



# UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Kampus A: Jl. Diponegoro No.74 Jakarta Pusat 10340, Indonesia  
Telepon : (021) 3904858, 31936540 Fax: (021) 3140604

Jakarta, 3 Desember 2021

Nomor : 1271/D/FEB UPI Y.A.I/XI/2021  
Lampiran : -  
Perihal : Surat Tugas

Kepada Yth,

Estu Mahanani, SP, MM

Dosen Tetap Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPI Y.A.I

Di-

Tempat

Memperhatikan Surat Keputusan dari ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal) Asosisasi Dosen Indonesia Tanggal 29 November 2021 Perihal Pengangkatan Tim Redaksi, maka dengan ini Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPI Y.A.I memberikan tugas kepada Saudara sebagai Dewan Peninjau ADI Bisnis Interdisiplin (ABDI Jurnal) ISSN Online: 2722-5739.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPI Y.A.I

Dr. Marhalinda, SE, MM  
Dekan

Tembusan :  
Arsip

---

**ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal)**  
**Nomor: 010/S-Keterangan/ABDI/XI/2021**

**TENTANG PENGANGKATAN TIM REDAKSI**

**ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal)**  
**ASOSIASI DOSEN INDONESIA**

- Menimbang** :
- a. Bahwa untuk menampung publikasi hasil penelitian yang bersifat ilmiah perlu dikembangkan melalui jurnal ilmiah elektronik.
  - b. Bahwa keperluan tersebut Asosiasi Dosen Indonesia telah memiliki jurnal ilmiah dengan nama ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal) ISSN Online: 2722-5739.
  - c. Bahwa dalam meningkatkan kualitas artikel, dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Pimpinan Redaksi tentang pengangkatan Tim Redaksi ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal) untuk terbitan Volume 2 Nomor 2 Desember 2021.

- Mengingat** :
1. UU no. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi
  3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor: 271/ /O/1999 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Raharja.
  4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 96 Tahun 2016 tentang Statuta Perguruan Tinggi Negeri dari Raharja

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** :
- Kesatu:** Menetapkan Susunan Keanggotaan Tim Redaksi ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal) terbitan Volume 2 Nomor 2 Desember 2021.
- Kedua:** Nama-nama Tim Redaksi ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal) terbitan Volume 2 Nomor 2 Desember 2021 seperti terdapat pada lampiran keputusan ini
- Ketiga:** Tim Redaksi tersebut melaksanakan tugas manajemen artikel sebelum terbit di ADI Bisnis Digital Interdisiplin (ABDI Jurnal)
- Keempat:** Keputusan ini berlaku pada terbitan Desember 2021 yaitu dimulai Januari-Desember 2021 dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Tangerang

Pada tanggal : 29 November 2021

**Pimpinan Redaksi,**



**Qurotul Aini, S.Kom., M.T.I,**

**LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN DEWAN REDAKSI**  
**ADI BISNIS DIGITAL INTERDISIPLIN (ABDI JURNAL)**  
**TENTANG PENGANGKATAN TIM REDAKSI**  
**ADI BISNIS DIGITAL INTERDISIPLIN (ABDI JURNAL)**  
**ISSN ONLINE : 2722-5739**

---

**Pimpinan Redaksi**

Qurotul Aini, S.Kom., M.T.I, Universiti Teknologi Malaysia

**Tim Editorial**

Professor. Min Tsai Lai, Southern Taiwan University of Science and Technology

Eric Pardede, LA Trobe University, Australia Professor

Professor. Hidetaka Nambo, Kanazawa University

Dr. Andree Emmanuel Widjaja, Universitas Pelita Harapan

Dr. Husni Teja Sukmana, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah

Dr. Xuan-Tho Nguyen, National Kaohsiung University of Applied Sciences

Dr. Sudaryono M.Pd, Universitas Banten Jaya

**ASSISTANT EDITOR**

Fitra Putri Oganda, S.Kom, Universitas Raharja

Tarisya Ramadhan, Universitas Raharja

**Dewan Peninjau**

Abdul Haris, S.Ag, M.Si, M.Cs., UIN Sunan Kalijaga

Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom.,M.Si, Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Dirvi Surya Abbas.,SE.,M.Ak, Universitas Muhammadiyah Tangerang

Dr. Abdul Samad A., S.E., M.Si., Universitas Fajar

Dr. Hamdani, S.T., M.Cs., Universitas Mulawarman

Dr. Ivonne Ayesha, MP., Universitas Ekasakti

Eka Pariyanti, S.E.,M.M, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi ( STIE ) Lampung Timur

Estu Mahanani, SP., MM, Universitas Persada Indonesia Y.A.I

Fitria, S.E., M.M., Universitas Bina Insan Lubuklinggau

Novita Wahyu Setyowati SE., MM, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi

Puji Muniarty, SE., MM, STIE BIMA

Yapiter Marpi, S.Kom., SH., MH., CMLC, Universitas Jakarta

Sonny Santosa, SE.,MM, Universitas Buddhi Dharma

Dr. Soetam Rizky Wicaksono, Universitas Ma Chung

Tangerang, 29 November 2021

**Pimpinan Redaksi,**



**Qurotul Aini, S.Kom., M.T.I,**

**Hasil Reviewer ABDI Jurnal**  
Dewan Peninjau: Estu Mahanani, SP., MM

**Perancangan Sistem Informasi Cuti Berbasis Web Pada  
Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia**

Andi Abdilah<sup>1</sup>, Wiwi Yulianti<sup>2</sup>, Satria Sanggade<sup>3</sup>, Anggi Emiliaty<sup>4</sup>, Yulinda Destiany<sup>5</sup>  
<sup>1,2,3,4</sup>*Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Raharja, Tangerang, Indonesia.*, <sup>5</sup>*Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia.*

1. Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi, Sistem Informasi Cuti, Web, Koperasi Syariah

2. Redaksi kalimat pada abstrak, ada revisi sedikit yaitu:

Abstrak

Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang keuangan. Sebuah perusahaan tentu memiliki karyawan yang memiliki jenis hak cuti setiap tahunnya, khususnya bagi karyawan yang telah menjalani masa kerja selama satu tahun penuh. Dalam sistem yang saat ini digunakan, proses pengajuan cuti masih secara manual menggunakan form kertas. Kekurangan dari sistem ini menyebabkan proses pengajuan cuti menjadi kurang efisien. Dengan permasalahan tersebut, harus dibuat Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web. Dengan berbasis web, proses pengolahan cuti dapat dilakukan sendiri oleh karyawan maupun atasan secara online sehingga lebih efektif dan efisien. Metode penelitian ini menggunakan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*) guna mengetahui kekuatan, kelemahan perusahaan, peluang dan ancaman bagi perusahaan. Metode perancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan rancangan sistem dan PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman dengan database MySQL. Untuk pengujian sistemnya menggunakan *black box testing* terhadap fungsional. Perancangan sistem informasi pengajuan cuti berbasis web ini dapat meminimalisir kekurangan sistem informasi yang digunakan koperasi saat ini sehingga dapat mempermudah para karyawan melakukan proses cuti.

3. Pada paragraf 2 supaya konsisten, kata pegawai diganti karyawan

...Untuk menunjang kinerja para karyawan, maka diperlukan sistem yang terkomputerisasi sebagai sarana untuk keperluan karyawan dalam melakukan aktifitasnya.

Hasil survei awal yang telah dilakukan bahwa sistem pengelolaan cuti karyawan yang berjalan saat ini masih kurang efektif dan efisien dalam prosesnya.

4. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- 1) Riset Kepustakaan: Merupakan teknik pengumpulan data dan informasi dengan mengutip sumber sumber tertulis seperti jurnal ilmiah , buku referensi, literature, ensiklopedia, serta melakukan pencarian di internet[4].
- 2) Riset Lapangan (Pengamatan/Observasi, wawancara dan kuisisioner).

5. Dalam Landasan Teori, setelah dijelaskan definisi variabel menurut para ahli, sebaiknya ditulis juga definisi menurut kata-kata peneliti sendiri
  - .....Jadi dapat disimpulkan bahwa Sistem adalah
  - .....Jadi dapat disimpulkan bahwa Data adalah
  - .....Jadi dapat disimpulkan bahwa Informasi adalah
  - .....Jadi dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi adalah
6. Permasalahan yang dihadapi saat ini..itu masuknya di Bab 1 yaitu Identifikasi Masalah
7. Pengacuan Pustaka itu masuknya di Bab 2 yaitu Hasil Penelitian Terdahulu sebaiknya dalam bentuk tabel
8. Berdasarkan gambar 4.1 diatas *Use case Diagram* yang diusulkan, terdapat :  
1 (satu) Sistem yang mencakup rancangan sistem usulan pendaftaran online siswa baru, maksudnya karyawan baru ya?
9. Hasil dan Pembahasan belum dilakukan analisis SWOT
10. Daftar Pustaka sebaiknya menggunakan sistem Mendeley jd otomatis dan urutan berdasarkan abjad nama belakang peneliti.

# Perancangan Sistem Informasi Cuti Berbasis Web Pada Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia

Andi Abdilah<sup>1</sup>, Wiwi Yulianti<sup>2</sup>, Satria Sanggade<sup>3</sup>, Anggi Emiliaty<sup>4</sup>, Yulinda Destiany<sup>5</sup>  
<sup>1,2,3,4</sup>Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Raharja, Tangerang, Indonesia.,<sup>5</sup>Universitas  
Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia.

## Abstrak

Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang keuangan. Sebuah perusahaan tentu memiliki karyawan, di mana karyawan-karyawan tersebut memiliki jenis hak cuti setiap tahunnya bagi karyawan yang telah menjalani masa kerja selama satu tahun penuh. Dalam sistem yang berjalan proses pengajuan cuti masih secara manual menggunakan form kertas. Kekurangan dari sistem yang berjalan ini membuat proses pengajuan cuti menjadi kurang efisien. Dengan permasalahan tersebut, sehingga harus dibuat Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web. Dengan berbasis web, proses pengolahan cuti dapat dilakukan oleh karyawan maupun atasan secara online sehingga lebih efektif dan efisien. Metode penelitian ini menggunakan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*) guna mengetahui kekuatan, kelemahan perusahaan, peluang dan ancaman bagi perusahaan. Metode perancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan rancangan sistem dan PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman dengan database MySQL. Untuk pengujian sistemnya menggunakan *black box testing* terhadap fungsional. Perancangan sistem informasi pengajuan cuti berbasis web ini dapat meminimalisir kekurangan sistem yang berjalan saat ini, dan dapat mempermudah para karyawan melakukan proses cuti.

**Kata Kunci:** Pengajuan Cuti, Karyawan, Web.

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi pada masa sekarang sangat berperan penting untuk membantu permasalahan dalam proses suatu kegiatan. Sistem informasi yang mendukung dapat meningkatkan kinerja suatu instansi dalam pengelolaannya. Dan bagi suatu organisasi atau instansi sistem informasi bukan hanya berfungsi untuk peningkatan kinerja, tetapi lebih jauh lagi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kebutuhan sehari-hari. Dengan adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional pada suatu instansi. Salah satunya di Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia.

Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia merupakan suatu perusahaan yang bergerak di lembaga keuangan. Sudah 18 Tahun Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia beroperasi, saat ini sudah memiliki 65 cabang di Banten, dan Jawa Barat dan memiliki karyawan sebanyak 929. Untuk menunjang kinerja para pegawai, maka diperlukan sistem yang terkomputerisasi sebagai sarana untuk keperluan pegawai dalam melakukan aktifitasnya. Permasalahan yang dihadapi oleh Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia adalah dalam pengelolaan cuti karyawan masih dilakukan secara manual, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Hasil survei yang telah dilakukan bahwa sistem pengelolaan cuti karyawan yang berjalan saat ini masih kurang efektif dan efisien dalam prosesnya[1]. Dan masih memiliki kekurangan karena sistem pengelolaan yang dilakukan masih secara manual dengan menggunakan form kertas. Dan yang menjadi dasar penelitian ini adalah sulitnya proses cuti saat ada keperluan mendesak menjadi salah satu kesulitan yang dialami oleh banyak karyawan.

Adapun prosedur yang ada, jika ada seorang karyawan yang ingin mengajukan cuti, manajer cabang harus memeriksa terlebih dahulu sisa cuti karyawan, jika saldo cuti masih ada karyawan dapat menerima form cuti tersebut. Karyawan tersebut mengisi form seperti Nama, NIK, alamat, jabatan, jenis cuti, tanggal cuti mulai dan berakhir, sisa cuti yang tersisa, serta alasan cuti. Form yang sudah

terisi, kemudian diajukan oleh Karyawan kepada manajer cabang. Manajer cabang mereview form cuti tersebut untuk menerima ataupun menolaknya, jika disetujui maka form tersebut diserahkan kembali oleh Manajer cabang kepada Manajer Area untuk mengetahui, terakhir form cuti diserahkan ke Manajer SDM untuk diinput datanya. Selesai menginput data, selanjutnya Manajer SDM membuat laporan, kemudian nantinya akan direkap. Laporan tersebut diberikan kepada manajer cabang yang bersangkutan, kemudian manajer cabang menyerahkan form list cuti karyawan kepada asisten manajer administrasi untuk di arsip. Hal itu memerlukan waktu yang cukup lama dan kurang efektif.

Untuk dapat mempermudah para karyawan melakukan proses cuti, perlu dibuatnya sistem informasi secara online. Para karyawan cukup dengan mengakses internet dan mengakses website yang disediakan dengan mudah, tidak memerlukan waktu yang lama. Oleh karena itu, dirancangnya Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Web sangat diperlukan dalam menunjang kinerja para pegawainya di seluruh cabang[2].

## 2. Metode Penelitian

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

**a. Observasi**

Merupakan cara pengumpulan data atau pengamatan secara langsung untuk mempelajari dan mengamati data yang dikumpulkan. Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia sebagai obyek penelitian untuk mengamati berbagai hal atau kondisi yang ada di lapangan dan meminta data yang diperlukan sebagai bahan untuk menulis laporan penelitian. Kemudian dari pengamatan lapangan tersebut dijadikan pedoman untuk dilakukan pengamatan terhadap sistem yang akan dikembangkan. Dengan cara ini penulis diharapkan dapat mengetahui dan memahami sistem yang akan penulis rancang pada Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia.

**b. Wawancara**

Untuk melengkapi data – data yang diperlukan dalam pengelolaan cuti karyawan ini akan dilakukan wawancara kepada karyawan yang berkaitan dengan sistem yang diteliti[3].

**c. Studi pustaka**

Merupakan teknik pengumpulan data dan informasi dengan mengutip sumber-sumber tertulis seperti jurnal ilmiah, buku referensi, literature, ensiklopedia, serta melakukan pencarian di internet[4].

### 2.2 Metode Analisa

Analisis data merupakan salah satu langkah penting dalam rangka memperoleh temuan-temuan hasil penelitian. Hal ini disebabkan, data akan menuntun kita ke arah temuan ilmiah, bila dianalisis dengan teknik-teknik yang tepat. Analisis sistem yang digunakan oleh penulis pada penelitian ini adalah SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*). Analisis SWOT digunakan untuk memperoleh pandangan dasar mengenai strategi yang diperlukan dalam mencapai suatu tujuan tertentu, dalam hal ini pengkajian tentang upaya apa saja yang dapat dijadikan solusi alternatif dalam pengolahan dan pengembangan sistem[5].

### 2.3 Metode Perancangan

Dalam perancangan berisi tentang bagaimana perancangan sistem. Pada sistem yang ingin dibuat, penulis melakukan metode perancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) karena dengan metode UML ini, rekayasa dan pengembangan perangkat juga bisa dilakukan dengan fokus desain perangkat lunak dan pengembangan. Selain itu perancangan ini menggunakan aplikasi XAMPP seperti PHP dan MYSQL. PHP merupakan bahasa pemrogramannya dan database yang digunakannya adalah MYSQL[6].

### 3. Landasan Teori

#### 3.1 Sistem

Menurut Maniah dan Dini Hamidini (2017:1) "Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen berupa data, jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, sumber daya manusia, teknologi baik hardware maupun software yang saling berinteraksi sebagai satu kesatuan untuk mencapai tujuan/sasaran tertentu yang sama"[7].

#### 3.2 Data

Rahayu, dkk dalam Jurnal ICIT Vol 5 No 1 (2019:3), Data merupakan "Fakta – Fakta yang menggambarkan suatu kejadian yang sebenarnya pada waktu tertentu"[8].

#### 3.3. Informasi

Menurut Mulyati (2018:119), "Informasi adalah sebuah nilai, arti atau manfaat yang dihasilkan dari proses pengolahan berbagai sumber data"[9].

#### 3.4 Sistem informasi

Sugeng Wahyudiono yang dikutip oleh Giandari, dkk dalam Jurnal CCIT (2018:157) mendefinisikan bahwa " Sistem informasi adalah suatu sistem yang berhubungan dengan pengumpulan, penyimpanan dan pemrosesan data, baik yang dilakukan secara manual, maupun berbantuan komputer, untuk menghasilkan informasi yang sangat berguna bagi proses pengambilan keputusan"[10].

#### 3.5 Unified Modelling Language (UML)

UML merupakan bahasa visual dalam pemodelan yang memungkinkan pengembang sistem membuat sebuah blueprint yang dapat menggambarkan visi mereka tentang sebuah sistem dalam format standar, mudah dimengerti dan menyediakan mekanisme untuk mudah dikomunikasikan dengan pihak lain. (Maimunah dkk, 2017:4.5-1)[11].

#### 3.6 Cuti

Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diizinkan dalam jangka waktu tertentu. Tujuan pemberian cuti adalah dalam rangka usaha untuk menjamin kesegaran jasmani dan rohani. (Shabrina, 2016:46)[12].

#### 3.8. Karyawan

Karyawan merupakan faktor pendukung dalam dalam sebuah perusahaan atau instansi, karena dengan adanya karyawan yang memiliki standar kualifikasi perusahaan maka produktivitas perusahaan pasti akan tetap terjaga dan semakin meningkat. (Abadi & Latifah, 2017:38)[13].

### 4. Permasalahan yang dihadapi saat ini :

Berdasarkan analisis yang sudah dilakukan, masalah yang dihadapi pada sistem yang berjalan saat ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang sedang berjalan ini masih dilakukan secara manual, maka diperlukan ketelitian bagi Manajer SDM dalam menginput data cuti karyawan untuk menghindari kesalahan
2. Adanya kendala pada seluruh karyawan untuk mengetahui sisa masa cuti dan mengetahui riwayat cuti
3. Kurangnya efektivitas dalam meminta persetujuan kepada Manajer Cabang dan Manajer SDM sehingga dapat menyita waktu

### 5. Pengacuan Pustaka

Terdapat beberapa penelitian yang memiliki korelasi yang searah dengan penelitian yang akan dibahas dalam penelitian ini, antara lain :

Penelitian yang dilakukan oleh Erni Krisnaningsih dan Acang (2017) "Analisa Perancangan Sistem Informasi Komputerisasi Cuti Pegawai pada Kantor Kecamatan Majasari Kabupaten Pandeglang". Jurna Portal Jurnal Universitas Serang Raya atau LPPMUNSER A Penelitian ini menggunakan program Delphi7 yang berbasis database dalam pengolahan datanya, Rancangan basis data menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD), dan Logical Record Structure (Struktur Data Logika) dan tabel, juga akan di buat normalisasi data yang berpungsi untuk menghilangkan data yang rangkap. Penelitian ini menghasilkan sistem



Pengolahan data cuti pegawai dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, mudah dan efisien. Penelitian yang dilakukan oleh Keukeu Rohendi (2015) "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Provinsi Sumatera Barat". Jurnal TEKNOIF Penelitian ini menggunakan MySQL sebagai database yang terintegrasi, PHP dan HTML sebagai bahasa pemrogramannya, serta Rancangan basis data menggunakan Context Diagram (CD), Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD). Penelitian ini menghasilkan sistem pengolahan data cuti yang terstruktur tersimpan dalam database, dan pembuatan pengajuan surat permohonan cuti dengan akurat dan tepat waktu.

Penelitian yang dilakukan oleh Gandana Akhmad Syaripudin dan Rinda Cahyani (2015) "Pengembangan Aplikasi Web untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online". Jurnal STTGARUT. Penelitian ini menggunakan metode Unified Software Development Process. Pada perancangan pemodelan menggunakan UML dengan software pendukung microsoft visio MySQL sebagai manajemen basis datanya, PHP dan HTML sebagai bahasa pemrograman, CSS untuk mendesain tampilan dari web dan Sublime text digunakan sebagai penyunting kodenya, serta back box testing untuk pengujiannya. Penelitian ini menghasilkan aplikasi web dan fitur pengajuan cuti dan lihat saldo cuti secara online, serta mengajukan cuti dapat melakukannya dimana saja hanya dengan akses internet. Penelitian yang dilakukan oleh Raka Ibnu Sholeh Sadami, dkk (2016) "Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Request Jadwal Kerja Berbasis Web pada Contact Center PLN 123 Jakarta". Jurnal SNIPTTEK Penelitian ini menggunakan MySQL sebagai database, perancangan desain Sistem menggunakan UML, ERD (Entity Relationship Diagram), dan spesifikasi basis data. Pengembangan menggunakan application program dan GUI program. Serta black box testing untuk pengujiannya. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti online yang dibuat dapat mempermudah proses pengajuan dan persetujuan cuti dan request jadwal kerja.

Penelitian yang dilakukan oleh Lakshya Sharma, dkk (2017) "Smart Leave Management System". Jurnal IJSTE International Conference on Road Map for Smart Cities of Rajasthan (NC-RMSCR) Aplikasi ini dikembangkan melalui HTML, CSS, JavaScript dan JSP di sisi server. Database untuk aplikasi ini adalah MySql. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti untuk mengotomatisasi alur kerja aplikasi cuti dan penggunaannya persetujuan. Ada fitur seperti notifikasi pesan, persetujuan cuti, dll laporan generator di sistem ini. Penelitian yang dilakukan oleh Mohana Priya, dkk (2017) "Mobile HRM for Online Leave Management System". International Journal of Computer Science and Mobile Computing (IJCSMC). Penelitian ini menggunakan UML dengan software pendukung Microsoft visio MySQL sebagai manajemen basis datanya, PHP dan HTML sebagai bahasa pemrograman. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti yang memberikan kemudahan serta mengurangi waktu.

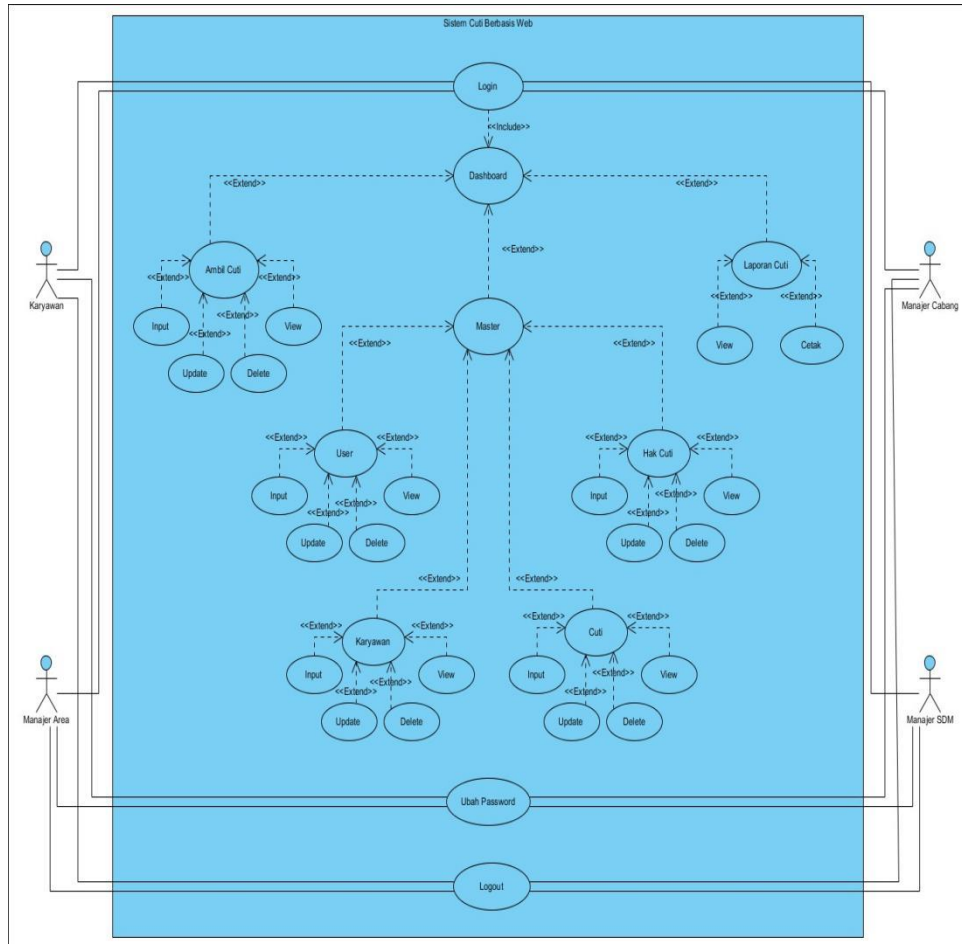
Penelitian yang dilakukan oleh Manish Singh, dkk (2017) "Leave and Payroll Management System". IOSR Journal of Computer Engineering. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (PHP Hypertext Preprocessor) dan basis data MySQL. Perancangan aplikasi menggunakan metode ICONIX process. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti yang dapat membuat sistem yang ada lebih cepat, lebih produktif dan akan membutuhkan lebih sedikit tenaga untuk menanganinya. Penelitian yang dilakukan oleh Kingsley Kwabenah Asong (2016) "Development of Employees Leave Database Management System". Dama International Journal of Researchers (DIJR) Menggunakan konstruksi dari MSSQL Server dan semua pengguna interface telah dirancang menggunakan teknologi ASP.Net. Koneksi database vity direncanakan dengan menggunakan Metodologi "Koneksi SQL". Penelitian ini menghasilkan sistem cuti untuk mengotomatisasi alur kerja aplikasi cuti dan penggunaannya persetujuan. Serta sistem cuti ini selalu update secara otomatis.

Penelitian yang dilakukan oleh Ainun Fazriati Ningsih, Firstianty Wahyuhening Fibriany (2018). "Sistem Informasi Ketidakhadiran Izin Dan Cuti Berbasis Web Pada BPSDM KEMENDAGRI" IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology). Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah dengan menggunakan perangkat lunak Waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Pengujian web dilakukan dengan menggunakan blackbox. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti lebih fleksibel, efektif dan efisien dan mengurangi kesalahan absensi ketidakhadiran pegawai. Penelitian yang dilakukan oleh Firman Nugroho (2017). "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Pada Bank BTN Syariah Kantor Cabang Harmoni Jakarta". Menggunakan bahasa

pemrograman PHP terstruktur dan basis data MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem cuti yang lebih mudah dan cepat.

## 6. Hasil dan Pembahasan

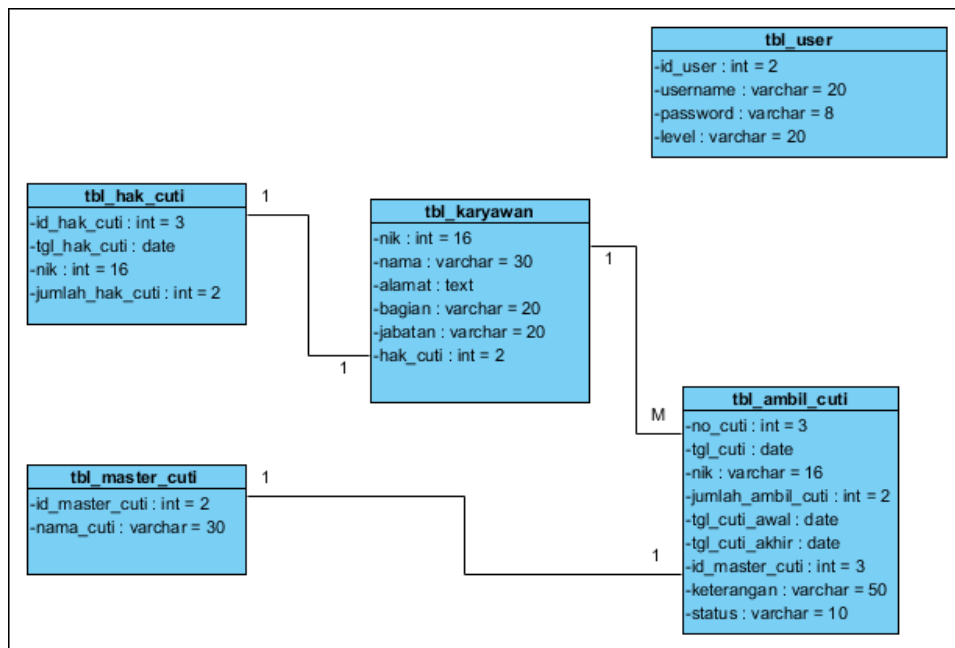
### 6.1 Prosedur Sistem Usulan Use Case Diagram



**Gambar 1 Use Case Diagram Sistem Yang diusulkan**

Berdasarkan gambar 4.1 diatas *Use case Diagram* yang diusulkan, terdapat :  
1 (satu) Sistem yang mencakup rancangan sistem usulan pendaftaran online siswa baru, 4 (empat) actor yang melakukan kegiatan, yaitu : Karyawan, Manajer Area, Manajer Cabang, Manajer SDM dan 11 (sebelas) use case sebagai interaksi aktor dengan sistem.

## Class Diagram



**Gambar 2 Class Diagram yang Diusulkan**

Spesifikasi basis data menjelaskan secara rinci tentang masing-masing basis data yang digunakan dalam sistem, sebelum memaparkan basis data yang ada terlebih dahulu digambarkan oleh class diagram sistem yang diusulkan.

## 7. Implementasi

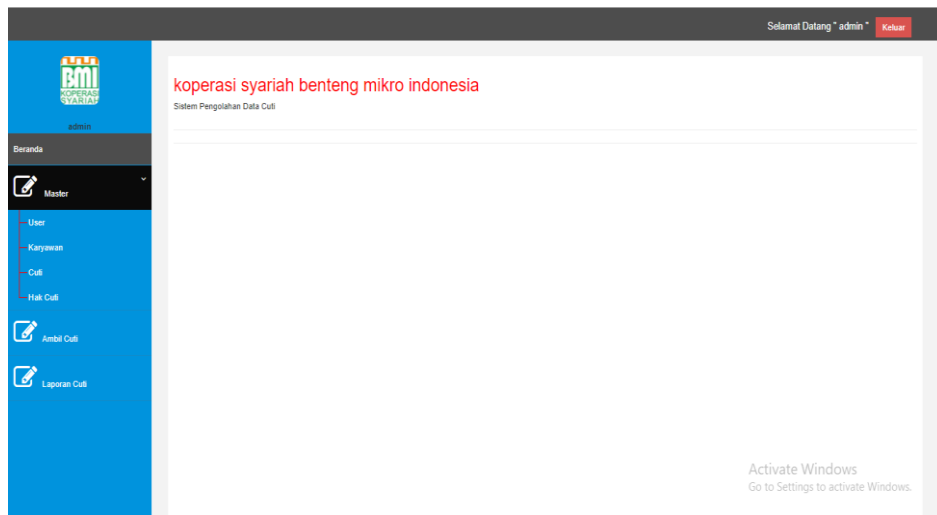
### 1. Tampilan Halaman *Login*



**Gambar 3 Tampilan Menu *Login***

Halaman ini berisi tampilan awal sebelum masuk kedalam sistem, user harus melakukan login dengan memasukkan username dan password yang telah didaftarkan agar dapat masuk kedalam sistem.

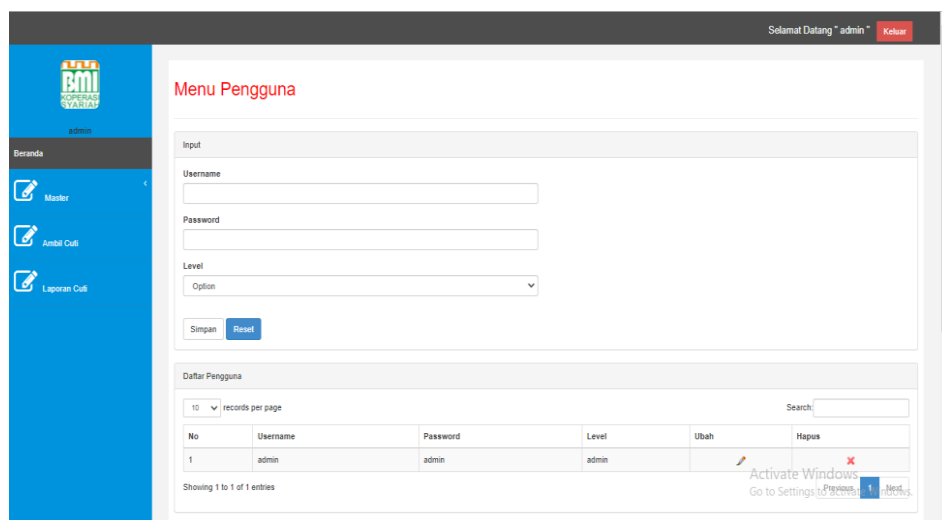
### 2. Tampilan Halaman *Home*



**Gambar 4 Tampilan Halaman Home**

Halaman ini berisi tampilan *home* apabila berhasil *login* dengan menggunakan *username* dan *password* yang benar.

