

**APLIKASI PENGAJUAN CUTI DI CV DIGITAL CREATIVE BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Meri Andani

062030800294

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2023



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 : Meri Andani
NPM : 062030800294
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D111 Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Cuti di CV DIGITAL
CREATIVE berbasis Website Menggunakan
Codeigniter

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

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Ridwan Efendi, SE., M.Si
NIP. 196003111989031005

Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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

MOTTO

Motto:

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap." (QS. Al-Insyirah: 6-8)

PERSEMBAHAN

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua Orang Tua yang selalu
memberikan semangat*
- ❖ *Seluruh dosen yang telah
memberikan bimbingan dan
ilmu*
- ❖ *Teman-teman yang telah
memberikan dukungan*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan CV Digital Creative adalah sebuah sistem aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam proses pengajuan cuti bagi karyawan di perusahaan CV Digital Creative. Laporan ini merangkum seluruh tahapan pengembangan aplikasi, termasuk analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Dalam tahap analisis, dilakukan pengumpulan informasi dan identifikasi kebutuhan karyawan serta HRD terkait pengajuan cuti. Tahap perancangan sistem mencakup desain antarmuka pengguna yang intuitif, perencanaan basis data, dan alur logika aplikasi. Setelah aplikasi diimplementasikan, dilakukan pengujian untuk memastikan kualitas, kinerja, dan keamanan aplikasi. Hasilnya adalah sebuah aplikasi pengajuan cuti yang mudah digunakan, transparan, dan membantu meningkatkan efisiensi serta akurasi dalam proses pengelolaan cuti karyawan di CV Digital Creative.

Kata kunci: Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan, Prroses Pengajuan Cuti

ABSTRACT

The Employee Leave Application for CV Digital Creative is a web-based application system designed to streamline the leave request process for employees at CV Digital Creative company. This report summarizes the entire development process of the application, including user requirement analysis, system design, implementation, and testing. During the analysis phase, information gathering and identification of employee and HRD needs related to leave requests were conducted. The system design phase encompasses intuitive user interface design, database planning, and application logic flow. Following application implementation, thorough testing was carried out to ensure the quality, performance, and security of the application. The outcome is an easy-to-use leave application that enhances efficiency and accuracy in managing employee leaves at CV Digital Creative.

Keywords: Employee Leave Application, Leave Request Process

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan Cuti di CV DIGITAL CREATIVE Berbasis Website menggunakan CodeIgniter”** ini dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Ketua Bidang Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.

11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Pegawai CV Digital Creative yang telah memberikan bantuan dalam pengumpulan data.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan terbaik kepada saya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6IA

Semoga Allah ST melimpahkan berkah dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari proses penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi saya dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II 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 Pemrograman	9
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Khusus	11
2.2.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	11

2.2.2 Pengertian Block Chart	11
2.2.3 Pengertian Flowchart.....	13
2.2.4 Pengertian Kamus Data	15
2.2.5 Pengertian UML (Unified Model Language).....	15
2.2.6 Pengertian ERD (Entitas Relationship Diagram).....	16
2.2.7 Pengertian Framework	17
2.3 Teori Judul	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi	18
2.3.2 Pengertian Cuti.....	19
2.3.3 Pengertian Website.....	20
2.3.4 Pengertian Judul Secara Keseluruhan	21
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian PHP	21
2.4.2 Pengertian MySQL.....	21
2.4.3 Pengertian CodeIgniter.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah CV Digital Creative	24
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan CV Digital Creative	25
3.2.1 Visi	25
3.2.2 Misi.....	25
3.2.3 Tujuan CV Digital Creative	26
3.3 Susunan Organisasi CV Digital Creative.....	26
3.4 Jumlah Staf dan Pegawai CV Digital Creative	27
3.5 Uraian Tugas.....	27
3.6 Struktur Organisasi CV Digital Creative	31
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	32
3.8 Sistem Usulan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	34
4.1.1 Penyelidikan Awal	34

4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	35
4.1.3	Studi Kelayakan	36
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.1.5	Alat dan Bahan	38
4.1.5.1.	Alat.....	38
4.1.5.2.	Bahan	38
4.1.6	Kebutuhan Fungsional.....	39
4.1.7	Kebutuhan Non-Fungsional	39
4.2	Desain Aplikasi (System And Software Design).....	41
4.2.1	Diagram Konteks.....	41
4.2.2	Data Flow Diagram Level 0	43
4.2.3	Blockchart	44
4.2.4	Flowchart.....	46
4.2.4.1.	Flowchart Super Admin.....	46
4.2.4.2.	Flowchart Admin	48
4.2.4.3.	Flowchart Pegawai.....	49
4.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	51
4.2.6	Kamus Data	52
4.2.7	Desain Tabel.....	53
4.3	Perancangan (Design) Halaman Aplikasi	55
4.3.1	Desain Halaman Login.....	56
4.3.2	Desain Halaman Ganti Password	56
4.3.3	Desain Halaman Super Admin	57
4.3.3.1.	Desain Halaman Dashboard.....	57
4.3.3.2.	Desain Halaman Master Admin.....	57
4.3.3.3.	Desain Halaman Tambah Admin.....	58
4.3.3.4.	Desain Halaman Edit Admin	58
4.3.3.5.	Desain Halaman Hapus Admin.....	59
4.3.3.6.	Desain Halaman Data Pegawai	59
4.3.3.7.	Desain Halaman Data Cuti	60
4.3.3.8.	Desain Halaman Setujui Cuti.....	60
4.3.3.9.	Desain Halaman Tolak Cuti.....	60

