

**APLIKASI PERMOHONAN CUTI PEGAWAI
BERBASIS *WEB* PADA UPTB PENGELOLAAN
PENDAPATAN DAERAH KOTA PAGAR ALAM**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Cindy Candika

061930800778

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Cindy Candika
NIM : 061930800778
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis *Web* pada
UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Rika Sadariawati, SE.,M.Si.
NIP 197302232002122001

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing II,

Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



Motto dan Persembahan

Motto:

“Sesungguhnya Allah memerintahkan kepada kamu supaya menyerahkan amanat kepada orang yang pantas menerimanya (ahlinya). Dan jika kamu mempertimbangkan suatu perkara, kamu harus memutuskan secara adil.

Sesungguhnya Allah memberi sebaik-baik nasehat. Allah itu Maha Mendengar dan Maha Melihat“.

(QS. An-Nisa' : 58)

“Kesuksesan adalah kemampuan untuk beranjak dari suatu kegagalan menuju ke kegagalan lain tanpa kehilangan keinginan untuk berhasil dan disaat kau dihadapkan dengan 2 pilihan menyerah atau terus berusaha ingatlah selalu dengan orang yang menyertaimu maka alasan itu sudah lebih dari cukup untuk membuatmu terus berusaha”.

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Kedua Orang Tua, Ayah Candra dan Ibu Sugiarsih Adek (Muhammad Rayen Agustian) dan Keluarga Besar yang sudah mendoakan dan memberi semangat.
- ❖ Sahabatku Septria Annisa Putri dan Teman-teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2019.
- ❖ Dosen-dosen saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya selama ini.
- ❖ Rika Sadariawati, SE.,M.Si dan Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir ini.
- ❖ Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
- ❖ *Last but not least I wanna thank me for believing in me, doing all this hard work, so gratefull, you'r great.*

ABSTRAK

Penulisan Laporan Akhir ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis *Website* yang dimaksudkan agar memudahkan dalam proses, pendataan data cuti pegawai, dan pengajuan permohonan cuti. Agar proses kegiatan tersebut lebih efisien dan tidak terjadi kendala maka dibangunlah sebuah Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis *Website*. Proses yang digunakan untuk Membangun Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *Framework CodeIgniter*. Aplikasi ini memiliki hak akses dari berbagai tipe *user*/pengguna. Terdapat 3 (tiga) tipe *User* pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya admin, pegawai, dan kepala pimpinan. Aplikasi ini menghasilkan *Output* berupa Surat cuti berbentuk *PDF* yang bisa di download atau dicetak oleh pegawai.

Kata Kunci : Aplikasi, Pegawai, Cuti, PHP, MySQL.

ABSTRACT

The writing of this Final Report aims to make a Website-Based Application for Employee Leave Application available to facilitate the process, data collection of employees, and submission of leave applications. The process used to build this application uses the PHP programming language, MySQL database, and the CodeIgniter Framework. This application has access rights of various types of users. There are 3 (three) types of Users who can access this application, starting from admins, employees, and heads of leaders. This application produces output in the form of a leave letter in the form of a PDF that can be downloaded or printed by employees.

Keywords : Application, Employee, Leave, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis *Web* pada UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat 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. Ibu Bapak dan Adik yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

8. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Leni Novianti, S.Kom. M.Kom Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan , serta Ilmu kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Pegawai UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam, terutama pada bagianyang terkait;
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
LEMBAR REKOMENDASI LAPORAN AKHIR	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1	Teori Umum.....	7
2.1.1	Perangkat Lunak	7
2.1.2	Komputer.....	7
2.1.3	Data.....	7
2.1.4	Basis Data	8
2.1.5	Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.2	Teori Khusus	10
2.2.1	Kamus Data	10
2.2.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
	2.2.2.1 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	11
	2.2.2.2 Kategori <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	11
2.2.3	Jenis-Jenis <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
	2.2.3.1 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	13
	2.2.3.2 Pengertian <i>Class Diagram</i>	15
	2.2.3.3 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	17
	2.2.3.4 Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	18
2.3	Teori Judul	21
2.3.1	Pengertian Perancangan	21
2.3.2	Pengertian Aplikasi	21
2.3.3	Pengertian Cuti.....	21
2.3.4	Pengertian Pegawai.....	22
2.3.5	Pengertian Website.....	22
2.3.6	Pengertian Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis <i>Web</i> pada UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam.....	22
2.4	Teori Program.....	23
2.4.1	Pengertian HTML.....	23
2.4.2	Pengertian <i>JavaScript</i>	23
2.4.3	Pengertian CSS.....	24
2.4.5	Pengertian PHP.....	24

