

**APLIKASI PENGAJUAN CUTI DAN LEMBUR
PEGAWAI PADA PT OKI PULP & PAPER MILLS BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan
DIII Manajemen Informatika Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Ayu Wulandari

062130801891

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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 : Ayu Wulandari
NPM : 062130801891
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Cuti Dan Lembur Pegawai
Pada PT Oki Pulp & Paper Milss Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 16 Juli 2024

Pembimbing I,

Henny Madora, S.Kom.,MM.
NIP 197709272005012001

Pembimbing II,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197909212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkan ku tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkan ku"

(Umar bin Khattab)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ **Allah SWT Dan Nabi Besar Muhammad SAW.**
- ❖ **Kedua Orang tua Tercinta.**
- ❖ **Ibu Henny Madora,S.Kom.,M.M selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II**
- ❖ **Kakak, Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih.**
- ❖ **Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IF dan Seluruh Pihak Yang Membantu.**
- ❖ **Almamater kebanggaan.**

ABSTRAK

Aplikasi Pengajuan Cuti dan Lembur Pegawai pada PT OKI Pulp & Paper Mills berbasis website adalah sistem yang dirancang untuk mempermudah dan mempercepat proses Pengajuan terkait cuti dan lembur pegawai di perusahaan. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi web untuk menyediakan platform yang efisien dan mudah diakses oleh pegawai, admin, dan supervisor. Fitur utama aplikasi meliputi pengajuan cuti dan lembur secara online, verifikasi atau persetujuan pengajuan oleh supervisor, serta pemantauan status pengajuan secara real-time. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengajuan cuti dan lembur yang sebelumnya dilakukan secara manual dan seringkali memakan waktu lama dapat dioptimalkan. Aplikasi ini memungkinkan pegawai untuk mengajukan dengan cepat, meminimalisir kesalahan dan mengurangi beban kerja admin. Selain itu, Proses yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, database MySQL. Aplikasi ini memiliki akses dari berbagai tipe user/pengguna. Terdapat 3(Tiga) tipe User pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya admin, pegawai, dan supervisor. Sistem ini menghasilkan Output berupa Laporan Rekapitulasi berbentuk pdf kendaraan dinas di PT PLN Indonesia Power Sektor Keramasan Palembang.

Kata kunci : Kata Kunci : Aplikasi, Pengajuan, Cuti, Lembur, Karyawan, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

Employee Leave and Overtime Submission Application at PT OKI Pulp & Paper Mills based on the website is a system designed to simplify and accelerate the Submission process related to employee leave and overtime in the company. This application utilizes web technology to provide an efficient and easily accessible platform for employees, admins, and supervisors. The main features of the application include online leave and overtime submission, verification or approval of submissions by supervisors, and monitoring of submission status in real time. With this application, the process of submitting leave and overtime which was previously done manually and often took a long time can be optimized. This application allows employees to submit quickly, minimize errors and reduce the admin's workload. In addition, the process used to build this application uses the PHP programming language, MySQL database. This application has access from various types of users. There are 3 (three) types of user users who can access this application, including admin, employee, and supervisor. This system produces Output in the form of a Summary Report in pdf format.

Keywords: Application, Submission, Leave, Overtime, Employee, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur Kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Infomasi Pengolahan Data Kepegawaian Pada Pt Oki Pulp & Paper Mills Berbasis Website.”** Ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini 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.Beny Bandanadjaja, S.T.,M.T. selaku PLT Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T..M.T. selaku Wakil Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti SE..MSI selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Manajemen Informatik Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Henny Madora, S.Kom.,MM selaku Dosen Pembimbing I.
9. Yusniarti, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Supratman dan Ibunda Yus Santi

yang senantiasa memberikan doa, semangat serta dukungan dan juga sebagai donatur terbesar dihidup saya.

