

**APLIKASI PENGAJUAN PEMBUATAN KARTU PEGAWAI, KARTU
ISTRI DAN KARTU SUAMI PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KOTA PALEMBANG
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Thesya Febrianty
061930801738**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



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 : **Thesya Febrianty**
NPM : **061930801738**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **DIII Manajemen Informatika**
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengajuan Pembuatan Kartu Pegawai,
Kartu Istri dan Kartu Suami pada Badan
Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya
Manusia Kota Palembang dengan *Framework*
*Codeigniter***

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 03 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Nita Novita, SE.,MM.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap.”

(Q.S. Al- Insyirah: 6-8)

“Hidup itu seperti mengendarai sepeda. Untuk menjaga keseimbangan, Anda harus terus bergerak.”

(Albert Einstein)

Laporan Ini Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ Kedua orang tua saya, Papa dan Mama tersayang yang telah memberikan motivasi, dukungan dan doanya.**
- ❖ Saudara kandung tersayang serta keluarga besar yang telah membantu dan memberikan dukungan.**
- ❖ Dosen pembimbing dan seluruh dosen yang telah membimbing, mengajari dan mendidik selama ini.**
- ❖ Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.**
- ❖ Teman-teman seperjuangan khususnya teman-teman Kelas 6 IF.**
- ❖ Keluarga besar HMJ MI khususnya Angkatan 2020.**
- ❖ Almamater**

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pengajuan Pembuatan Kartu Pegawai, Kartu Istri dan Kartu Suami pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang dengan Framework Codeigniter. Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang memiliki beberapa pelayanan kepegawaian salah satunya adalah pelayanan pembuatan Kartu Pegawai (KARPEG), Kartu Istri (KARIS) dan Kartu Suami (KARSU). Pelayanan tersebut masih dilakukan dengan cara manual yaitu pegawai menyerahkan berkas fisik secara langsung ke BKPSDM Kota Palembang. Hal ini dapat mengakibatkan berkas yang tersimpan tidak terstruktur, rentan hilang dan rusak serta susah untuk dicari dikarenakan masih menggunakan berkas fisik. Aplikasi pengajuan pembuatan kartu pegawai, kartu istri dan kartu suami ini membantu pegawai agar dapat mengajukan berkas pengajuan pembuatan kartu pegawai, kartu istri dan kartu suami secara *online* dengan berkas digital. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan dapat diakses oleh Admin, Pegawai dan Kepala Bidang melalui *browser*.

Kata Kunci: Digital, Pengajuan, Kartu Pegawai, Kartu Istri, Kartu Suami, Codeigniter.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build an Application Submission for Making Employee Cards, Wife Cards and Husband Cards at the Palembang City Personnel and Human Resources Development Agency with the Codeigniter Framework. Palembang City Personnel and Human Resources Development Agency has several staffing services, one of which is the Service for Making Employee Cards (KARPEG), Wife Cards (KARIS) and Husband Cards (KARSU). The service is still carried out manually, where employees submit physical files directly to the Palembang City BKPSDM. This can result in unstructured files stored, prone to loss and damage and difficult to find because they are still using physical files. This application submission for making employee cards, wife cards and husband cards helps employees to submit files for submitting employee cards, wife cards and husband cards online with digital files. This application uses the PHP and MySQL programming languages and can be accessed by Admin, Employees and Heads of Fields via a browser.

Keywords: Digital, Submission, Employee Cards, Wife Cards, Husband Cards, Codeigniter.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan Pembuatan Kartu Pegawai, Kartu Istri dan Kartu Suami pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang dengan *Framework Codeigniter*”** ini 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.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., 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. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.

9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Pegawai BKPSDM Kota Palembang.
13. Kedua orang tua tersayang, Drs. Tony Mirza, M.Si. dan Rosilah, S.Pd. yang senantiasa memberikan motivasi, doa dan dukungan.
14. Saudara kandung tersayang, Theo Vhaldino dan Tya Meilia Roza. Serta keluarga besar yang telah membantu dan memberikan dukungan.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
16. Keluarga besar HMJ Manajemen Informatika khususnya angkatan 2020-2021.
17. Sobat milkshake, M. Irgi Rafiansyah dan Lisa Putri Sari yang telah ada dan memberikan dukungan. Serta NCT DREAM.
18. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

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 TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7

2.1.2	Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	7
2.1.3	Pengertian Internet.....	8
2.1.4	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.5	Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2	Teori Judul	10
2.2.1	Pengertian Aplikasi	10
2.2.2	Pengertian Pengajuan.....	10
2.2.3	Pengertian Pembuatan.....	10
2.2.4	Pengertian Kartu Pegawai (KARPEG).....	10
2.2.5	Pengertian Kartu Istri (KARIS) dan Kartu Suami (KARSU).....	10
2.2.6	Pengertian <i>Framework Codeigniter</i>	11
2.2.7	Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	11
2.3	Teori Khusus	11
2.3.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.3.2	Pengertian <i>Blockchart</i>	14
2.3.3	Pengertian Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	17
2.3.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.3.5	Pengertian Kamus Data.....	21
2.4	Teori Program	22
2.4.1	Pengertian XAMPP.....	22
2.4.2	Pengertian MySQL.....	22
2.4.3	Pengertian PHP.....	23
2.4.3.1	Sintak Dasar PHP.....	23
2.4.3.2	Tipe Data PHP.....	24
2.4.4	Pengertian MySQL Front.....	25

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1 Sejarah Singkat Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.....	26
3.2 Visi dan Misi Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.....	27
3.2.1 Visi	27
3.2.2 Misi	27
3.3 Kedudukan Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.....	27
3.4 Struktur Organisasi.....	28
3.5 Uraian Fungsi dan Tugas Struktur Organisasi.....	29
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 41
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	41
4.1.2 Studi Kelayakan.....	42
4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
4.1.4 Alat dan Bahan.....	43
4.1.4.1 Alat.....	43
4.1.4.2 Bahan.....	44
4.1.5 Analisis Kebutuhan.....	44
4.1.5.1 Kebutuhan Fungsional	44
4.1.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	45
4.1.6 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	45
4.2 Perancangan Sistem.....	46
4.2.1 Diagram Konteks.....	47
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	48

4.2.3	<i>Blockchart</i>	50
4.2.4	<i>Flowchart</i>	51
4.2.4.1	<i>Flowchart</i> Admin BKPSDM.....	51
4.2.4.2	<i>Flowchart</i> Pegawai ASN.....	52
4.2.4.3	<i>Flowchart</i> Kepala Bidang.....	53
4.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (DFD).....	54
4.2.6	Kamus Data.....	55
4.3	Desain Data Tabel.....	56
4.3.1	Tabel <i>User</i>	56
4.3.2	Tabel Karpeg.....	57
4.3.2	Tabel Karis Karsu.....	58
4.4	Desain Tampilan Aplikasi.....	59
4.4.1	Rancangan Halaman Admin.....	59
4.4.1.1	Rancangan Halaman Login.....	59
4.4.1.2	Rancangan Halaman Dashboard	59
4.4.1.3	Rancangan Halaman Data Pengguna.....	60
4.4.1.4	Rancangan Halaman Konfirmasi Pengajuan Kartu Pegawai.....	60
4.4.1.5	Rancangan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	61
4.4.1.6	Rancangan Halaman Konfirmasi Pengajuan Karis Karsu.....	61
4.4.1.7	Rancangan Halaman Rekap Karis Karsu.....	62
4.4.2	Rancangan Halaman Pegawai.....	62
4.4.2.1	Rancangan Halaman Login.....	62
4.4.2.2	Rancangan Halaman Dashboard	63
4.4.2.3	Rancangan Halaman Pengajuan Kartu Pegawai.....	63
4.4.2.4	Rancangan Halaman Status Kartu Pegawai.....	64
4.4.2.5	Rancangan Halaman Pengajuan Karis Karsu.....	64

4.4.2.6 Rancangan Halaman Status Karis Karsu.....	65
4.4.3 Rancangan Halaman Kepala Bidang.....	65
4.4.3.2 Rancangan Halaman Dashboard.....	66
4.4.3.3 Rancangan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	66
4.4.3.4 Rancangan Halaman Rekap Karis Karsu.....	67
4.5 Tampilan Program	67
4.5.1 Tampilan Halaman Admin.....	67
4.5.1.1 Tampilan Halaman Login.....	67
4.5.1.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	68
4.5.1.3 Tampilan Halaman Data Pengguna.....	68
4.5.1.4 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Kartu Pegawai.....	69
4.5.1.5 Tampilan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	69
4.5.1.6 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Karis Karsu.....	70
4.5.1.7 Tampilan Halaman Rekap Karis Karsu.....	70
4.5.2 Tampilan Halaman Pegawai.....	71
4.5.2.1 Tampilan Halaman Login.....	71
4.5.2.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	71
4.5.2.3 Tampilan Halaman Pengajuan Kartu Pegawai.....	72
4.5.2.4 Tampilan Halaman Status Kartu Pegawai Diterima.....	72
4.5.2.5 Tampilan Halaman Status Kartu Pegawai Ditolak.....	73
4.5.2.6 Tampilan Halaman Pengajuan Karis Karsu.....	73
4.5.2.7 Tampilan Halaman Status Karis Karsu Diterima....	74
4.5.2.8 Tampilan Halaman Status Karis Karsu Ditolak.....	74
4.5.3 Tampilan Halaman Kepala Bidang.....	75
4.5.3.1 Tampilan Halaman Login.....	75

4.5.3.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	75
4.5.3.3	Tampilan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	76
4.5.3.4	Tampilan Halaman Rekap Karis Karsu.....	76
4.6	Pengujian Sistem.....	77
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	79
4.8	Pembahasan.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	21
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	42
Tabel 4.2 Tampilan Tabel <i>user</i>	56
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Karpeg.....	57
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Karis_Karsu.....	58
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i>	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang.....	28
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	48
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	50
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin BKPSDM.....	51
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pegawai ASN.....	52
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang.....	53
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	54
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login Admin.....	59
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	59
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Pengguna.....	60
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Konfirmasi Pengajuan Kartu Pegawai... ..	60
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	61
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Konfirmasi Pengajuan Karis Karsu.....	61
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Rekap Karis Karsu.....	62
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Login Pegawai.....	62
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....	63
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Pengajuan Kartu Pegawai.....	63
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Status Kartu Pegawai.....	64
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pengajuan Karis Karsu.....	64
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Status Karis Karsu.....	65
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Login Kepala Bidang.....	65
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Dashboard Kepala Bidang.....	66

Gambar 4.23	Rancangan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	66
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Rekap Karis Karsu.....	67
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Login.....	67
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	68
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Data Pengguna.....	68
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Kartu Pegawai...	69
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	69
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan Karis Karsu.....	70
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Rekap Karis Karsu.....	70
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Login Pegawai.....	71
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	71
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Pengajuan Kartu Pegawai.....	72
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Status Kartu Pegawai Diterima.....	72
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Status Kartu Pegawai Ditolak.....	73
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Pengajuan Karis Karsu.....	73
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Status Karis Karsu Diterima.....	74
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Status Karis Karsu Ditolak.....	74
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Login Kepala Bidang.....	75
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Dashboard Kepala Bidang.....	75
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Rekap Kartu Pegawai.....	76
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Rekap Karis Karsu.....	76