

**APLIKASI PERMOHONAN CUTI PEGAWAI DAN SURAT IZIN
PERJALANAN DINAS PADA PENGADILAN TINGGI
PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



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

Oleh:

**Resti Dwi Putri
062030801771**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



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 : Resti Dwi Putri
NIM : 062030801771
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai dan Surat Izin
Perjalanan Dinas Pada Pengadilan Tinggi Palembang
Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


A Ari Gunawan S, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Palembang, Agustus 2023
Pembimbing II,


Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya perbuatan-perbuatan yang baik itu menghapuskan (dosa) perbuatan-perbuatan yang buruk.” - (Q.S Huud: 114)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Kakak Perempuan dan Adik Perempuan*
- 3. Satria Oktarianto*
- 4. Keluarga Besar Pengadilan Tinggi Palembang*
- 5. Almamater Kebanggaan*
- 6. Dosen Pembimbing*
- 7. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IB*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Dan Surat Izin Perjalanan Dinas Berbasis Website Pada Pengadilan Tinggi Palembang. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan solusi efisien dalam pengelolaan pengajuan cuti pegawai serta permohonan surat izin perjalanan dinas di lingkungan Pengadilan Tinggi Palembang. Aplikasi ini melibatkan empat jenis pengguna yaitu Pegawai, Petugas, Admin, dan Ketua. Yaitu, pada halaman Pegawai, pegawai dapat mengajukan permohonan cuti dengan mengisi formulir yang diperlukan dan melihat status permohonan cuti mereka. Pada halaman Petugas, petugas dapat melakukan validasi terhadap permohonan cuti pegawai serta membuat surat izin perjalanan dinas, petugas juga bertanggung jawab untuk membuat akun baru bagi admin dan ketua. Pada halaman admin, admin memiliki akses untuk melakukan validasi permohonan cuti dari seluruh pegawai, serta dapat melakukan pengajuan cuti. Sementara itu, pada halaman Ketua, ketua dapat melakukan validasi terhadap permohonan cuti serta surat izin perjalanan dinas yang diajukan oleh pegawai. 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 (DFD)* dan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Sistem ini terbagi menjadi 4 bagian yaitu halaman Pegawai, halaman Petugas, halaman Admin dan halaman Ketua.

Kata Kunci : Cuti, Izin Perjalanan Dinas, Validasi, *Website*, *Waterfall*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is a Web-Based Application for Employee Leave Request and Official Travel Permit at the High Court of Palembang. The application aims to provide an efficient solution in managing employee leave requests and official travel permit applications within the High Court of Palembang. The system involves four user roles: Employee, Officer, Admin, and Chief. The Employee section enables employees to submit leave requests by filling out the necessary forms and tracking the status of their leave applications. In the Officer section, officers are responsible for validating employee leave requests and generating official travel permits. Officers are also in charge of creating new accounts for admins and chiefs. The Admin section grants administrators access to validate leave requests from all employees and allows them to submit their own leave requests. On the other hand, the Chief section allows chiefs to validate both leave requests and official travel permits submitted by employees. The system was developed using the SDLC Waterfall method, with the design process utilizing Data Flow Diagrams (DFD). The application was implemented using PHP programming language and MySQL database. The primary objective of this application is to enhance the efficiency and transparency in managing employee leave requests and official travel permit applications. By providing a user-friendly and systematic solution, the hope is that the administrative process at the High Court of Palembang will be streamlined. The application also aims to improve accuracy in data management and provide a practical approach for employees, officers, admins, and chiefs to interact effectively within the system.

Keyword : Data Collection, Validation, Website, SDLC Waterfall, MySQL

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai dan Surat Izin Perjalanan Dinas Pada Pengadilan Tinggi Palembang Berbasis Website”**.

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. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriyansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Dr. Moh. Eka Kartika EM, SH., selaku Ketua Pengadilan Tinggi Palembang.
12. Bapak Junaidi, S.Psi., M.Si. selaku Kasub Kepegawaian Pengadilan Tinggi Palembang.
13. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
14. Kedua orang tua tercinta dan saudara yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
15. Pemilik NIM 062030200708 *support system* yang selama ini memberikan semangat dan dukungan serta membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IB.

