

**SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: KANTOR SUKU DINAS PERHUBUNGAN
KOTA ADMINISTRASI JAKARTA PUSAT)**

SKRIPSI

Oleh:

ROBERTO LAMAS

201710225178



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web
(Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan
Kota Administrasi Jakarta Pusat)

Nama Mahasiswa : Roberto Lamas

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225178

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

Bekasi, 18 Juni 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing I



Kusdarnowo Hantoro, S. Kom., M.Kom
NIDN. 03029076601



Sri Rejeki, S. Kom., M.Kom
NIDN. 0320116602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web
(Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan
Kota Administrasi Jakarta Pusat)

Nama Mahasiswa : Roberto Lamas

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225178

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 10 Juli 2021

Bekasi, 10 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : **Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0013077002

Penguji (I) : **Ratna Salkiawati, ST., M. Kom**
NIDN. 0021508003

Penguji (II) : **Kusdarnowo, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0329076601

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Roberto Lamas
NPM : 201710225178
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web
(Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota
Administrasi Jakarta Pusat)

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 18 Juni 2021

Penulis



Roberto Lamas

ABSTRAK

Roberto Lamas. 201710225178. Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat).

Permasalahan pada Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat adalah semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi pengajuan cuti pegawai yang lebih efektif dan efisien dalam melakukan pengajuan cuti pegawai maupun pengarsipan pengajuan cuti oleh staff kepegawaian. Metode yang digunakan untuk sistem informasi pengajuan cuti pegawai ini adalah SDLC *Rapid Application Development* (RAD), yang meliputi Analisa kebutuhan sistem, Desain dan Testing. Sistem informasi cuti pegawai berbasis *web* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan database *MySQL*. Hasil dari penelitian ini pegawai tidak lagi harus mengajukan cuti dan mendapatkan informasi tersebut dengan datang langsung ke bagian kepegawaian, tetapi cukup dengan mengakses *internet* dan mengakses *website*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, RAD, Cuti Pegawai.

ABSTRACT

Roberto Lamas. 201710225178. Web-Based Employee Leave Information System (Case Study: Central Jakarta Administration City Transportation Sub-Department Office).

The problem with the Central Jakarta City Administration Sub-Department of Transportation is that all data processing, especially in the personnel department, is still done manually, so it often faces problems in its operational activities. This study aims to create an information system for filing employee leave that is more effective and efficient in applying for employee leave and filing leave applications by staffing staff. The method used for the information system for applying for employee leave is SDLC Rapid Application Development (RAD), which includes system requirements analysis, design and testing. This web-based employee leave information system uses the PHP programming language using the MySQL database. The results of this study employees no longer have to apply for leave and get the information by coming directly to the personnel department, but simply by accessing the internet and accessing the website.

Keywords: Information System, RAD, Employee Leave.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Roberto Lamas
NPM : 201710225178
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat)

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 18 Juni 2021
Yang Menyatakan



Roberto Lamas

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas keberkahan-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Cuti Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat)”. Tugas akhir atau skripsi ini merupakan salah satu syarat lulus dari pendidikan sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini menerima bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan dan segalanya, dan juga saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen Pembimbing I Skripsi Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Sri Rezeki, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen Pembimbing II Skripsi Prodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Seluruh Dosen dan Staff pengajar di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Mohamad Soleh, S.IP, Msi. Selaku Kepala Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat

8. Seluruh staff Administrasi Kantor Suku Dinas Perhubungan Kota Administrasi Jakarta Pusat.
9. Serta orangtua yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga skripsi ini dapat selesai.
10. Dan tak lupa untuk Fahrizal, Sandy, Vicky, Dahlia dan seluruh teman-teman yang telah banyak membantu memberikan saran atas penulisan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kesilapan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan sarana yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bekasi, 18 Juli 2021

Roberto Lamas

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Tempat Dan Waktu Penelitian	5
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.8.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.8.2 Metode Analisis	6
1.8.3 Metode Perancangan.....	6
1.8.4 Metode Pengujian	7
1.9 Sistematika Pembahasan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.2.1	Pengertian Sistem	12
2.2.2	Pengertian Informasi.....	13
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.4	Pengertian Web.....	16
2.3	Pengertian Pegawai	20
2.4	Konsep Dasar Pemrograman	21
2.4.1	Pemrograman.....	21
2.4.2	HTML.....	22
2.4.3	Personal Hypertext Perprocessor (PHP).....	22
2.4.4	XAMPP.....	22
2.4.5	MySQL	23
2.4.6	CSS	23
2.4.7	JAVASCRIPT.....	23
2.4.8	JQUERY	24
2.4.9	BOOSTRAP.....	24
2.4.10	Black Box Testing.....	24
2.5	UML (Unified Modeling Language).....	24
2.6	Rapid Application Development (RAD).....	31
2.7	Model Pengembangan Sistem SDLC	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		33
3.1	Tinjauan Instansi	33
3.1.1	Sejarah Instansi	33
3.1.2	Profil Instansi.....	33
3.1.3	Visi dan Misi Instansi	34

3.1.4	Struktur Organisasi Pada Instansi	35
3.2	Kerangka Penelitian	35
3.3	Metode Pengumpulan Data	36
3.4	Prosedur Sistem berjalan	39
3.5	Activity Diagram Sistem Berjalan	40
3.6	Analisis Sistem Usulan.....	42
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	43
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		45
4.1	Analisa kebutuhan software	45
4.1.1	Tahapan analisis.....	45
4.2	Perancangan.....	46
4.2.1	Use Case Diagram	46
4.2.2	Activity Diagram	47
4.2.3	<i>Sequence</i> Diagram	53
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	57
4.2.5	Pemodelan Proses	58
4.3	Pengujian	59
4.4	Implementasi	60
4.4.1	Implementasi Tampilan Halaman Login	60
4.4.2	Implementasi Tampilan Halaman Utama	60
4.4.3	Implementasi Tampilan Pengajuan Cuti.....	61
4.4.4	Implementasi Tampilan History Cuti	62
4.4.5	Implementasi Master Data	62
4.4.6	Implementasi Data Kantor Cabang.....	63
4.4.7	Implementasi Data Cuti Pegawai.....	63
4.4.8	Implementasi Melihat Pengajuan Cuti.....	64

4.4.9 Implementasi Registrasi Cuti.....	64
BAB V	66
PENUTUP	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 3.1 Kerangka Penelitian.....	35
Tabel 3.2 Pertanyaan dan jawaban wawancara	37
Tabel 3.3 Jadwal Pelaksanaan	38



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Unified Modeling Language Diagram</i>	25
Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi</i>	35
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Pengajuan Cuti	40
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Memberikan Pengajuan Cuti	41
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Menyerahkan Surat Cuti.....	41
Gambar 3.5 <i>Use case Diagram</i> Sistem Usulan.....	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	43
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Masukkan Akun Pengguna.....	48
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Cuti.....	49
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> History Cuti	50
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Master Data.....	50
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Data Kantor Cabang.....	51
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Data Cuti Pegawai	52
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Data Pengajuan Cuti.....	53
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Memasukkan Akun Pengguna.....	54
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Cuti.....	54
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> History Cuti	55
Gambar 4.12 <i>Master Data</i>	55
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Data Kantor Cabang	56
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Data Cuti Pegawai.....	56
Gambar 4.15 Data Pengajuan Cuti	57
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Cuti Pegawai	58
Gambar 4.17 Implementasi Tampilan Halaman Login	60
Gambar 4.18 Implementasi Tampilan Halaman Utama	61
Gambar 4.19 Implementasi Tampilan Halaman Pengajuan Cuti	61
Gambar 4.20 Implementasi Tampilan Halaman History Cuti.....	62
Gambar 4.21 implementasi tampilan Master Data	62
Gambar 4.22 Implementasi Tampilan Data Kantor Cabang	63
Gambar 4.23 Implementasi Tampilan Melihat Data Cuti Pegawai	64

Gambar 4.24 Implementasi Tampilan Melihat Pengajuan Cuti 64
Gambar 4.25 Implementasi Tampilan Registrasi Cuti 65



DAFTAR LAMPIRAN

- 1) Surat Keterangan Instansi
- 2) Plagiarisme
- 3) Biodata Mahasiswa
- 4) Kartu Bimbingan Skripsi

