



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA
DINAS PENDIDIKAN KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

NESI ARMEDA

2022210139

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026



**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA
DINAS PENDIDIKAN KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

NESI ARMEDA

2022210139

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA DINAS PENDIDIKAN KOTA PALEMBANG

Oleh

Neu Armeda

2022.21.01.39

Palembang, 02 September 2026

Pembimbing I


Dr. Faradillah, S.Si., M.Kom
NIDN: 0216038801

Pembimbing II


Imelda Salura, S.Si., M.Sc
NIDN: 0226098501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains
FAKULTAS IKTOM & SAINS


UIGM

Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU
NIDN: 0404127401

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jumat tanggal, 21 bulan Agustus tahun 2026 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 21 / Agustus/ 2026

Penguji 1,



Dona Marcelina, S.Kom., M.Kom

NIK: 2018.01.0249

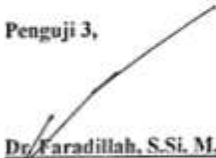
Penguji 2,



Ni Wawan Priscila Yuni Praditva, S.Si, M.Eng.

NIK: 2022.01.0334

Penguji 3,



Dr. Faradillah, S.Si, M.Kom

NIK: 2013.01.0018

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamyanti S.Kom., M.T.I
NIK.2002.01.0060

LEMBAR SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Nesi Armeda
NPM : 2022210139
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan cuti Pegawai Berbasis web Pada
Dinas Pendidikan Kota Palembang

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 26 Agustus 2026

Penguji 1,

Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 2,

Ni Wayan Priscila Yuni Praditya, S.Si., M.Eng
NIK: 2022.01.0334

Penguji 3,

Dr. Faradillah S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti S.Kom., M.T.I
NIK.2002.01.0060

ABSTRAK

Pengajuan cuti merupakan salah satu proses administrasi kepegawaian yang dilakukan untuk memberikan hak cuti kepada pegawai sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Di Dinas Pendidikan Kota Palembang, proses pengajuan cuti masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mengisi formulir, melampirkan dokumen persyaratan. Cara tersebut membuat proses pengajuan membutuhkan waktu yang lebih lama, berisiko terjadi kesalahan, dan menyulitkan petugas ketika melakukan pencarian dokumen cuti. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu mempermudah proses pengajuan dan pengelolaan data cuti secara terkomputerisasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web pada Dinas Pendidikan Kota Palembang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Prototype* karena metode ini memungkinkan peneliti memperoleh masukan dari pengguna selama proses pengembangan sehingga sistem yang dihasilkan dapat disesuaikan dengan kebutuhan instansi, untuk Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Kemudian Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Html* dan *PHP* dengan basis data *MySQL*, dimodelkan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, serta diuji menggunakan *metode Black Box Testing*. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi pengajuan cuti berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah proses pengajuan cuti, serta mendukung Digitalisasi pengelolaan administrasi kepegawaian dan lebih terstruktur di Dinas Pendidikan Kota Palembang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengajuan Cuti, *Website*, *Prototype*, Dinas Pendidikan Kota Palembang.

ABSTRACT

Leave application is a personnel administration process designed to grant employees their leave entitlements in accordance with prevailing regulations. At the Palembang City Education Office, the leave application process is currently handled manually, requiring employees to fill out forms and attach the necessary supporting documents. This method extends the processing time, increases the risk of errors, and complicates document retrieval for staff. Consequently, there is a need for a computerized system to streamline the application process and facilitate leave data management. This research aims to design and develop a web-based employee leave application information system for the Palembang City Education Office. The system development method employed is Prototyping, as it allows for user feedback during development, ensuring the final system aligns with the agency's needs; data collection was conducted through observation, interviews, and literature review. The system was built using HTML and PHP programming languages with a MySQL database, modeled using Unified Modeling Language (UML), and tested via Black Box Testing. The outcome of this research is a web-based leave application information system expected to simplify the leave application process, support the digitalization of personnel administration, and foster more structured management within the Palembang City Education Office.