12. Kepada seseorang yang sudah bersama saya sejak tahun 2016 M. Adif Prasetya yang senantiasa sabar dalam menghadapi mood saya serta selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam menyusun laporan ini. Sekaligus donatur terbaik ke 2 setelah orang tua.
13. Sahabat SMA tercinta saya Rani Safitri terimakasih sudah selalu merayakan hal-hal kecil tentang saya dan selalu siap sedia menjadi tumbal ketika saya pergi dalam keadaan tidak jujur.
14. Bestieku tersayang iyotttt A.K.A Elvira Elpiani partner selama kuliah partner nongki walaupun tidak kuliah yang selalu siap sedia mendengarkan curhatan tentang kuliah maupun percintaan.
15. Dan tak lupa untuk diri saya sendiri Ayu Wulandari terimakasih karna sudah berjuang dan melangkah sejauh ini dan masih tetap hidup walau sering terbesit ingin menyerah, perjalanan masih Panjang semangat dan putus asa.
16. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IF, dan
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik 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 agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca untuk menambah wawasan, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengambilan Data dan Waktu Pelaksanaan.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (software).....	8
2.1.3 Pengertian Basis Data (Database).....	8
2.1.4 Metode Pengembangan Aplikasi	9
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Kamus Data.....	11
2.2.2 DFD (Data Flow Diagram)	11
2.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	12
2.2.4 Flowchart	14

2.2.5 Blockchart	16
2.3 Pengertian Judul	17
2.3.1 Pengertian Aplikasi	17
2.3.2 Pengertian Pengajuam	18
2.3.3 Pengertian Lambur	18
2.3.4 Pengertian Cuti	18
2.3.5 Pengertian Kepegawaian	19
2.3.6 Pengertian Website	19
2.3.6 Pengertian Judul Secara Keseluruhan	19
2.4 Teori Program	20
2.4.1 Pengertian HTML	20
2.4.2 Pengertian PHP	20
2.4.3 Pengertian JavaScript	21
2.4.4 Pengertian CSS	22
2.4.5 Pengertian Bootstrap	23
2.4.6 Pengertian Xampp	23
2.4.7 Pengertian Mysql	24
BAB III	25
GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	25
3.1 Sejarah PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumatera Selatan	25
3.2 Visi, Misi, dan Makna Logo PT. OKI Pulp & Paper Mills	26
3.2.1 Visi PT. OKI Pulp & Paper Mills	26
3.2.2 Misi PT. PLN (Persero)	26
3.3 Stuktur Organisas PT OKI Pulp & Paper Mill	27
3.3.1 URAIAN TUGAS & Fungsi	28
3.3.2 Sistem Yang Berjalan	31
3.5.4 Sistem Yang Diajukan	32
BAB IV 34	
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan	34
4.2 Alat Bantu	34
4.2.1 Perangkat Keras	34
4.2.2 Perangkat Lunak (Software)	35
4.3 Tahapan Pengembangan Sistem	35

4.3.1 Pendefinisian Masalah	35
4.3.2 Studi Kelayakan	35
4.4 Analis Kebutuhan	36
4.5 Desain Sistem	37
4.5.1 Diagram Konteks	37
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	39
4.5.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Login	41
4.5.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Data Pegawai.....	42
4.5.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Data Pengajuan Cuti.....	44
4.5.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Data Pengajuan Lembur	46
4.5.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Laporan.....	47
4.5.9 Flowchart Admin	49
4.5.10 Flowchart Pegawai.....	50
4.5.11 Flowchart Supervisor	52
4.5.12 Entity Relationship Diagram	54
4.6 Desain Logika.....	55
4.6.1 Kamus Data (Data Dictionary)	55
4.6.2 Desain Tabel Database.....	57
Lanjutan Tabel 4.1 Tabel Pengguna	58
Lanjutan Tabel 4.3 Tabel Cuti kerja.....	59
4.7 Desain Sistem	60
4.7.1 Rancangan Halaman Login.....	60
4.7.2 Rancangan halaman Dashboard pada Admin	60
4.7.3 Rancangan halaman Data Pegawai pada Admin	61
4.7.4 Rancangan halaman Absen	61
4.7.5 Rancangan halaman Data Pengajuan Cuti Kerja Admin	62
4.7.6 Rancangan halaman Data Pengajuan Lembur Admin	62
4.7.7 Rancangan halaman Data Laporan Rekap Admin	63
4.7.8 Rancangan halaman Laporan Rekap Cetak Admin	63
4.7.9 Rancangan halaman Dashboard pada Pegawai.....	64
4.7.10 Rancangan halaman Absen pada Pegawai.....	64
4.7.11 Rancangan halaman Pengajuan Cuti Kerja Pegawai	65
4.7.12 Rancangan halaman Pengajuan Lembur Pegawai	65
4.7.13 Rancangan Halaman Dashboard pada Supervisor	66