2.4.5	Pengertian <i>CodeIgniter</i>	25
2.4.6	Pengertian XAMPP	25
2.4.7	MySQL.....	26
2.4.8	Pengertian Visual Studio Code.....	45
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		27
3.1	Sejarah UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Kota Pagar Alam	27
3.2	Visi dan Misi UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam	28
3.2.1	Visi	28
3.2.2	Misi.....	28
3.3	Struktur Organisasi UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam	28
3.4	Pembagian Tugas Kerja UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam	30
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.6	Sistem yang Akan Diterapkan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1	Penyelidikan Awal	36
4.1.2	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	36
4.1.3	Studi Kelayakan	37
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	38
4.1.4.1	Tempat	38
4.1.4.2	Waktu Penelitian	38
4.1.5	Alat dan Bahan	38
4.1.5.1	Alat.....	39
4.1.5.2	Bahan	39

4.1.6	Kebutuhan Fungsional.....	40
4.1.7	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
4.2	Rancangan Desain Sistem	40
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	48
4.2.2.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	48
4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>User</i>	49
4.2.2.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai.	50
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Cuti Pegawai.....	51
4.2.2.5	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Cuti Pegawai	52
4.2.2.6	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Permohonan Cuti.....	53
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	54
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	55
4.2.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	55
4.2.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Pegawai.....	55
4.2.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai ...	56
4.2.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Permohonan Cuti Pegawai.	56
4.2.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Permohonan Cuti Pegawai.	57
4.2.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Cuti Pegawai	57
4.3	Implementasi Sistem (<i>Implementation System</i>)	57
4.3.1	Desain Aplikasi	57
4.3.1.1	Desain Halaman <i>Login</i>	58
4.3.1.2	Desain Halaman Admin	58
4.3.1.2.1	Desain Halaman Dashboard Admin	58
4.3.1.2.2	Desain Halaman Data Pegawai.....	59
4.3.1.2.3	Desain Halaman Permohonan Cuti Pegawai.....	59

4.3.1.2.4	Desain Halaman Setting	60
4.3.1.3	Desain Halaman Pegawai.....	60
4.3.1.3.1	Desain Halaman Dashboard Pegawai.....	60
4.3.1.3.2	Desain Halaman Data Cuti Pegawai.....	61
4.3.1.3.3	Desain Halaman Permohonan Cuti Pegawai.....	61
4.3.1.3.4	Desain Halaman Setting	62
4.3.1.4	Desain Halaman Kepala Pimpinan.....	62
4.3.1.4.1	Desain Halaman Dashboard Kepala Pimpinan.....	62
4.3.1.4.2	Desain Halaman Data Admin.....	63
4.3.1.4.3	Desain Halaman Data Pegawai.....	63
4.3.1.4.4	Desain Halaman Data Cuti	64
4.3.1.4.5	Desain Halaman Setting	65
4.3.2	Hasil Tampilan Aplikasi.....	65
4.3.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	65
4.3.2.2	Tampilan Halaman Admin	65
4.3.2.2.1	Tampilan Halaman Dashboard Admin	65
4.3.2.2.2	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	66
4.3.2.2.3	Tampilan Halaman Data Cuti	66
4.3.2.2.4	Tampilan Halaman Settingg	67
4.3.2.3	Tampilan Halaman Pegawai	67
4.3.2.3.1	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	67
4.3.2.3.2	Tampilan Halaman Data Cuti.....	68
4.3.2.3.3	Tampilan Halaman Lengkapi Data Akun.....	68
4.3.2.3.4	Tampilan Halaman Permohonan	

