

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA DINAS PENDIDIKAN
PROVINSI KEP. BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA DINAS PENDIDIKAN
PROVINSI KEP. BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

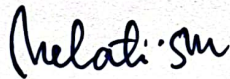
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI CUTI
PEGAWAI BERBASIS WEB PADA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**HERLINA
2222520004**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 03 Agustus 2024

Anggota Penguji



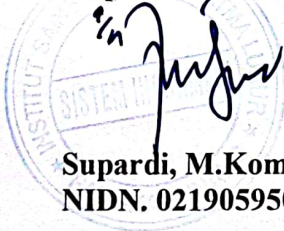
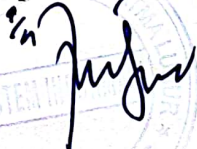
**Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 0206098301**

Dosen Pembimbing




**Elly Manuarti, M.Kom
NIDN. 0218018402**

Kaprodi Sistem Informasi



**Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501**

Ketua Penguji



**Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Agustus 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**ELLYA HELMUD, M.Kom
NIDN. 0201027901**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 2222520004
Nama : HERLINA
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA DINAS PENDIDIKAN PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 10 Agustus 2024


HERLINA

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR Pangkalpinang. Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberkati kehidupan di Dunia.
2. Ayah dan Mamak tercinta yang telah mendukung penulis baik semangat maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, MM., MBA., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
8. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
9. Bapak Ervawi, S.Pd., M.Pd., M.M selaku Kepala Dinas Pendidikan Provinsi yang telah memberikan izin riset.
10. Ibu Al Fisyah, SE. selaku pembimbing di tempat riset.
11. Teman – teman angkatan 2023 yang telah memberi dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu mengasihi kita semua dan memberikan berkat-berkatNya di waktu sekarang dan kemudian hari, Amin.

Pangkalpinang, 21 Juli 2024



Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan sebuah Rancangan Sistem Informasi Administrasi Cuti Pegawai Berbasis Web pada Dinas Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Penulis menganalisis sistem cuti para karyawan yang ada pada penelitian saat ini.

Dikarenakan karyawan akan mengajukan cuti pada tahun yang sama, sistem cuti yang ada saat ini masih kekurangan data yang dapat diandalkan untuk karyawan. Masa cutinya sudah habis ataupun masih bisa. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis bersedia mencoba menyelesaikan proses pemotongan tersebut dengan mengimplementasikan sistem informasi pemotongan berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL. Diharapkan pengembangan sistem dapat berjalan lebih cepat terhadap perubahan kebutuhan proses bisnis.

Temuan penelitian ini diharapkan dapat membantu Dinas Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dalam beralih dari pengelolaan manual ke elektronik berbasis web, sehingga akan mendorong produktivitas dan meningkatkan kualitas layanan.

Kata Kunci : Cuti Online, berbasis web, *Rapid Application Development* (RAD), Dinas Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.