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

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Pengertian Data.....	9
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	9
2.2 Teori Judul.....	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Permohonan	10
2.2.3 Pengertian Cuti	10

2.2.4	Pengertian Pegawai.....	12
2.2.5	Pengertian Surat Izin.....	13
2.2.6	Pengertian Perjalanan Dinas	13
2.2.7	Pengertian Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai dan Surat Izin Perjalanan Dinas pada Pengadilan Tinggi Palembang Berbasis <i>Website</i>	14
2.3	Teori Khusus.....	14
2.3.1	Diagram Konteks	14
2.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.3.3	<i>Flowchart</i>	17
2.3.4	<i>Blockchart</i>	19
2.3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.3.6	Kamus Data.....	22
2.4	Teori Program.....	23
2.4.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	23
2.4.2	Pengertian <i>HTML</i>	24
2.4.3	Pengertian <i>CSS</i>	24
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	25
2.4.5	Pengertian <i>XAMPP</i>	25
2.4.6	Pengertian <i>MySQL</i>	28
2.4.7	Pengertian <i>PHP</i>	28
2.4.8	Pengertian <i>CodeIgniter</i>	29
2.4.9	Pengertian <i>Javascript</i>	29
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI		30
3.1	Sejarah Pengadilan Tinggi palembang	30
3.2	Lokasi Instansi.....	31
3.3	Visi, Misi, Strategi dan Nilai Instansi.....	31
3.3.1	Visi Instansi.....	31
3.3.2	Misi Instansi.....	31
3.3.3	Tata Nilai Instansi	32
3.4	Logo Instansi.....	32
3.5	Struktur Organisasi Instansi.....	33
3.6	Uraian Tugas Pengadilan Tinggi Palembang	33
3.7	Sistem Yang Sedang Berjalan	38

3.7.1	Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Proses Izin Cuti ..	38
3.7.2	Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Proses Izin Perjalanan Dinas	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Rekayasa Sistem	40
4.2	Analisis Kebutuhan	41
4.2.1	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	41
4.2.2	Studi Kelayakan.....	41
4.2.3	Tempat dan Waktu Penelitian	43
4.2.4	Alat dan Bahan.....	43
4.3	Desain	44
4.3.1	Diagram Konteks	45
4.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	46
4.3.2.1.	<i>Data Flow Diagram</i> Cuti.....	46
4.3.2.2.	<i>Data Flow Diagram</i> SIPD	47
4.3.3	<i>Flowchart</i>	48
4.3.3.1.	<i>Flowchart</i> Pegawai.....	48
4.3.3.2.	<i>Data Flow Diagram</i> SIPD	49
4.3.3.3.	<i>Data Flow Diagram</i> SIPD	51
4.3.3.4.	<i>Data Flow Diagram</i> SIPD	52
4.3.4	<i>Blockchart</i>	54
4.3.5	ERD	55
4.3.6	Perencanaan Database.....	56
4.3.6.1	Desain Tabel.....	56
4.3.7	Perancangan Interface.....	58
4.3.8	Tampilan Aplikasi	71
4.4	Pengujian Aplikasi.....	86
4.4.1	Sumber Daya Manusia.....	87
4.4.2	Metode Pengujian	87
4.4.3	Tujuan Pengujian	87
4.4.4	Pelaksanaan Pengujian.....	87
4.4.4.1	Pengujian Perangkat Lunak	88
4.4.5	Kesimpulan Pengujian	90
4.5	Pemeliharaan.....	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol-simbol dalam Data Flow Diagram (DFD).....	15
Tabel 2. 2	Simbol-simbol Flowchart.....	18
Tabel 2. 3	Simbol-simbol Block Chart	19
Tabel 2. 4	Simbol-Simbol pada ERD.....	22
Tabel 2. 5	Simbol-simbol dalam Kamus Data	23
Tabel 4. 1	Studi Kelayakan	42
Tabel 4. 3	Tabel Cuti.....	56
Tabel 4. 4	Tabel Jenis_Kelamin	56
Tabel 4. 5	Tabel SIPD	57
Tabel 4. 6	Tabel Status_Cuti	57
Tabel 4. 7	Tabel user	57
Tabel 4. 8	Tabel User_detail	58
Tabel 4. 9	Tabel User_level.....	58
Tabel 4. 10	Materi Pengujian	86
Tabel 4. 12	Pengujian Registrasi User	88
Tabel 4. 13	Pengujian Login User	88
Tabel 4. 14	Pengujian Pengajuan Permohonan Cuti.....	89
Tabel 4. 15	Pengujian Permohonan Surat Izin Perjalanan Dinas Oleh Petugas ...	89
Tabel 4. 16	Kesimpulan Pengujian	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Logo Pengadilan Tinggi Palembang	32
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi Pengadilan Tinggi Palembang	33
Gambar 3. 3	Sistem yang sedang berjalan	38
Gambar 3. 4	Sistem yang sedang berjalan	39
Gambar 4. 1	Diagram Konteks	45
Gambar 4. 2	DFD Level 0.....	46
Gambar 4. 3	DFD Level 1.....	47
Gambar 4. 4	Flowchart Pegawai.....	48
Gambar 4. 5	Flowchart Petugas.....	49
Gambar 4. 6	Flowchart Admin.....	51
Gambar 4. 7	Flowchart Ketua.....	52
Gambar 4. 8	Blockchart	54
Gambar 4. 9	ERD.....	55
Gambar 4. 10	Desain Halaman Login Pegawai	58
Gambar 4. 11	Desain Halaman Dashboard Pegawai	59
Gambar 4. 12	Desain Halaman Data Cuti Pegawai	59
Gambar 4. 13	Desain Halaman Permohonan Cuti Pegawai	60
Gambar 4. 14	Desain Halaman Settings Pegawai.....	60
Gambar 4. 15	Desain Halaman Login Petugas	61
Gambar 4. 16	Desain Halaman Dashboard Petugas	61
Gambar 4. 17	Desain Halaman Admin Petugas.....	62
Gambar 4. 18	Desain Halaman Ketua Petugas	62
Gambar 4. 19	Desain Halaman Pegawai Petugas	63
Gambar 4. 20	Desain Halaman Data Cuti Petugas	63
Gambar 4. 21	Desain Halaman Data SIPD Petugas	64
Gambar 4. 22	Desain Halaman Buat SIPD Petugas	64
Gambar 4. 23	Desain Halaman Settings Petugas.....	65
Gambar 4. 24	Desain Halaman Login Admin.....	65
Gambar 4. 25	Desain Halaman Dashboard Admin.....	66
Gambar 4. 26	Desain Halaman Validasi Cuti Admin	66
Gambar 4. 27	Desain Halaman Data Cuti Saya Admin	67
Gambar 4. 28	Desain Halaman Permohonan Cuti Admin	67
Gambar 4. 29	Desain Halaman Settings Admin	68
Gambar 4. 30	Desain Halaman Login Ketua	68
Gambar 4. 31	Desain Halaman Dashboard Ketua	69
Gambar 4. 32	Desain Halaman Validasi Cuti Ketua.....	69
Gambar 4. 33	Desain Halaman Validasi SIPD Ketua	70
Gambar 4. 34	Desain Halaman Settings Ketua.....	70
Gambar 4. 35	Tampilan Aplikasi Halaman Register Pegawai	71
Gambar 4. 36	Tampilan Aplikasi Halaman Login Pegawai.....	71
Gambar 4. 37	Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard Pegawai	72

