

**APLIKASI MANAJEMEN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : DINAS PERDAGANGAN DAN  
PERINDUSTRIAN KOTA TUAL, MALUKU**

Skripsi



oleh:

**ROBERTUS INUHAN**

**72160041**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2021

**APLIKASI MANAJEMEN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : DINAS PERDAGANGAN DAN  
PERINDUSTRIAN KOTA TUAL, MALUKU**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:

**ROBERTUS INUHAN**

**72160041**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Robertus Inuhan  
NIM : 72160041  
Program studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Aplikasi Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web  
Studi Kasus : Dinas Perdagangan Dan Perindustrian Kota Tual, Maluku”**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 07 Januari 2021

Yang menandatangani

  
KETERAI  
KUMPEL  
CDDF2AHF810032943  
6000  
RUPIAH  
( Robertus Inuhan )  
NIM : 72160041

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web  
Studi Kasus : Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, Maluku**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 11 Desember 2020



ROBERTUS INUHAN

72160041

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web  
Studi Kasus : Dinas Perdagangan Dan Perindustrian Kota Tual,  
Maluku

Nama Mahasiswa : Robertus Inuhan  
NIM : 72160041  
Mata kuliah : Skripsi  
Kode : SI4426  
Semester : Ganjil  
Tahun Akademik : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,

Pada tanggal, 10 Desember 2020

Dosen Pembimbing I



Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT.

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI MANAJEMEN CUTI PEGAWAI BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KOTA  
TUAL, MALUKU

Oleh: ROBERTUS INUHAN / 72160041

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
17 Desember 2020

Yogyakarta, 6 Januari 2021  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
3. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
4. ARGO WIBOWO, ST., MT.

  
Dekan  
(RESTYANDIO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

  
Ketua Program Studi  
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## ABSTRAK

Pada Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, Maluku Sampai sejauh ini sistem manajemen cuti pegawai masih dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan penyajian informasi cuti pegawai kurang akurat dan proses pengajuan cuti membutuhkan waktu yang lama. Untuk mendapatkan semua informasi tentang pengajuan cuti pegawai, pihak kantor harus membuka arsip-arsip pegawai dan membutuhkan waktu yang lama sehingga kurang efisien dalam penggunaan waktu.

Pengajuan cuti ini bertujuan untuk mempermudah pegawai di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, dalam melakukan pengajuan cuti. Saat pegawai mengajukan cuti akan diminta mengisi form cuti yang dipilih. Sistem akan mengecek kuota cuti pegawai apakah masih mencukupi, jika masih mencukupi maka pengajuan akan dikirim ke hrd begitupun sebaliknya jika tidak mencukupi pengajuan tidak dapat dikirim. User atau pengguna sistem ini terdiri dari pegawai, admin, dan hrd yang masing-masing user memiliki hak akses sendiri. Pengajuan cuti yang berhasil dikirim dan telah disetujui oleh hrd, surat cuti pegawai yang bersangkutan dapat dicetak oleh hrd.

Sistem dapat membantu pegawai dalam melakukan pengajuan cuti, dimana pegawai yang bersangkutan tidak harus ke kantor untuk melakukan proses pengajuan cuti. Sistem ini juga dapat meminimalisir hilangnya data pengajuan cuti pegawai, karena semua data akan tersimpan di database, sehingga memudahkan admin saat ingin melihat data pengajuan cuti setiap pegawai jika dibutuhkan. Namun sistem pengajuan cuti pegawai ini masih perlu dikembangkan lagi karena sistem ini belum mampu untuk menghitung hari libur dan tanggal merah saat pegawai melakukan pengajuan cuti. Ini tentunya membuat pegawai yang ingin mengajukan cuti harus memastikan terlebih dahulu bahwa ada hari libur atau tanggal merah sehingga dapat menghitung jumlah hari cuti diluar hari libur atau tanggal merah.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengajuan cuti

## **ABSTRACT**

Abstract -- At the Office of Trade and Industry in Tual City, Maluku, So far the employee leave management system is still manual, resulting in inaccurate presentation of employee leave information and the leave application process takes a long time. To get all the information about applying for employee leave, the office must open employee files and it takes a long time so that it is less efficient in using time.