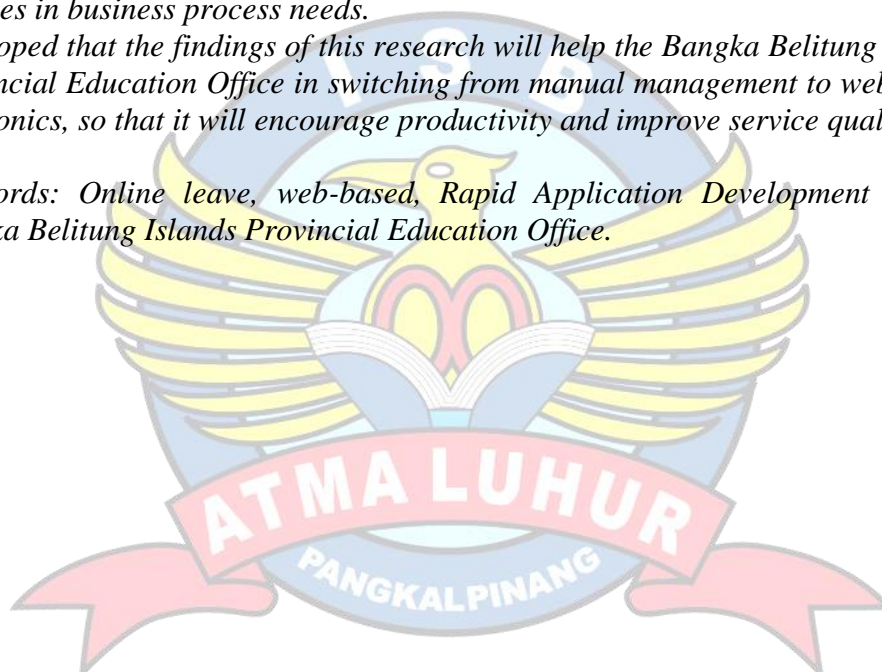
ABSTRACT

This research aims to develop a Web-based Employee Leave Administration Information System Design for the Bangka Belitung Islands Provincial Education Office. The author analyzes the existing employee leave system in the current research.

Because employees will apply for leave in the same year, the current leave system still lacks reliable data for employees. The leave period has expired or is still possible. To overcome this problem, the author is willing to complete the cutting process by implementing a web-based cutting information system using PHP and MySQL. It is hoped that system development can run more quickly in response to changes in business process needs.

It is hoped that the findings of this research will help the Bangka Belitung Islands Provincial Education Office in switching from manual management to web-based electronics, so that it will encourage productivity and improve service quality.

Keywords: Online leave, web-based, Rapid Application Development (RAD), Bangka Belitung Islands Provincial Education Office.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAKSI.....	v
ABSTRACTION.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1.Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1.Pengertian Sistem.....	6
2.1.2.Definisi Cuti.....	6
2.1.3.Pengertian Website.....	7
2.1.4.Sistem Informasi.....	7
2.1.5.Bahasa Pemrograman.....	8
2.1.6.Basis Data.....	9
2.1.7.Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	9

2.2. Teori Pendukung (Alat Sistem).....	10
2.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.2.2. Logical Record Structure (LRS).....	11
2.2.3. Unifeid Modeling Language (UML).....	12
2.3. Tinjauan Studi.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Model Pengembangan Sistem Informasi.....	15
3.2. Metode Penelitian Pengembangan Sistem.....	17
3.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	17
3.4. Kerangka Penelitian.....	19

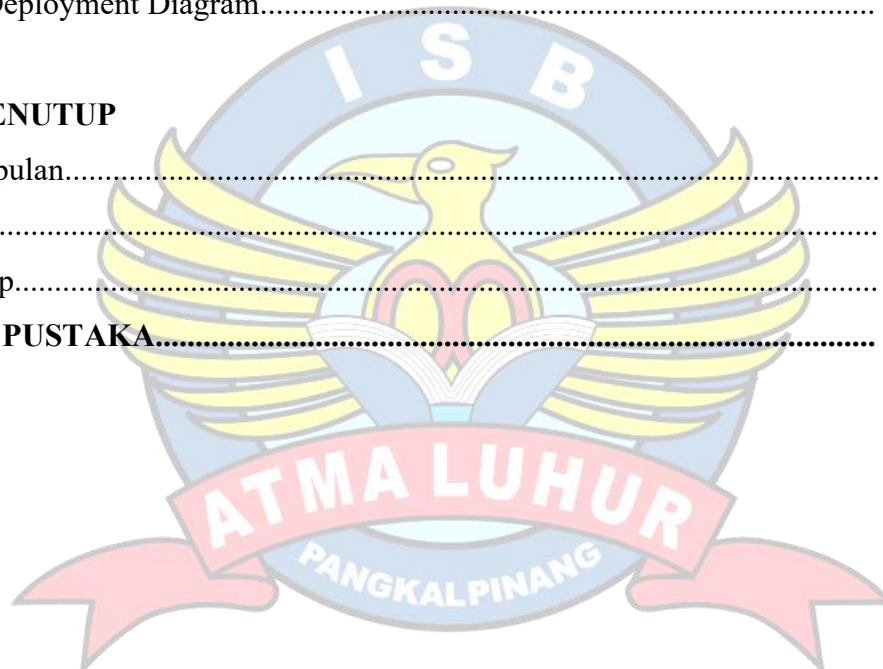
BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Tinjauan Objek Penelitian.....	20
4.1.1. Sejarah Organisasi.....	20
4.1.2. Struktur Organisasi.....	21
4.2. Permodelan Sistem Menggunakan Rapid Application Development (RAD)..	22
4.2.1. Perancangan Syarat-Syarat (<i>Requirement Planing</i>).....	22
1. Analisa Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	22
2. Activity Diagram.....	22
3. Analisa Masalah.....	26
4. Analisa Kebutuhan.....	27
5. Package Diagram.....	29
6. Use Case Diagram.....	30
7. Deskripsi Use Case.....	32
a. Deskripsi Use Case Pegawai.....	32
b. Deskripsi Use Case Bagian Kepegawaian.....	34
4.2.2. Desain Pengguna.....	38
1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
2. Transformasi Entity Relationship Diagram (ERD) ke Logical Record Structure (LRS).....	39