Gambar 4. 38	Tampilan Aplikasi Halaman Data Cuti Pegawai	72
Gambar 4. 39	Tampilan Aplikasi Halaman Permohonan Cuti Pegawai	73
Gambar 4. 40	Tampilan Aplikasi Halaman Settings Pegawai	73
Gambar 4. 41	Tampilan Aplikasi Halaman Lengkapi Data	74
Gambar 4. 42	Tampilan Aplikasi Halaman Login Petugas	74
Gambar 4. 43	Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard Petugas	75
Gambar 4. 44	Tampilan Aplikasi Halaman Admin Petugas	75
Gambar 4. 45	Tampilan Aplikasi Halaman Ketua Petugas	76
Gambar 4. 46	Tampilan Aplikasi Halaman Pegawai Petugas	76
Gambar 4. 47	Tampilan Aplikasi Halaman Data Cuti Petugas	77
Gambar 4. 48	Tampilan Aplikasi Halaman Data SPID Petugas	77
Gambar 4. 49	Tampilan Aplikasi Halaman Buat SPID Petugas	78
Gambar 4. 50	Tampilan Aplikasi Halaman Settings Petugas.....	78
Gambar 4. 51	Tampilan Aplikasi Halaman Login Admin	79
Gambar 4. 52	Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard Admin.....	79
Gambar 4. 53	Tampilan Aplikasi Halaman Validasi Cuti Admin	80
Gambar 4. 54	Tampilan Aplikasi Halaman Data Cuti Admin.....	80
Gambar 4. 55	Tampilan Aplikasi Halaman Permohonan Cuti Admin.....	81
Gambar 4. 56	Tampilan Aplikasi Halaman Settings Admin	81
Gambar 4. 57	Tampilan Aplikasi Halaman Lengkapi Data Akun Admin.....	82
Gambar 4. 58	Tampilan Aplikasi Halaman Login Ketua.....	82
Gambar 4. 59	Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard Ketua	83
Gambar 4. 60	Tampilan Aplikasi Halaman Validasi Cuti Ketua.....	83
Gambar 4. 61	Tampilan Aplikasi Halaman Validasi SPID	84
Gambar 4. 62	Tampilan Aplikasi Halaman Settings Ketua	84
Gambar 4. 63	Tampilan Aplikasi Halaman Lengkapi Data Akun Ketua	85