

**APLIKASI *E-CUTI* BERBASIS *WEBSITE* PADA DINAS PENANAMAN
MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PROVINSI
SUMATERA SELATAN**



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

OLEH

**NIDA ATIKAH
0618 3080 1144**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



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 (LA)

Nama : Nida Atikah
NIM : 061830801144
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *E-Cuti* Berbasis *Website* Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 28 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP 1976 06062008 012026

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP 1979 09212005 012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia"

(Nelson Mandela)

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ **Kedua Orangtuaku, Ibuku Nuriyaningsih dan Bapakku Taruji Asto, terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan kepadaku**
- ❖ **Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.Si. sebagai dosen pembimbing I**
- ❖ **Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing II**
- ❖ **Semua Pegawai DPMPTSP Prov Sumsel**
- ❖ **Semua sahabat terbaikku, terimakasih sudah selalu menjadi tempat ku berbagi, sekaligus tempat mengadu atas susah senang dalam menyelesaikan laporan akhir ini**
- ❖ **Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 dan terkhusus 6ID yang akan selalu ku kenan**

ABSTRAK

Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi *E-Cuti* Berbasis *Website* Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySql* sebagai databasenya. Masalah yang didapat adalah proses pengajuan cuti yang dilakukan oleh pegawai masih manual. Proses pengajuan cuti masih dalam bentuk kertas yang harus diajukan terlebih dahulu oleh pegawai kepada atasannya. Aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan dan wawancara dengan salah satu pegawai bagian umum dan kepegawaian langsung (data primer), serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku dan studi dokumentasi dari Instansi tersebut (data sekunder). Dalam pengembangan sistem ini penulis juga menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang dapat dari penelitian ini berupa Aplikasi *E-Cuti* Berbasis *Website* Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan. Aplikasi ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang ada yaitu mempermudah pegawai dalam proses pengajuan cuti, mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data cuti pegawai serta mempermudah kepala dinas memproses pengajuan cuti.

Kata Kunci : Aplikasi, *E-Cuti*, Pengajuan Cuti, *Website*

ABSTRACT

The purpose of compiling this final report is to create a Website-Based E-Leave Application at the Investment and One Stop Service Office of South Sumatra Province. This application is made using the PHP programming language and MySQL as its database. The problem obtained is that the process of applying for leave by employees is still manual. The leave application process is still in the form of paper which must be submitted in advance by employees to their superiors. This application is carried out by direct observation to the Office of Investment and One Stop Integrated Services of South Sumatra Province and interviews with one of the general and direct staffing employees (primary data), as well as other supporting data used also literature study methods such as book references and studies. documentation from the agency (secondary data). In developing this system the author also uses the waterfall method. The results obtained from this study are in the form of a Website-Based E-Leave Application at the Office of Investment and One Stop Integrated Services, South Sumatra Province. This application is expected to be able to overcome existing problems, namely making it easier for employees in the process of submitting leave, making it easier for admins to process employee leave data and making it easier for the head of service to process leave applications.

Keywords: Application, E-Leave, Leave Application, Website

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi *E-Cuti* Berbasis *Website* Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan**” ini dengan tepat waktu. Laporan ini terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, 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, SE, 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.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., 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 Delta Khairunnisa, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom_ selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua pegawai Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Selatan.
11. Kedua orangtuaku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku.

12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID angkatan 2018.
13. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa 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 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	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 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 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 Basis Data	9
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem Model SDLC Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	9
2.2 Teori Judul.....	10