3. Logical Record Structure (LRS).....	40
4. Spesifikasi Basis Data.....	42
5. Rancangan Antar Muka.....	47
1. Rancangan Keluaran.....	47
2. Rancangan Masukan.....	48
6. Struktur Tampilan.....	49
7. Rancangan Layar.....	49
8. Sequence Diagram.....	59
9. Class Diagram.....	69
10. Deployment Diagram.....	69

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
5.3. Penutup.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan <i>RAD</i>	10
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Surat Permohonan Cuti ke Kepala Bagian.....	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Cuti ke Bagian Kepegawaian...	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Cuti.....	25
Gambar 4.5 Package Diagram.....	29
Gambar 4.6 Use Case Diagram Pegawai.....	30
Gambar 4.7 Use Case Diagram Bagian Kepegawaian - Master.....	31
Gambar 4.8 Use Case Diagram Bagian Kepegawaian – Transaksi.....	31
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	38
Gambar 4.10 Transformasi Entity Relationship Diagram ke Logical Record Structure (LRS).....	39
Gambar 4.11 Logical Record Structure (LRS).....	40
Gambar 4.12 Struktur Tampilan.....	49
Gambar 4.13 Halaman Login Admin.....	49
Gambar 4.14 Halaman Entri Golongan.....	50
Gambar 4.15 Halaman Entri Pangkat.....	50
Gambar 4.16 Halaman Entri Jabatan.....	51
Gambar 4.17 Halaman Entri Jenis Cuti.....	51
Gambar 4.18 Halaman Entri Unit Kerja.....	52
Gambar 4.19 Halaman Entri Pegawai.....	53
Gambar 4.20 Halaman Entri Permohonan Cuti Pegawai.....	54
Gambar 4.21 Halaman Permohonan Cuti Versi Pegawai.....	55
Gambar 4.22 Halaman Lihat Data Cuti Versi Pegawai.....	56
Gambar 4.23 Halaman Verifikasi Cuti.....	56

Gambar 4.24 Halaman Riwayat Cuti.....	57
Gambar 4.25 Halaman Cetak FPPC.....	57
Gambar 4.26 Halaman Laporan Cuti Pegawai.....	58
Gambar 4.27 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 4.28 Sequence Diagram Entry Golongan.....	60
Gambar 4.29 Sequence Diagram Entry Pangkat.....	61
Gambar 4.30 Sequence Diagram Entry Jabatan.....	62
Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Jenis Cuti.....	63
Gambar 4.32 Sequence Diagram Entry Unit Kerja.....	64
Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Pegawai.....	65
Gambar 4.34 Sequence Diagram Entry Permohonan Cuti.....	66
Gambar 4.35 Sequence Diagram Verifikasi Cuti Pegawai.....	67
Gambar 4.36 Sequence Diagram Riwayat Cuti.....	68
Gambar 4.37 Sequence Diagram FPPC.....	68
Gambar 4.38 Class Diagram.....	69
Gambar 4.39 Deployment Diagram.....	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Spesifikasi Basis Data Admin.....	41
Tabel 4.2 Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai.....	41
Tabel 4.3 Tabel Spesifikasi Basis Data Jabatan.....	41
Tabel 4.4 Tabel Spesifikasi Basis Data Pangkat.....	41
Tabel 4.5 Tabel Spesifikasi Basis Data Unit Kerja.....	41
Tabel 4.6 Tabel Spesifikasi Basis Data Golongan.....	41
Tabel 4.7 Tabel Spesifikasi Basis Data Jenis Cuti.....	42
Tabel 4.8 Tabel Spesifikasi Basis Data Permohonan Cuti.....	42
Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data FPPC.....	42