4.7.14 Rancangan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja pada Supervisor	66
4.7.15 Rancangan Halaman Data Pengajuan Lembur pada Supervisor	67
4.7.16 Rancangan Halaman Data Laporan Rekap pada Supervisor	67
4.8 Tampilan Sistem.....	68
4.8.1 Tampilan Halaman Login	68
4.8.2 Tampilan Halaman Dashboard	68
4.8.3 Tampilan Halaman Data Pegawai.....	69
4.8.4 Tampilan Halaman Absen	69
4.8.5 Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja	70
4.8.6 Tampilan Halaman Data Pengajuan Lembur	70
4.8.7 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap.....	71
4.8.8 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap Cetak	71
4.8.9 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai.....	72
4.8.10 Tampilan Halaman Absen Pegawai	72
4.8.11 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Kerja Pegawai.....	73
4.8.12 Tampilan Halaman Pengajuan Lembur Pegawai.....	73
4.8.13 Tampilan Halaman Dashboard Supervisor	74
4.8.14 Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja Supervisor	74
4.8.15 Tampilan Halaman Data Pengajuan Lembur Supervisor	75
4.8.16 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap Supervisor	75
4.9 Pengujian Perangkat Lunak.....	76
4.9.1 Lingkungan Pengujian	76
4.9.2 Rencana Pengujian.....	76
4.10 Pemeliharaan	78
BAB V.....	79
KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perangkat Lunak Waterfall Model	9
Gambar 2. 2 Logo PHP	20
Gambar 2. 3 Logo JavaScript	21
Gambar 2. 4 Logo CSS	22
Gambar 2. 5 Logo Bootstrap	23
Gambar 2. 6 Logo Xampp	23
Gambar 2. 7 Logo Mysql	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	27
Gambar 3. 2 Sistem yang berjalan Pada PT OKI Pulp & Paper Mills	31
Gambar 3. 3 Sistem Yang Diajukan	32
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	37
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	39
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses 1	41
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 3	43
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses 4	44
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 5	46
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 6	47
Gambar 4. 9 Flowchart Admin	49
Gambar 4. 10 Flowchart Pegawai	50
Gambar 4. 11 Flowchart Pimpinan	52
Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram ERD	54
Gambar 4. 13 Entity Relationship Diagram	54
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Login	60
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Dashboard Admin	60
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Data pegawai pada Admin	61
Gambar 4. 17 Rancangan halaman Absen	61
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti Admin	62
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Data Pengajuan Lembur Admin	62
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Laporan Rekap Admin	63
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Laporan Rekap	63
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Data Laporan Rekap Cetak Admin	63
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Dashboard pada Pegawai	64
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Absen pada Pegawai	64
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti Kerja Pegawai	65
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Pengajuan Lembur Pegawai	65
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Dashboard Supervisor	66
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja Supervisor	66
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Data Pengajuan Lembur Supervisor	67
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Data Laporan Rekap Supervis	67
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Login	68
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Data Pegawai	69

Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Absen	69
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja	70
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Pengajuan lembur.....	70
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap	71
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap Cetak	71
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	72
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Absen Pegawai	72
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Kerja Pegawai	73
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Pengajuan Lembur Pegawai	73
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Dashboard Supervisor	74
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Kerja	74
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Data Pengajuan Lembur Supervisor	75
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Data Laporan Rekap Supervisor	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD	12
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada ERD	13
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada Flowchart	15
Tabel 2. 5 Simbol-simbol pada Blockchart.....	17
Tabel 4. 1 Tabel Pengguna.....	57
Tabel 4. 2 Tabel Lembur	58
Tabel 4. 3 Tabel Cuti Kerja.....	58
Tabel 4. 4 Tabel Absen	59
Tabel 4. 5 Uji Sistem.....	76