	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	42
3.4.1	Struktur Organisasi.....	42
3.4.2	Pembagian Tugas	44
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	47
3.6	Data Arsip Pegawai.....	48
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1	Tahap Penyelidikan.....	50
4.1.1	Penyelidikan Awal	50
4.1.2	Studi Kelayakan	50
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian	52
4.1.4	Alat dan Bahan Pembuatan Aplikasi.....	52
4.1.4.1	Alat	52
4.1.4.2	Bahan.....	53
4.2	Tahapan Pengembangan Sistem.....	53
4.2.1.1	Persyaratan Kebutuhan yang Diperlukan (<i>Requirement</i>).....	53
4.2.1.1.2	Kebutuhan Fungsional	54
4.2.1.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional	54
4.3	Perancangan (<i>Design</i>)	54

4.3.1	Diagram Konteks	55
4.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	56
4.3.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 1	56
4.3.3	Flowchart.....	59
4.3.3.1	Flowchart Admin Mengelola Data Pegawai	56
4.3.3.2	Flowchart Admin Mengelola Laporan Permohonan Pengajuan Data	60
4.3.3.4	Flowchart Pegawai Mengajukan Permohonan Pengajuan Data.....	61
4.3.3.5	Pegawai Melihat Riwayat Pengajuan Data	62
4.3.4	<i>Blockchart</i>	63
4.3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65
4.3.6	Kamus Data.....	66
4.4	Struktur Tabel.....	67
4.5	Desain Perencanaan <i>Interface</i>	67
4.5.1	Desain Halaman Admin	69
4.5.1.1	Desain Halaman <i>Login</i> Admin.....	69
4.5.1.2	Desain <i>Dashboard</i> Admin.....	69
4.5.1.3	Desain Halaman Data Kategori.....	70
4.5.1.4	Desain Halaman User (Admin).....	71
4.5.1.5	Desain Halaman Tambah User.....	71
4.5.1.6	Desain Halaman Laporan Pengajuan Arsip.....	72
4.5.1.7	Desain Halaman Pengajuan Arsip Data Pegawai	72
4.5.1.8	Desain Halaman Pengajuan Arsip Cuti Pegawai	73
4.5.1.9	Desain Halaman Pengajuan Arsip Pensiunan ...	73
4.5.1.10	Desain Halaman Ganti Password	74
4.5.2	Desain Halaman User.....	74
4.5.2.1	Desain Halaman <i>Login</i> User	74
4.5.2.2	Desain Halaman Dashboard User.....	75

4.5.2.3	Desain Halaman Form Pengajuan Arsip	76
4.5.2.4	Desain Halaman Ganti Password User.....	76
4.6	Hasil Tampilan Aplikasi (Implementasi And Unit Testing)	77
4.6.1	Tampilan Halaman Admin.....	77
4.6.1.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	77
4.6.1.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	77
4.6.1.3	Tampilan Halaman Data Kategori	78
4.6.1.4	Tampilan Halaman Data User.....	78
4.6.1.5	Tampilan Halaman Tambah User.....	79
4.6.1.6	Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Arsip.....	79
4.6.1.7	Tampilan Halaman Pengajuan Data Arsip Pegawai	80
4.6.1.8	Tampilan Halaman Pengajuan Arsip Cuti.....	80
4.6.1.9	Tampilan Halaman Pengajuan Arsip Pensiunan	81
4.6.1.10	Tampilan Halaman Ganti Password Admin...	81
4.6.2	Tampilan Halaman User	82
4.6.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> User.....	82
4.6.2.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> User	82
4.6.2.3	Tampilan Halaman Data Pengajuan Arsip.....	83
4.6.2.4	Tampilan Halaman Form Pengajuan Arsip....	83
4.6.2.4	Tampilan Halaman Ganti Password User.....	84
4.6.2.4	Hasil Report Pengajuan	85
4.7	Pengujian Sistem (<i>Integration And System Testing</i>).....	86
4.7.1	Pengujian Sistem Halaman Admin	86
4.7.2	Pengujian Sistem Halaman User.....	87
4.15	Pemeliharaan Sistem (<i>Operation And Maintenance</i>).....	89