	Cuti	69
	4.3.2.3.5 Tampilan Halaman Setting.	69
	4.3.2.4 Tampilan Halaman Kepala Pimpinan	70
	4.3.2.4.1 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Pimpinan.....	70
	4.3.2.4.2 Tampilan Halaman Data Admin.....	70
	4.3.2.4.3 Tampilan Halaman Data Pegawai. ..	71
	4.3.2.4.4 Tampilan Halaman Data Cuti	71
	4.3.2.4.5 Tampilan Halaman Setting	72
4.4	Pengujian Sistem	72
4.4.1	Pengujian Sistem Halaman Login Admin	73
4.4.2	Pengujian Sistem Halaman Login User.....	74
4.4.3	Pengujian Sistem Halaman Tambah Data Pegawai (Admin).....	75
4.4.4	Pengujian Sistem Halaman Data Cuti (Admin).....	76
4.4.5	Pengujian Sistem Halaman Setting.....	77
4.4.6	Pengujian Sistem Halaman Data Pegawai.....	78
4.4.7	Pengujian Sistem Halaman Tambah Permohonan Cuti Pegawai.....	79
4.4.8	Pengujian Sistem Halaman Konfirmasi Permohonan Cuti	80
4.5	Pemeliharaan Sistem	81
4.6	Pembahasan.....	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	84
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-Simbol pada Kamus Data11
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Use Case</i> Diagram13
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Class</i> Diagram16
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Activity</i> Diagram17
Tabel 2.5	Simbol-Simbol <i>Sequence</i> Diagram19
Tabel 4.1	Studi Kelayakan37
Tabel 4.2	Definisi Aktor42
Tabel 4.3	Definisi <i>Use Case</i>43
Tabel 4.4	Skenario <i>Use Case</i> Registrasi <i>User</i>44
Tabel 4.5	Skenario <i>Use Case</i> Login.....44
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi <i>User</i>44
Tabel 4.7	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Pegawai45
Tabel 4.8	Skenario <i>Use Case</i> Menambahkan Data Pegawai.....45
Tabel 4.9	Skenario <i>Use Case</i> Menampilkan Data Pegawai46
Tabel 4.10	Skenario <i>Use Case</i> Permohonan Cuti Pegawai.....46
Tabel 4.11	Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Cuti Pegawai.....47
Tabel 4.12	Tabel Uji Aplikasi Login Admin73
Tabel 4.13	Tabel Uji Aplikasi Login User74
Tabel 4.14	Tabel Uji Aplikasi Tambah Data Pegawai (Admin)75
Tabel 4.15	Tabel Uji Aplikasi Data Cuti (Admin)76
Tabel 4.16	Tabel Uji Aplikasi Setting 77
Tabel 4.17	Tabel Uji Aplikasi Data Pegawai 78
Tabel 4.18	Tabel Uji Aplikasi Tambah Permohonan Cuti Pegawai.....79
Tabel 4.19	Tabel Uji Aplikasi Konfirmasi Cuti Pegawai.80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tahapan-Tahapan Metode <i>Waterfall</i> 9
Gambar 2.2	Logo UML 11
Gambar 2.3	Kategori dan Macam-Macam Diagram UML..... 12
Gambar 2.4	Logo HMTL..... 23
Gambar 2.5	Logo <i>JavaScript</i> 23
Gambar 2.6	Logo CSS 24
Gambar 2.7	Logo PHP 24
Gambar 2.8	Logo <i>CodeIgniter</i> 25
Gambar 2.9	Logo XAMPP..... 25
Gambar 2.10	Logo MySQL 26
Gambar 2.11	Logo Visual Studio Code..... 26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi UPTB Pengelolaan Pendapatan Daerah Kota Pagar Alam..... 29
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> 41
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Login..... 48
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Registrasi 49
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai..... 50
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Permohonan Cuti Pegawai..... 51
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Data Cuti..... 52
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Permohonan Cuti..... 53
Gambar 4.8	<i>Class Diagram</i> 54
Gambar 4.9	<i>Sequence Diagram</i> Login..... 55
Gambar 4.10	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Pegawai..... 55
Gambar 4.11	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pegawai..... 56
Gambar 4.12	<i>Sequence Diagram</i> Permohonan Cuti Pegawai..... 56
Gambar 4.13	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Permohonan Cuti Pegawai..... 57
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Cuti Pegawai..... 57

Gambar 4.15	Desain Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4.16	Desain Halaman Dashboard Admin.....	58
Gambar 4.17	Desain Halaman Data Pegawai.....	59
Gambar 4.18	Desain Halaman Permohonan Cuti Pegawai.....	59
Gambar 4.19	Desain Halaman Setting.....	60
Gambar 4.20	Desain Halaman Dashboard Pegawai.....	60
Gambar 4.21	Desain Halaman Data Cuti Pegawai.....	61
Gambar 4.22	Desain Halaman Permohonan Cuti Pegawai.....	61
Gambar 4.23	Desain Halaman Setting.....	62
Gambar 4.24	Desain Halaman Dashboard Kepala Pimpinan.....	62
Gambar 4.25	Desain Halaman Data Admin.....	63
Gambar 4.26	Desain Halaman Data Pegawai.....	63
Gambar 4.27	Desain Halaman Data Cuti.....	64
Gambar 4.28	Desain Halaman Setting.....	64
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Login.....	65
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	65
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	66
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Data Cuti.....	66
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Setting.....	67
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	67
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Data Cuti.....	68
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Lengkapi Data Akun.....	68
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Permohonan Cuti.....	69
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Setting.....	69
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Dashboard Kepala Pimpinan.....	70
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Data Admin.....	70
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Data Pegawai.....	71
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Data Cuti.....	71
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Setting.....	72