4.3.3.10. Desain Halaman Logout	61
4.3.4 Desain Halaman Admin	61
4.3.4.1. Desain Halaman Dashboard.....	61
4.3.4.2. Desain Halaman Master Pegawai	62
4.3.4.3. Desain Halaman Tambah Pegawai	62
4.3.4.4. Desain Halaman Edit Pegawai.....	63
4.3.4.5. Desain Halaman Hapus Pegawai.....	63
4.3.4.6. Desain Halaman Data Cuti	64
4.3.4.7. Desain Halaman Edit Data Cuti.....	64
4.3.4.8. Desain Halaman Hapus Data Cuti	64
4.3.4.9. Desain Halaman Logout	65
4.3.5 Desain Halaman Pegawai	65
4.3.5.1. Desain Halaman Dashboard.....	65
4.3.5.2. Desain Halaman Data Cuti	66
4.3.5.3. Desain Halaman Hapus Data Cuti	66
4.3.5.4. Desain Halaman Permohonan Cuti.....	67
4.3.5.5. Desain Halaman Lengkapi Data	67
4.3.5.6. Desain Halaman Logout	68
4.4 Penerapan (Implementation).....	68
4.4.1 Tampilan Halaman Login	68
4.4.2 Tampilan Halaman Ganti Password.....	69
4.4.3 Tampilan Halaman Super Admin	69
4.4.3.1. Tampilan Halaman Dashboard	69
4.4.3.2. Tampilan Halaman Master Admin	70
4.4.3.3. Tampilan Halaman Tambah Admin	70
4.4.3.4. Tampilan Halaman Edit Admin.....	71
4.4.3.5. Tampilan Halaman Hapus Admin	71
4.4.3.6. Tampilan Halaman Data Pegawai.....	72
4.4.3.7. Tampilan Halaman Data Cuti	72
4.4.3.8. Tampilan Halaman Setujui Cuti	73
4.4.3.9. Tampilan Halaman Tolak Cuti	73
4.4.3.10. Tampilan Halaman Logout	74

4.4.4 Tampilan Halaman Admin.....	74
4.4.4.1. Tampilan Halaman Dashboard	74
4.4.4.2. Desain Halaman Master Pegawai	75
4.4.4.3. Tampilan Halaman Tambah Pegawai	75
4.4.4.4. Tampilan Halaman Edit Pegawai	76
4.4.4.5. Tampilan Halaman Hapus Pegawai	76
4.4.4.6. Tampilan Halaman Data Cuti	77
4.4.4.7. Tampilan Halaman Edit Data Cuti.....	77
4.4.4.8. Tampilan Halaman Hapus Data Cuti	78
4.4.4.9. Tampilan Halaman Logout	78
4.4.5 Tampilan Halaman Pegawai	79
4.4.5.1. Tampilan Halaman Dashboard	79
4.4.5.2. Tampilan Halaman Data Cuti	79
4.4.5.3. Tampilan Halaman Hapus Data Cuti	80
4.4.5.4. Tampilan Halaman Permohonan Cuti.....	80
4.4.5.5. Tampilan Halaman Lengkapi Data	81
4.4.5.6. Tampilan Halaman Logout	81
4.5 Pengujian Perangkat Lunak	81
4.5.1. Lingkungan Pengujian	82
4.5.2. Rencana Pengujian.....	82
4.5.2.1. Tabel Pengujian Super Admin	82
4.5.2.2. Tabel Pengujian Admin	83
4.5.2.3. Tabel Pengujian Pegawai.....	84
4.6 Pemeliharaan Aplikasi	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-notasi DFD (Data Flow Diagram).....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol Block Chart	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD.....	17
Tabel 3.1 Jumlah Staf dan Pegawai CV Digital Creative	27
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	37
Tabel 4.2. Analisis PIECES	40
Tabel 4.3. Tabel User	54
Tabel 4.4. Tabel User Level.....	54
Tabel 4.5. Tabel User Detail	54
Tabel 4.6. Tabel Jenis Kelamin.....	55
Tabel 4.7. Tabel Cuti.....	55
Tabel 4.8. Tabel Status Cuti.....	55
Tabel 4.9. Tabel Pengujian Super Admin	82
Tabel 4.10. Tabel Pengujian Admin	83
Tabel 4.11. Tabel Pengujian Pegawai	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Digital Creative	31
Gambar 3.2 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	32
Gambar 4.1. Data Flow Diagram (DFD) Level Konteks	42
Gambar 4.2. DFD Level 0.....	43
Gambar 4.3. Blockchart	44
Gambar 4.4. Flowchart Super Admin	47
Gambar 4.5. Flowchart Admin.....	48
Gambar 4.6. Flowchart Pegawai	50
Gambar 4.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	51
Gambar 4.8. Desain Halaman Login.....	56
Gambar 4.9. Desain Halaman Ganti Password	56
Gambar 4.10. Desain Halaman Dashboard – Super Admin.....	57
Gambar 4.11. Desain Halaman Master Admin – Super Admin.....	57
Gambar 4.12. Desain Halaman Tambah Admin – Super Admin.....	58
Gambar 4.13. Desain Halaman Edit Admin – Super Admin	58
Gambar 4.14. Desain Halaman Hapus Admin – Super Admin.....	59
Gambar 4.15. Desain Halaman Pegawai – Super Admin	59
Gambar 4.16. Desain Halaman Data Cuti – Super Admin	60
Gambar 4.17. Desain Halaman Setujui Cuti – Super Admin.....	60
Gambar 4.18. Desain Halaman Tolak Cuti – Super Admin.....	60
Gambar 4.19. Desain Halaman Logout – Super Admin	61
Gambar 4.20. Desain Halaman Dashboard – Admin.....	61
Gambar 4.21. Desain Halaman Master Pegawai - Admin	62
Gambar 4.22. Desain Halaman Tambah Pegawai – Admin.....	62
Gambar 4.23. Desain Edit Pegawai - Admin	63
Gambar 4.24. Desain Hapus Pegawai - Admin.....	63
Gambar 4.25. Desain Halaman Data Cuti - Admin	64
Gambar 4.26. Desain Edit Data Cuti - Admin	64
Gambar 4.27. Desain Halaman Hapus Data Cuti - Admin	64
Gambar 4.28. Desain Logout - Admin.....	65

Gambar 4.29. Desain Halaman Dashboard - Pegawai	65
Gambar 4.30. Desain Halaman Data Cuti - Pegawai	66
Gambar 4.31. Desain Halaman Hapus Data Cuti - Pegawai.....	66
Gambar 4.32. Desain Halaman Permohonan Cuti - Pegawai	67
Gambar 4.33. Desain Halaman Lengkap Data - Pegawai.....	67
Gambar 4.34. Desain Halaman Logout - Pegawai.....	68
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Login.....	68
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Ganti Password.....	69
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Dashboard – Super Admin	69
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Master Admin – Super Admin	70
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Tambah Admin – Super Admin	70
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Edit Admin – Super Admin.....	71
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Hapus Admin – Super Admin	71
Gambar 4.42. Tampilan Halaman Data Pegawai – Super Admin.....	72
Gambar 4.43. Tampilan Halaman Data Cuti – Super Admin	72
Gambar 4.44. Tampilan Halaman Setujui Cuti – Super Admin	73
Gambar 4.45. Tampilan Halaman Tolak Cuti – Super Admin	73
Gambar 4.46. Tampilan Halaman Logout – Super Admin	74
Gambar 4.47. Tampilan Halaman Dashboard – Admin.....	74
Gambar 4.48. Tampilan Halaman Master Pegawai – Admin	75
Gambar 4.49. Tampilan Halaman Tambah Pegawai – Admin	75
Gambar 4.50. Tampilan Halaman Edit Pegawai – Admin.....	76
Gambar 4.51. Tampilan Halaman Hapus Pegawai – Admin	76
Gambar 4.52. Tampilan Halaman Data Cuti – Admin.....	77
Gambar 4.53. Tampilan Halaman Edit Data Cuti – Admin.....	77
Gambar 4.54. Tampilan Halaman Hapus Data Cuti – Admin	78
Gambar 4.55. Tampilan Halaman Logout – Admin	78
Gambar 4.56. Tampilan Halaman Dashboard – Pegawai	79
Gambar 4.57. Tampilan Halaman Data Cuti – Pegawai	79
Gambar 4.58. Tampilan Halaman Hapus Data Cuti – Pegawai.....	80
Gambar 4.59. Tampilan Halaman Permohonan Cuti – Pegawai	80
Gambar 4.60. Tampilan Halaman Lengkapi Data Akun – Pegawai.....	81

Gambar 4.61. Tampilan Halaman Logout – Pegawai81