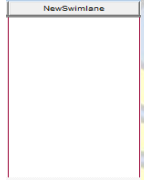



DAFTAR LAMPIRAN



	Halaman
Lampiran A Analisis Keluaran.....	73
Lampiran A-1 Laporan Pemberian Cuti Pegawai.....	74
Lampiran A-2 Formulir Permintaan dan Pemberian Cuti Pegawai.....	75
Lampiran B Analisis Masukan.....	76
Lampiran B-1 Surat Permohonan Cuti.....	77
Lampiran C Rancangan Keluaran.....	78
Lampiran C-1 Formulir Permintaan dan Pemberian Cuti Pegawai.....	79
Lampiran C-2 Laporan Pemberian Cuti Pegawai.....	80
Lampiran D Rancangan Masukan.....	81
Lampiran D-1 Surat Permohonan Cuti.....	82
Lampiran E Kartu Bimbingan.....	83
Lampiran E-1 Kartu Bimbingan.....	84
Lampiran F Surat Keterangan Riset.....	85
Lampiran F-1 Surat Permohonan Riset Skripsi.....	86
Lampiran F-2 Surat Balasan Riset Skripsi.....	87
Lampiran G Surat Keterangan Plagiasi.....	88
Lampiran G-1 Surat Plagiasi dari Perpustakaan.....	89
Lampiran H Biodata Penulis.....	90
Lampiran H Biodata Penulis.....	91


DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Activity Diagram






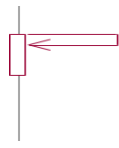
Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Start Point</i>	Simbol yang menyatakan awaldari aktivitas.
	<i>End Point</i>	Simbol yang menyatakan akhirdari aktivitas.
	<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem.
	<i>Swimlane</i>	Menggambarkan pembagian atau pengelompokkan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.
	<i>Transition</i> <i>State</i>	Menggambarkan hubungan antaradua <i>state</i> , dan <i>activity</i> atau antara <i>state</i> dan <i>activity</i> .


B. Simbol UseCase Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
	<i>Usecase</i>	Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem

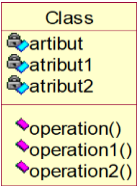

	<i>Associations</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>usecase</i> .
---	---------------------	---

C. Simbol Sequence Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menggambarkan orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi.
	<i>Boundary</i>	Menggambarkan interaksi antar satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung padapihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.
	<i>Control</i>	Mengatur aliran dari informasi untuk sebuah <i>scenario</i> .
	<i>Entity</i>	Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem.
	<i>Object Message</i>	Menggambarkan pesan atau hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
	<i>Message to Self</i>	Menggambarkan pesan atau hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

	<i>Object</i>	Menggambarkan abstraksi darisebuah entitas nyata atau tidaknyatayang informasinya harus disimpan.
---	---------------	---

D. Simbol Class Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	Penggambaran himpunan objek dari <i>class name</i> , <i>attribute</i> , <i>property</i> atau data dan <i>method</i> atau <i>function</i> atau <i>behavior</i> .
	<i>Asociation</i>	Hubungan antara objek satu dengan objek lainnya.

E. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar	Nama	Keterangan
	Entitas	Suatu objek yang terikat dalam sistem, meliputi orang, benda, atau lainnya berupa keterangan yang disimpan di basis data.
	<i>Relationship</i>	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yangberbeda.
	Garis	Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas