

**APLIKASI PENGONTROL PENGAJUAN CUTI DAN MUTASI PEGAWAI  
BERBASIS *WEBSITE* PADA KANTOR KESYAHBANDARAN DAN  
OTORITAS PELABUHAN KELAS II KOTA PALEMBANG**



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

**Oleh :**

**Sri Wahyuni  
061930800817**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022**



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](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Sri Wahyuni  
NPM : 061930800817  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengontrol Pengajuan Cuti dan Mutasi  
Pegawai Berbasis *Website* Pada Kantor  
Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II  
Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022


Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 16 Agustus 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Ir. Zulkarnaini, M.T.  
NIP 196209181992031001

  
Robinson, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197503172002121001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



## **Motto dan Persembahan**

### **Motto :**

“Apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirmu  
dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan  
pernah melewatkanmu”.

( Umar Bin Khattab)

### **Kupersembahkan Kepada :**

- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Staff Bidang Mutasi BKPSDM Kota Palembang
- ❖ Staff Bidang Tata Usaha KSOP Kelas II Kota Palembang
- ❖ Ayuk Puput, Kakak Faisal, dan Adik Rizal
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IC
- ❖ Diri Sendiri Yang Mampu Bertahan Sampai Saat Ini

## **ABSTRAK**

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengontrolan Pengajuan Cuti Dan Mutasi Pegawai Berbasis Website Pada Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang. Dalam kegiatan pengontrolan oleh admin terhadap data pegawai , agar kegiatan tersebut lebih efisien dan tidak terjadi kendala, terutama pada proses pengajuan karena kurang efisiennya sistem administrasi kemitraan secara langsung serta kurang efisiennya pendataan data para pegawai yang ingin mengajukan cuti pegawai. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan basis data MySQL-Front, serta dengan bahasa pengembangan aplikasi website lainnya. Dalam pengaksesannya,terdapat 3 tipe pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya admin, pegawai dan kepala kantor dimana masing-masing memiliki akses yang berbeda, admin melakukan cek dan update data cuti dan mutasi pegawai sedangkan pegawai hanya mendapatkan akses untuk mengajukan cuti dan mutasi, dan dapat melihat status konfirmasi pengajuan, sedangkan atasan dapat melihat rekapan data informasi dan riwayat pengontrolan pengajuan cuti dan mutasi pegawai setiap tahunnya.

Kata Kunci : Perancangan, Aplikasi, Pengajuan Berkas Cuti Dan Mutasi Pegawai, Pengontrolan Cuti Dan Mutasi Pegawai.

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this final report is to create a Website-Based Application for Control Application for Leave and Employee Transfers at the Class II Port Authority and Harbormaster Office in Palembang City. In controlling activities by the admin on employee data, so that these activities are more efficient and there are no obstacles, especially in the submission process due to the inefficient direct partnership administration system and the inefficient data collection of employees who wish to apply for employee leave. The process used to design this application is to make a design using Data Flow Diagrams (DFD) and use the MySQL-Front database, as well as with other website application development languages. There accessing it there are 3 types of users who can access this application, including admins, employees and office heads where each has different access admins check and update data on leave and employee mutations while employees only get can access to apply for leave and transfers can see the status of the submissio database confirmation while the superior the summary of information data and the history of controlling the submission of leave and employee mutations every year.

**Keywords:** Design, Applications, Files for Leave and Employee Transfers, Controlling Leaves and Transfers of Employees.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pengontrol Pengajuan Cuti Dan Mutasi Pegawai Berbasis Website Pada Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang”

Laporan Akhir dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma 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 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 Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.

9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Staff dan Pegawai Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang, terutama staff bidang tata usaha.
12. Seluruh Staff dan Pegawai Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kota Palembang, terutama staff bidang mutasi.
13. Kedua Orangtua Tercinta Ayah, Mama, Ayuk Putri Sari, Kakak Rahmat Hidayat ,Keponakan Nurul Awalia Rahmadini ,Kakak Muhammad Faisal, dan Adek Ahmad Rizal yang senantiasa memberikan semangat.
14. Rekan-rekan Manajemen Informatika Angkatan 2019, terutama kelas 6 IC.
15. 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 berterima kasih dan berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, 22 Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	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. Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Teori Umum .....	7
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.2. Pengertian Komputer.....	7



2.1.3. Pengertian Internet .....	8
2.1.4. Pengertian Data .....	8
2.1.5. Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	8
2.1.6. Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2. Teori Khusus.....	10
2.2.1. Kamus Data.....	10
2.2.2. Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	11
2.2.3. Pengertian <i>Blokchart</i> .....	12
2.2.4. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	13
2.2.5. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.3. Teori Judul.....	16
2.3.1. Pengertian Perancangan.....	16
2.3.2. Pengertian Aplikasi .....	17
2.3.3. Pengertian Website .....	17
2.3.4. Pengertian Kantor Ksop Palembang.....	18
2.3.5. Pengertian Administrasi.....	18
2.3.6. Pengertian Cuti.....	18
2.3.7. Pengertian Mutasi.....	19
2.4. Teori Program.....	19
2.4.1. Pengertian HTML .....	19
2.4.2. Pengertian <i>JavaScript</i> .....	20
2.4.3. Pengertian CSS .....	20
2.4.4. Pengertian PHP .....	21
2.4.5. Pengertian XAMPP.....	21
2.4.6. Pengertian MySQL.....	21
2.4.7. Pengertian Sublime Text .....	22
<b>BAB III</b> <b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Sejarah Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang .....	23

3.2. Visi dan Misi Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang.....	24
3.3. Makna Lambang Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang .....	25
3.3.1. Lambang Kementerian Perhubungan.. .....	25
3.3.2. Unsur Lambang Kementerian Perhubungan .....	26
3.3.3. Arti Lambang Kementerian Perhubungan.....	26
3.3.4. Unsur Lambang Kementerian Perhubungan .....	27
3.4. Makna Logo Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang Kota Palembang .....	27
3.4.1. Logo Kementerian Perhubungan .....	27
3.4.2. Arti Lambang Kementerian Perhubungan .....	28
3.5. Stuktur Organisasi dan Pembagian Tugas. ....	29
3.5.1 Stuktur Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang Kota Palembang.....	29
3.5.2. Pembagian Tugas Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang Kota Palembang....	30
3.5.3. Fungsi Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang Kota Palembang....	32
3.6. Metode Analisis Sistem. ....	33
3.6.1. Analisis Sistem Berjalan.....	34
3.6.2. Analisis Aturan Cuti.....	35
3.6.3. Analisis Aturan Mutasi.....	37

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 38**

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	38
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	39
4.1.3 Studi Kelayakan .....	40
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
4.1.5 Alat dan Bahan .....	41

4.1.5.1	Alat .....	41
4.1.5.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	41
4.1.5.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	41
4.1.5.2	Bahan .....	41
4.2	Analisis Kebutuhan .....	42
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	42
4.2.1	Kebutuhan Non Fungsional .....	42
4.3	Desain Sistem .....	43
4.3.1	Data <i>Flow</i> Diagram .....	43
4.3.1.1	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level Konteks.....	43
4.3.1.2	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 0 .....	45
4.3.1.3	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1 .....	46
4.3.2	<i>Blockchart</i> .....	48
4.3.3	<i>Flowchart</i> .....	49
4.3.3.1	<i>Flowchart</i> Admin .....	49
4.3.3.2	<i>Flowchart</i> Pegawai.....	50
4.3.3.3	<i>Flowchart</i> Kepala Kantor .....	52
4.3.4	<i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD).....	53
4.3.5	Kamus Data.....	54
4.3.6	Desain <i>Table</i> .....	55
4.3.7	Desain Halaman Aplikasi .....	57
4.3.7.1	Desain Halaman Login .....	58
4.3.7.2	Desain Halaman Utama Admin .....	58
4.3.7.3	Desain Halaman Daftar Pengguna .....	59
4.3.7.4	Desain Halaman Tambah Pengguna .....	60
4.3.7.5	Desain Halaman Konfirmasi Cuti .....	60
4.3.7.6	Desain Halaman Rekap Cuti.....	61
4.3.7.7	Desain Halaman Konfirmasi Mutasi .....	61
4.3.7.8	Desain Halaman Rekap Mutasi.....	62
4.3.7.9	Desain Halaman Utama Pegawai .....	62
4.3.7.10	Desain Halaman Pengajuan Cuti .....	63

4.3.7.11	Desain Halaman Status Cuti .....	63
4.3.7.12	Desain Halaman Pengajuan Mutasi.....	64
4.3.7.13	Desain Halaman Status Mutasi .....	64
4.3.7.14	Desain Halaman Kepala Kantor .....	65
4.3.7.15	Desain Halaman Validasi Cuti .....	65
4.3.7.16	Desain Halaman Validasi Mutasi .....	66
4.4	Hasil Tampilan Sistem .....	66
4.4.1	Tampilan Halaman Login .....	66
4.4.2	Tampilan Halaman Utama Admin.....	67
4.4.3	Tampilan Halaman Daftar Pengguna .....	68
4.4.4	Tampilan Halaman Tambah Pengguna .....	68
4.4.5	Tampilan Halaman Konfirmasi Cuti .....	69
4.4.6	Tampilan Halaman Rekap Cuti.....	69
4.4.7	Tampilan Halaman Konfirmasi Mutasi .....	70
4.4.8	Tampilan Halaman Rekap Mutasi.....	70
4.4.9	Tampilan Halaman Utama Pegawai .....	71
4.4.10	Tampilan Halaman Pengajuan Cuti .....	71
4.4.11	Tampilan Halaman Status Cuti .....	72
4.4.12	Tampilan Halaman Pengajuan Mutasi .....	72
4.4.13	Tampilan Halaman Status Mutasi.....	73
4.4.14	Tampilan Halaman Kepala Kantor .....	73
4.4.15	Tampilan Halaman Validasi Cuti.....	74
4.4.16	Tampilan Halaman Validasi Mutasi.....	74
4.5.	Pemeliharaan Sistem .....	75
4.6.	Pembahasan .....	75
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>76</b>
5.1.	Kesimpulan.....	76
5.2.	Saran.....	77

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xiii</b>
<b>LAMPIRAN GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-simbol Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	12
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	16
Tabel 4.1. Studi Kelayakan.....	39
Tabel 4.2. Tabel User .....	56
Tabel 4.3. Tabel User Role .....	56
Tabel 4.4. Tabel Golongan .....	56
Tabel 4.5. Tabel Cuti.....	57
Tabel 4.6. Tabel Mutasi.....	57

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Lambang Kementerian Perhubungan.....	25
Gambar 3.2 Logo Kementrian Perhubungan.....	27
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Kantor Kesyahbandaran Dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang .....	29
Gambar 3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan Di Kantor Kesyahbandaran Dan Otoritas Pelabuhan Kelas II Kota Palembang .....	33
Gambar 4.1 Diagram <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level Konteks .....	43
Gambar 4.2 Diagram <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level <i>Zero</i> .....	45
Gambar 4.3 Diagram <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level Satu .....	46
Gambar 4.4 <i>Blockchart</i> .....	48
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Admin .....	49
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pegawai .....	50
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Kepala Kantor .....	52
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
Gambar 4.9 Desain Halaman Login .....	58
Gambar 4.10 Desain Halaman Utama Admin.....	58
Gambar 4.11 Desain Halaman Daftar Pengguna.....	59
Gambar 4.12 Desain Halaman Tambah Pengguna.....	60
Gambar 4.13 Desain Halaman Konfirmasi Cuti.....	60

Gambar 4.14	Desain Halaman Rekap Cuti .....	61
Gambar 4.15	Desain Halaman Konfirmasi Mutasi.....	61
Gambar 4.16	Desain Halaman Rekap Mutasi .....	62
Gambar 4.17	Desain Halaman Utama Pegawai .....	62
Gambar 4.18	Desain Halaman Pengajuan Cuti .....	63
Gambar 4.19	Desain Halaman Status Cuti.....	63
Gambar 4.20	Desain Halaman Pengajuan Mutasi .....	64
Gambar 4.21	Desain Halaman Status Mutasi.....	64
Gambar 4.22	Desain Halaman Kepala Kantor .....	65
Gambar 4.23	Desain Halaman Validasi Cuti .....	65
Gambar 4.24	Desain Halaman Validasi Mutasi .....	66
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Login .....	66
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Utama Admin.....	67
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Daftar Pengguna.....	68
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Tambah Pengguna .....	68
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Konfirmasi Cuti.....	69
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Rekap Cuti .....	69
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Konfirmasi Mutasi .....	70
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Rekap Mutasi .....	70
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Utama Pegawai .....	71
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Pengajuan Cuti .....	71



Gambar 4.35	Tampilan Halaman Status Cuti.....	72
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Pengajuan Mutasi .....	72
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Status Mutasi.....	73
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Kepala Kantor .....	73
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Validasi Cuti .....	74
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Validasi Mutasi .....	74