This leave application aims to make it easier for employees at the Tual City Trade and Industry Service to apply for leave. When employees apply for leave, they will be asked to fill out the selected leave form. The system will check whether the employee's leave quota is still sufficient, if it is still sufficient then the application will be sent to the HRD and vice versa if it is insufficient the application cannot be sent. Users or users of this system consist of employees, admins, and HRD, each of which has its own access rights. If the leave application has been successfully sent and has been approved by HRD, the employee's leave letter can be printed by HRD.

The system can assist employees in applying for leave, where the employee concerned does not have to go to the office to carry out the leave application process. This system can also minimize the loss of data on employee leave requests, because all data will be stored in the database, making it easier for admins to see data on leave requests for each employee if needed. However, the employee leave application system still needs to be developed because this system is not yet able to calculate holidays and red dates when employees apply for leave. This of course makes employees who want to apply for leave must ensure in advance that there are holidays or red dates so that they can calculate the number of days left outside of holidays or red dates.

Keywords: Application, Request for leave



## KATA PENGANTAR

Pertama-tama puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas perkenaanannya, saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Manajemen Cuti Pegawai Berbasis Web Studi Kasus: Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, Maluku”, sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini saya mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat dan berkatnya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. dan Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT. selaku dosen pembimbing, yang sudah mau membagi ilmu dan meluangkan waktu untuk membimbing saya sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang selama ini juga ikut mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak sempat disebutkan namanya satu persatu yang telah mendukung saya selama ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini saya menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, oleh sebab itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik kedepannya. Terakhir saya berharap semoga laporan yang telah dikerjakan ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua.

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 <u>P</u> ENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Tahapan Penelitian .....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 <u>L</u> ANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Landasan Teori .....	4
2.2.1 Aplikasi.....	4
2.2.2 Manajemen Cuti.....	5
2.2.3 Database.....	5
2.2.4 Web Design .....	6
2.2.5 Sistem Cuti Kepegawaian.....	7
BAB 3 <u>A</u> NALISIS DAN PERANCANGAN .....	9
3.1 Proses Bisnis.....	9
3.2 Pengumpulan Data dan Analisis Data .....	9
3.3 Diagram Aktivitas .....	9

3.4 Diagram Use Case .....	12
3.4.1 Deskripsi Diagram Use Case .....	13
3.5 Data Flow Diagram .....	17
3.5.1 Diagram Konteks .....	17
3.5.2 DFD Level 1 .....	19
3.5.3 DFD Level 2 .....	20
3.6 Desain Data Base.....	20
3.6.1 MDL 1 : Identitas Utama .....	20
3.6.2 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas .....	20
3.6.3 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer (PK).....	21
3.6.4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu (FK).....	21
3.6.5 MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis .....	22
3.6.6 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci .....	22
3.6.7 MDL 7 : Validasi Normalisasi.....	23
3.6.8 MDL 8 : Menentukan Kamus Data.....	24
3.7 Perancangan Antarmuka Sistem.....	26
3.7.1 Tampilan Dari Sisi Pegawai .....	26
3.7.2 Tampilan Dari Sisi Admin .....	32
3.7.3 Tampilan Dari Sisi HRD .....	44
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>54</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	54
4.1.1 Membuat Koneksi Database .....	54
4.1.2 Membuat Login Pengguna.....	54
4.1.3 Tampilan Dashboard Pegawai .....	56
4.1.4 Proses Menginput Data.....	58
4.1.5 Proses Pengecekan Hak Cuti .....	59
4.1.6 Proses Menampilkan Data .....	60
4.1.7 Proses Ubah Data.....	62
4.1.8 Proses Hapus Data .....	63
4.1.9 Proses Konfirmasi Pengajuan Cuti .....	64
4.1.10 Proses Menampilkan Surat Cuti Pegawai.....	66
4.1.11 Error Handling .....	68