Keywords: Information System, Leave Application, Website, Prototype, Palembang City Education Office.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Web pada Dinas Pendidikan Kota Palembang” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Sains, Universitas Indo Global Mandiri. Dalam proses penyusunan skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M. selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri.
2. Bapak Prof. Dr. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
- 4.. Ibu Dr Faradillah, S.Si., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama penyusunan skripsi.
5. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada peneliti.
6. Hendra Di Kesuma, S.Kom.,M.cs sebagai Pembimbing Akademik Universitas
7. Seluruh dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pelayanan selama peneliti menempuh pendidikan.
10. Kepala Dinas Pendidikan Kota Palembang beserta seluruh pegawai, khususnya Bagian Umum dan Kepegawaian, yang telah memberikan izin, bantuan, serta informasi selama pelaksanaan penelitian.

11. Kedua orang tua, keluarga, serta teman-teman yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi kepada peneliti selama proses penyusunan skripsi.

Palembang, 04 Agustus 2026

Nesi Armada

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR

HALAMAN JUDUL DALAM

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB 1 PENDAHULUAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Sistem	8
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi	9
2.1.4 Administrasi kepegawaian.....	9
2.1.5 Cuti	9
2.1.6 Pegawai.....	11
2.1.7 Website	11
2.2 Teori khusus	12
2.2.1 <i>Metode Prototype</i>	12
2.2.2 <i>Black Box Testing</i>	13
2.2.3 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	14
2.2.4 <i>MySQL</i>	14
2.2.5 <i>XAMPP</i>	14
2.2.6 <i>Flowchart</i>	15
2.2.7 UML (Unified Modeling Language).....	18
2.2.8 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.2.10 <i>Class Diagram</i>	22
2.2.11 <i>Sequence Diagram</i>	24
2.3 Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Tahapan Penelitian	31
3.1.1 Identifikasi Masalah	32
3.1.2 Studi Literatur.....	32
3.1.3 Pengumpulan Data	32
3.1.4 Pengembangan Sistem	33
4.1.5 Hasil dan pembahasan	34
4.1.6 Kesimpulan dan saran.....	34
3.2 Profil Dinas Pendidikan Kota Palembang.....	35

3.2.1 Struktur Organisasi	37
3.2.2 Tugas dan Wewenang	38
3.2.3 Visi Dan Misi Dinas Pendidikan Kota Palembang	41
3.3 Analisis Sistem Berjalan	42
3.4 Analisis Kebutuhan	44
3.5 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	46
3.5.1 <i>Flowchart</i> Sistem Pengajuan Cuti Pegawai	46
3.6 Design Logis	48
3.6.1 Use case Diagram.....	48
3.6.2 Activity Diagram.....	52
3.6.3 <i>Class Diagram</i>	60
3.6.4 Sequence Diagram	61
3.6.5 Rancangan Interface Yang Diusulkan	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1 Hasil (<i>Coding</i>).....	74
4.1.1 Halaman Login Pegawai.....	74
4.1.2 Halaman Dashboard pegawai	75
4.1.3 Halaman Fitur Ajukan cuti	75
4.1.4 Halaman Riwayat Cuti	76
4.1.6 Tampilan Halaman Prosedur/Layanan	77
4.1.7 Halaman Profile Pegawai.....	77
4.1.8 Halaman Pengajuan Cuti	78
4.1.9 Halaman Data Pegawai	78
4.1.10 Halaman Laporan	79
4.1.11 Halaman Dashboard Kepala Dinas	80
4.1.12 Halaman Persetujuan Cuti.....	80
4.1.13 Halaman Laporan Kepla Dinas	81
4.1.14 Halaman Grafik Jenis cuti.....	81
4.1.15 Halaman Grafik Pegawai	82
4.1.16 Halaman Grafik Status Cuti	83

4.2 Pembahasan	83
4.3. Pengujian Black Box	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 simbol- simbol flowchart.....	15
Tabel 2. 2 simbol- simbol usecase diagram.....	19
Tabel 2. 3 simbol-simbol activitiy diagram.....	21
Tabel 2. 4 simbol-simbol class diagram	22
Tabel 2. 5 simbol-simbol sequence diagram	24
Tabel 2. 6 penelitian terdahulu	25
Tabel 3. 1 usecase pegawai.....	50
Tabel 3. 2 usecase petugas.....	51
Tabel 3. 3 usecase kepala dinas	52
Tabel 4. 1 hasil pengujian sistem menu pegawai.....	84
Tabel 4. 2 hasil pengujian sistem menu petugas.....	85
Tabel 4. 3 hasil pengujian sistem menu kepala dinas	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 metode prototype.....	12
Gambar 3. 1 tahapan penelitian.....	31
Gambar 3. 2 struktur organisasi	37
Gambar 3. 3 flowchart sistem yang berjalan.....	43
Gambar 3. 4 flowchart sistem yang diusulkan	47
Gambar 3. 5 usecase diagram.....	49
Gambar 3. 6 activity diagram login.....	53
Gambar 3. 7 activity diagram ajukan cuti	54
Gambar 3. 8 activity diagram riwayat cuti.....	55
Gambar 3. 9 activity diagram pengajuan cuti	56
Gambar 3. 10 activity diagram persetujuan cuti	57
Gambar 3. 11 activity diagram data pegawai	58
Gambar 3. 12 activity diagram laporan.....	59
Gambar 3. 13 activity diagram logout.....	60
Gambar 3. 14 activity diagram logout.....	61
Gambar 3. 15 sequence diagram pegawai.....	62
Gambar 3. 16 sequence diagram petugas	63
Gambar 3. 17 sequence diagram kepala dinas	64
Gambar 3. 18 halaman login pegawai.....	65
Gambar 3. 19 form ajukan cuti	66
Gambar 3. 20 riwayat pengajuan cuti	66
Gambar 3. 21 halaman saldo cuti.....	67
Gambar 3. 22 halaman prosedur/layanan	67
Gambar 3. 23 halaman pengajuan cuti	68
Gambar 3. 24 halaman data pegawai	68
Gambar 3. 25 halaman laporan cuti petugas	69
Gambar 3. 26 halaman dashboard kepala dinas	69
Gambar 3. 27 halaman persetujuan	70
Gambar 3. 28 halaman laporan kepala dinas	70

Gambar 3. 29 halaman analisis grafik.....	71
Gambar 3. 30 halaman data pegawai	72
Gambar 3. 31 halaman tinjauan detail pengajuan cuti.....	73
Gambar 4. 1 halaman login	74
Gambar 4. 2 halaman dashboard pegawai.....	75
Gambar 4. 3 halaman ajukan cuti.....	75
Gambar 4. 4 halaman riwayat cuti	76
Gambar 4. 5 halaman saldo cuti	76
Gambar 4. 6 halaman prosedur/layanan.....	77
Gambar 4. 7 halaman profile pegawai	77
Gambar 4. 8 halaman pengajuan cuti	78
Gambar 4. 9 halaman data pegawai	79
Gambar 4. 10 halaman laporan petugas	79
Gambar 4. 11 halaman dashboard kepala dinas	80
Gambar 4. 12 halaman persetujuan	80
Gambar 4. 13 halaman laporan kepala dinas	81
Gambar 4. 14 halaman grafik jenis cuti	82
Gambar 4. 15 halaman grafik pegawai	82
Gambar 4. 16 halaman grafik status cuti.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 daftar riwayat hidup.....	97
Lampiran 2 jadwal kegiatan penelitian	98
Lampiran 3 kartu bimbingan.....	99
Lampiran 4 surat pengantar survey	100
Lampiran 5 surat balasan survey penelitian	101
Lampiran 6 brosur pelayanan.....	102
Lampiran 7 surat pernyataan tidak plagiat	103
Lampiran 8 dokumentasi.....	104