2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2 Pengertian Cuti	11
2.2.3 Pengertian Web	11
2.2.4 Pengertian Aplikasi <i>E-Cuti</i> Berbasis <i>Website</i> Pada.....	
Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu....	
Pintu Provinsi Sumatera Selatan.....	11
2.3 Teori Khusus.....	12
2.3.1 Pengertian DFD.....	12
2.3.2 Pengertian ERD.....	14
2.3.3 Pengertian Blockchart.....	15
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	17
2.3.5 Pengertian Kamus Data.....	18
2.4 Teori Program.....	19
2.4.1 Pengenalan PHP.....	19
2.4.1.1 Pengertian PHP.....	19
2.4.1.2 Sintaks Dasar PHP.....	20
2.4.1.3 Tipe Data PHP.....	20
2.4.2 Pengertian MYSQL.....	21
2.4.3 Pengertian XAMPP.....	21
2.4.4 Pengertian PHPMyAdmin.....	22
2.4.5 Pengertian Sublime Text.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah Singkat Berdirinya DPMPTSP Prov. Sumsel.....	24
3.2 Makna Logo DPMPTSP Prov.Sumsel.....	25
3.3 Visi, Misi, dan Tata Nilai DPMPTSP Prov.Sumsel.....	26
3.3.1 Visi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	26
3.3.2 Misi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	26
3.3.3 Tata Nilai DPMPTSP Prov. Sumsel.....	26
3.4 Struktur Organisasi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	27
3.4.1 Susunan Organisasi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	29
3.4.2 Uraian Tugas dan Fungsi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	30
3.4.2.1 Kepala Dinas.....	30

3.4.2.2 Sekretariat.....	31
3.4.2.3 Bidang Perencanaan, Pengembangan Iklim dan Sistem Informasi Penanaman Modal.....	34
3.4.2.4 Bidang Promosi Penanaman Modal.....	36
3.4.2.5 Bidang Pengendalian Pelaksanaan Penanaman..... Modal.....	40
3.4.2.6 Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan.....	42
3.4.2.7 Bidang Pengaduan, Kebijakan dan Pelaporan Layanan.....	43
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan DPMPTSP Prov.Sumsel.....	49
3.6 Sistem Yang Akan Diterapkan DPMPTSP Prov.Sumsel.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	51
4.1.2 Studi Kelayakan.....	52
4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	53
4.1.4 Alat dan Bahan.....	53
4.1.4.1 Alat.....	53
4.1.4.2 Bahan.....	54
4.1.5 Tahapan Pengembangan Sistem.....	55
4.1.5.1 Analisis Masalah.....	55
4.1.5.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	55
4.1.5.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	55
4.2 Rancangan Desain Sistem.....	58
4.2.1 Rancangan Sistem.....	58
4.2.2 Rancangan Website.....	58
4.2.2.1 Diagram Konteks.....	59
4.2.2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	62
4.2.2.3 <i>Flowchart</i>	64
4.2.2.3.1 <i>Flowchart Admin</i>	64
4.2.2.3.2 <i>Flowchart Staff</i>	65

4.2.2.3.3	<i>Flowchart</i> Kabid.....	66
4.2.2.3.4	<i>Flowchart</i> Kadis.....	67
4.2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	68
4.2.2.5	Kamus Data.....	69
4.2.2.5.1	tb_pegawai.....	69
4.2.2.5.2	tb_datacuti.....	69
4.2.2.5.3	tb_level.....	70
4.2.2.5.4	tb_bagian.....	70
4.2.2.5.5	tb_golongan.....	70
4.2.2.6	Desain Tabel Database.....	71
4.2.2.6.1	Tabel tb_pegawai.....	71
4.2.2.6.2	Tabel tb_datacuti.....	72
4.2.2.6.3	Tabel level.....	73
4.2.2.6.4	Tabel bagian.....	74
4.2.2.6.5	Tabel golongan.....	74
4.3	Implementasi Program.....	75
4.3.1	Rancangan Desain Tampilan.....	75
4.3.1.1	Rancangan <i>Form Login</i>	75
4.3.1.2	Rancangan <i>Form</i> Halaman Utama.....	76
4.3.1.3	Rancangan <i>Form</i> Cuti.....	78
4.3.1.4	Rancangan <i>Form</i> Pengajuan Cuti.....	78
4.3.1.5	Rancangan <i>Form</i> Data Pegawai.....	79
4.3.1.6	Rancangan <i>Form</i> Persetujuan Atasan.....	79
4.3.1.7	Rancangan <i>Form</i> Data <i>Staff</i>	80
4.3.1.8	Rancangan <i>Form Admin</i> Tampilan Data Pegawai... 80	
4.3.1.9	Rancangan <i>Form Admin</i> Tambah Data Pegawai.... 81	
4.3.1.10	Rancangan <i>Form</i> Cetak Data Pegawai..... 82	
4.3.1.11	Rancangan <i>Form Update</i> Data Pegawai..... 82	
4.3.2	Desain Tampilan Halaman Program.....	82
4.3.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	82
4.3.2.2	Tampilan Halaman Utama <i>Staff</i>	83
4.3.2.3	Tampilan Halaman Utama Atasan.....	84

4.3.2.4 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	84
4.3.2.5 Tampilan <i>Form</i> Cuti.....	85
4.3.2.6 Tampilan <i>Form</i> Pengisian Cuti.....	85
4.3.2.7 Tampilan Biodata Pegawai.....	86
4.3.2.8 Tampilan <i>Form</i> Persetujuan Kabid.....	86
4.3.2.9 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i> Data Pegawai....	87
4.3.2.10 Tampilan <i>Form</i> Data <i>Staff</i>	87
4.3.2.11 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pegawai.....	88
4.3.2.12 Tampilan Halaman Cetak Data Pegawai.....	88
4.3.2.13 Tampilan Halaman Utama <i>Update</i> Data Pegawai.	89
4.4 Testing (Pengujian).....	89
4.4.1 Tujuan Pengujian.....	89
4.4.2 Tabel Pengujian.....	90
4.5 Pemeliharaan.....	94
4.6 Pembahasan.....	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-notasi Pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom Demarco)....	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen).....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Block Chart.....	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data.....	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	52
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Berdasarkan PIECES.....	56
Tabel 4.3 Tampilan tabel tb_pegawai.....	71
Tabel 4.4 Tampilan tabel tb_datacuti.....	72
Tabel 4.5 Tampilan tabel tb_level.....	73
Tabel 4.6 Tampilan tabel tb_bagian.....	74
Tabel 4.7 Tampilan tabel tb_golongan.....	74
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing</i>	90

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	19
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP.....	22
Gambar 2.3 Tampilan PHPMyAdmin.....	23
Gambar 2.4 Tampilan Sublime.....	23
Gambar 3.1 Logo Dinas Prov.Sumsel.....	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi DPMPTSP Prov.Sumsel.....	28
Gambar 3.3 Sistem Yang Berjalan DPMPTSP Prov.Sumsel.....	49
Gambar 3.4 Sistem Yang Akan Diterapkan DPMPTSP Prov.Sumsel.....	50
Gambar 4.1 Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	59
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	60
Gambar 4.3 <i>Diagram 0 Level 1</i>	62
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	64
Gambar 4.5 <i>Flowchart Staff</i>	65
Gambar 4.6 <i>Flowchart Kabid</i>	66
Gambar 4.7 <i>Flowchart Kadis</i>	67
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	68
Gambar 4.9 Rancangan <i>Form Login Pegawai</i>	75
Gambar 4.10 Rancangan <i>Form Login Admin</i>	75
Gambar 4.11 Rancangan <i>Form Halaman Utama Staff</i>	76
Gambar 4.12 Rancangan <i>Form Halaman Utama Atasan</i>	77
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Halaman Utama Admin</i>	77
Gambar 4.14 Rancangan <i>Form Cuti</i>	78
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Pengisian Cuti</i>	78
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form Data Pegawai</i>	79
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Persetujuan Atasan</i>	79
Gambar 4.18 Rancangan <i>Form Data Staff</i>	80
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Admin Tampilan Data Pegawai</i>	80
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form Tambah Data Pegawai</i>	81
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Cetak Data Pegawai</i>	81
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form Update Data Admin</i>	82

Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Login Pegawai</i>	82
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	83
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama <i>Staff</i>	83
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama Atasan.....	84
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utaman <i>Admin</i>	84
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form Cuti</i>	85
Gambar 4.29 Tampilan <i>Form Pengisian Cuti</i>	85
Gambar 4.30 Tampilan Biodata Pegawai.....	86
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form Persetujuan Atasan</i>	86
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Jumlah Pegawai.....	87
Gambar 4.33 Tampilan <i>Form Data Staff</i>	87
Gambar 4.34 Tampilan <i>Form Tambah Data Pegawai</i>	88
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Cetak Data Pegawai.....	88
Gambar 4.36 Tampilan Halaman <i>Update Data Pegawai</i>	89