4.2 Analisis Sistem .....	69
4.2.1 Menghitung Hari Libur .....	69
4.2.2 Meminimalisir Kehilangan Data Cuti .....	69
BAB 5 PENUTUP .....	71
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN A .....	72
LAMPIRAN B .....	72

©UKDWN

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada dasarnya setiap pegawai mempunyai keterbatasan untuk melakukan pekerjaannya di kantor. Keterbatasan pada setiap pegawai tentu berbeda-beda, keterbatasan tersebut dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya usia, jenis kelamin, serta kondisi pribadi dari pegawai tersebut. Untuk itu pegawai sering mengajukan permohonan cuti agar dapat beristirahat sejenak ataupun menyelesaikan keperluan yang mungkin harus diselesaikan secepatnya.

Cuti merupakan salah satu hak setiap pegawai. Cuti dapat digunakan oleh pegawai untuk tidak masuk kerja dengan alasan tertentu, misalkan refreshing, istirahat sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban agama, dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti pada masing-masing organisasi.

Sampai sejauh ini sistem manajemen cuti pegawai yang digunakan di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, Maluku masih dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan penyajian informasi pegawai kurang akurat dan lambat. Untuk mendapatkan semua informasi tentang pengajuan cuti pegawai, pihak perusahaan harus membuka arsip-arsip pegawai dan membutuhkan waktu yang lama sehingga kurang efisien dalam penggunaan waktu.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang akan diselesaikan melalui aplikasi manajemen cuti pegawai yaitu :

1. Proses pengajuan cuti pegawai yang memerlukan waktu lama karena masih dilakukan secara manual.
2. Daftar pengajuan cuti pegawai tidak tercatat sehingga sulit mengetahui jumlah cuti yang sudah diambil oleh setiap pegawai.

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Sistem atau aplikasi dibuat berbasis web

2. Sistem pengajuan cuti tidak menghitung hari libur
3. Sistem tidak terintegrasi dengan sistem di pusat

#### **1.4 Spesifikasi Sistem**

Spesifikasi Sistem yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Sistem mampu memproses pengajuan cuti oleh pegawai secara online
2. Sistem mampu memperhitungkan kuota hak cuti setiap pegawai
3. Sistem mampu mencatat daftar pengajuan cuti setiap pegawai yang telah mengajukan cuti

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

1. Menghasilkan sebuah aplikasi untuk melakukan manajemen permohonan cuti pegawai yang dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun. Dengan demikian diharapkan dapat membantu pihak perusahaan dalam mengelolah data pegawai yang mengajukan permohonan cuti, dan tentunya dapat mempermudah pegawai dalam proses permohonan cuti.
2. Dan juga sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

#### **1.6 Tahapan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian :

1. Data tentang pegawai di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Tual, Maluku dikumpulkan melalui proses wawancara dengan pihak yang bertanggung jawab.
2. Data yang telah didapat kemudian akan diproses atau dianalisis dan kemudian digunakan pada program.
3. Pembuatan desain database dan antarmuka grafis.
4. Proses pembuatan program/aplikasi.
5. Program/aplikasi akan diuji coba terlebih dahulu, dan jika masih ada kesalahan maka akan dilakukan perbaikan.
6. Pembuatan laporan penelitian

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan ini disusun dalam 5 bab. Pada Bab 1, penulis akan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, spesifikasi sistem, tahapan penelitian, dan sistematika penulisan.

Selanjutnya pada Bab 2, penulis akan memaparkan tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan dimanfaatkan dalam pembuatan sistem aplikasi.

Bab 3 berisi penjabaran mengenai perancangan sistem yang di buat oleh penulis yang didalamnya terdapat dari desain diagram, rancangan database dan desain antarmuka grafis.

Kemudian Bab 4, berisi tentang hasil dari perancangan yang dibuat dimana pada bab ini akan membahas mengenai aplikasi yang telah berhasil dibuat beserta pengujiannya.

Dan terakhir Bab 5, terdiri dari kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dapat membantu pegawai dalam melakukan pengajuan cuti, dimana pegawai yang bersangkutan tidak harus ke kantor untuk melakukan proses pengajuan cuti. Sistem yang dibuat juga memiliki fitur untuk dapat meminimalisir kesalahan saat pegawai mengajukan cuti yaitu sistem mampu mengecek apakah tanggal awal cuti lebih besar dari tanggal akhir, sehingga jika benar pengajuan tidak dapat dikirim.
2. Sistem dapat menyimpan data pengajuan cuti setiap pegawai, sehingga memudahkan admin saat ingin melihat data pengajuan cuti setiap pegawai jika dibutuhkan.
3. Sistem ini masih perlu dikembangkan lebih baik lagi, khususnya terkait dengan perhitungan hari libur dan tanggal merah yang belum bisa.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan aplikasi ini antara lain :

1. Sistem mampu dikembangkan agar dapat menghitung hari libur dan tanggal merah saat pegawai melakukan pengajuan cuti.
2. Sistem mampu dikembangkan agar dapat menampilkan grafik setiap pengajuan cuti berdasarkan jenis cuti yang ada.
3. Sistem dapat diakses pada mobile yang berbasis android atau IOS.



## DAFTAR PUSTAKA

- Bureau, D. (2020). *What is Leave Management? - Employee Leave*. Diambil kembali dari deskera.com: <https://www.deskera.com/blog/what-is-leave-management/>
- Fata, A., & Hanif. (2019). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi.
- Februriyanto, M. (2018). *Bingung Service Extra Fan Mobil Anda? Montir ID Solusinya*. Dipetik 03 22, 2019, dari Gaptex Update: <https://www.gaptexupdate.com/2018/10/bingung-service-extra-fan-mobil-anda-montir-id-solusinya/>
- Hakim, A. R., Azhari, & Cahyadi, R. A. (2018). *Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Negeri Sipil Daerah Kota Samarinda Berbasis Web*.
- Indonesia, GameLab. (2019, Desember 14). *gamelab.id*. Diambil kembali dari Penting! Prinsip dan Elemen Dasar Desain Yang Harus Diketahui Desainer: <https://www.gamelab.id/news/152-penting-prinsip-dan-elemen-dasar-desain-yang-harus-diketahui-desainer>
- Nimas. (2016, Juli). *Pengertian dan Konsep Sistem Basis Data Dengan Penjelasan Terlengkap*. Diambil kembali dari pro.co.id: <https://www.pro.co.id/pengertian-dan-konsep-sistem-basis-data/>
- Pengetahuan, Seputar. (2017, 06 08). *seputarpengertian.co.id*. Diambil kembali dari 8 Pengertian Database Menurut Para Ahli, Tipe, Fungsi & Manfaatnya: <https://www.seputarpengertian.co.id/2017/06/8-pengertian-database-menurut-para-ahli-tipe-fungsi-manfaat-database.html>
- Putra. (2020, 06 16). *Pengertian Aplikasi*. Diambil kembali dari salamadian.com: <https://salamadian.com/pengertian-aplikasi/>
- Safitri, A. A. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web Dengan Metode Prototype (Studi Kasus: PT. Jakarta Realty)*. *Jurnal Penelitian Teknik Informatika*.
- Saputro, H. (2017, 08 01). *Pengertian Website dan Unsur-unsurnya*. Diambil kembali dari balebengong.id: <https://balebengong.id/pengertian-website-dan-unsur-unsurnya/>

- Saputro, H. (2019, 10 05). *Pengertian Website, Web Hosting Dan Domain Name*. Diambil kembali dari boc.web.id: <https://www.boc.web.id/pengertian-website-webhosting-domainname/>
- Setiawan, S. (2020, 10 05). *Pengertian Database Dan Perangkat Lunak*. Diambil kembali dari gurupendidikan.co.id: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-database/>
- Setiyanto, A., & Samopa, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknik ITS*.
- Ulfiyah, N., Musadieg, M. A., & Sulisty, M. C. (2018). Analisis Peranan Cuti Kerja Dalam Rangka Mengurangi Stres Kerja Karyawan (Studi pada Karyawan PT. Perusahaan Daerah Air Minum).

©UKDWN