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)18
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>20
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>22
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)24
Tabel 2.5	Simbol-simbol Kamus Data26
Tabel 4.1	Studi Kelayakan51
Tabel 4.2	Tabel Admin.....67
Tabel 4.3	Tabel User67
Tabel 4.4	Tabel Arsip.....68
Tabel 4.5	Tabel Kategori.....68
Tabel 4.6	Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Admin.....85
Tabel 4.7	Tabel Pengujian Aplikasi Halaman User87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tahapan-Tahapan Metode Waterfall14
Gambar 2.2	Pengertian <i>Database</i>29
Gambar 2.3	Pengertian Xampp30
Gambar 2.4	Pengertian Visual Code Studio32
Gambar 2.5	Pengertian PHP33
Gambar 2.6	Pengertian HTML34
Gambar 2.7	Pengertian CSS34
Gambar 2.8	Pengertian <i>JavaScript</i>35
Gambar 3.1	Makna Logo40
Gambar 3.2	Struktur Organisasi43
Gambar 3.3	Sistem Yang Sedang Berjalan.....47
Gambar 4.1	Diagram Konteks55
Gambar 4.2	Tampilan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> level 1.....57
Gambar 4.3	Flowchart Admin Mengelola Data Pegawai59
Gambar 4.4	Flowchart Admin Mengelola Laporan Permohonan Pengajuan Data.....60
Gambar 4.5	Flowchart Pegawai Mengajukan Permohonan Data61
Gambar 4.6	Flowchart Pegawai Melihat Riwayat Pengajuan Data62
Gambar 4.7	<i>Blockchart</i>64
Gambar 4.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>65
Gambar 4.9	Tampilan Login Admin69
Gambar 4.10	Desain <i>Dashboard</i> Admin70
Gambar 4.11	Desain Halaman Data Kategori Admin70
Gambar 4.12	Desain Halaman User (Admin).....71
Gambar 4.13	Desain Halaman Tambah User (Admin).....71

Gambar 4.14	Desain Halaman Laporan Pengajuan Arsip	72
Gambar 4.15	Desain Halaman Pengajuan Arsip Data Pegawai	72
Gambar 4.16	Desain Halaman Pengajuan Arsip Cuti Pegawai	73
Gambar 4.17	Desain Halaman Pengajuan Arsip Pensiunan	73
Gambar 4.18	Desain Halaman Ganti Password (Admin)	74
Gambar 4.19	Desain Halaman Login User	74
Gambar 4.20	Desain Halaman Dashboard User	75
Gambar 4.21	Desain Halaman Data Pengajuan Arsip	75
Gambar 4.22	Desain Halaman Form Pengajuan Arsip	76
Gambar 4.23	Desain Halaman Ganti Password User	76
Gambar 4.24	Halaman <i>Login</i> Admin	77
Gambar 4.25	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	77
Gambar 4.26	Halaman Data Kategori	78
Gambar 4.27	Halaman Data User	78
Gambar 4.28	Halaman Tambah User	79
Gambar 4.29	Halaman Laporan Pengajuan Arsip	79
Gambar 4.30	Halaman Pengajuan Arsip Data Pegawai	80
Gambar 4.31	Halaman Pengajuan Arsip Cuti	80
Gambar 4.32	Halaman Pengajuan Arsip Pensiunan	81
Gambar 4.33	Halaman Ganti Password Admin	81
Gambar 4.34	Halaman <i>Login</i> User	82
Gambar 4.35	Halaman <i>Dashboard</i> User	82
Gambar 4.36	Halaman Data Pengajuan Arsip	83
Gambar 4.37	Halaman Form Pengajuan Arsip	83
Gambar 4.38	Halaman Ganti Password User	84
Gambar 4.38	Halaman Ganti Password User	84
Gambar 4.39	Hasil Report Pengajuan	85