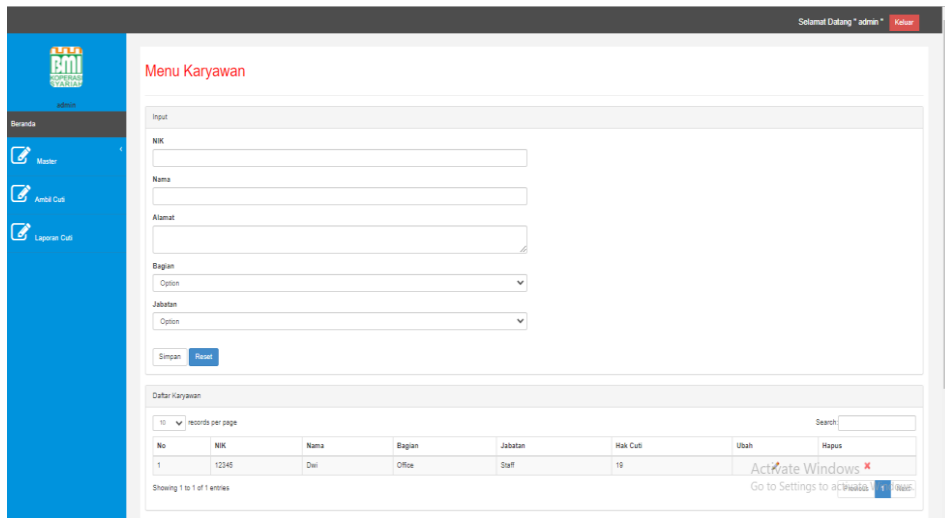
### 3. Tampilan Halaman Data Pengguna



**Gambar 5 Tampilan Halaman Data Pengguna**

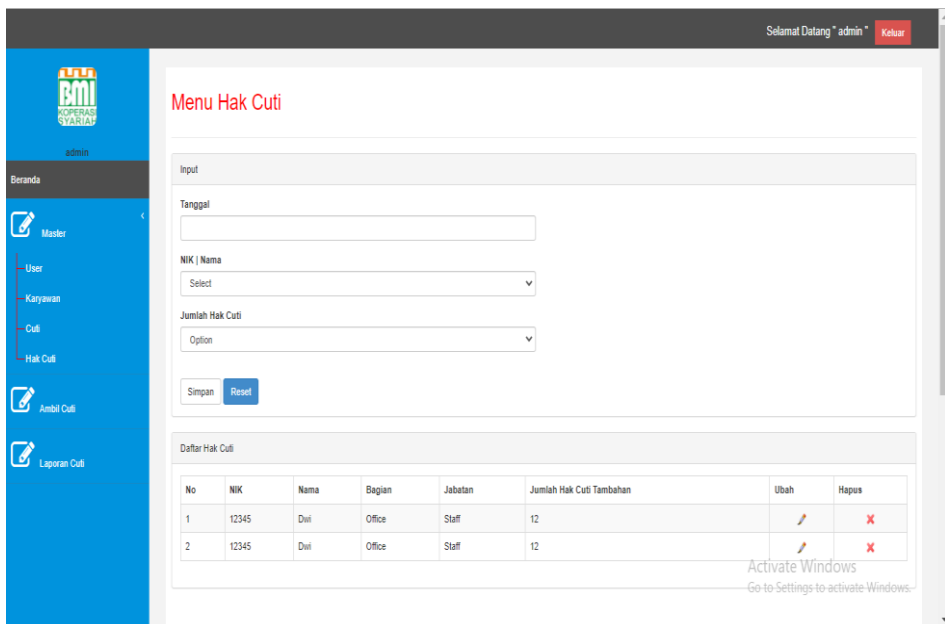
tampilan untuk melihat berapa banyak pengguna dan hak akses setiap pengguna.

#### 4. Tampilan Halaman Data Karyawan



**Gambar 6 Tampilan Data Karyawan**  
tampilan untuk melihat data lengkap dari masing-masing karyawan.

#### 5. Tampilan Halaman Hak Cuti



**Gambar 7 Tampilan Halaman Hak Cuti**

tampilan untuk melihat data cuti dari setiap karyawan yang ada.

## 6. Tampilan Halaman Cuti

No	Nama Cuti	Ubah	Hapus
1	Cuti Tahunan		
2	Cuti Melahirkan		
3	Pemaklahan		
4	Keluarga inti meninggal		
5	Keluarga serumah meninggal		
6	Kibaran anak		

Gambar 8 Tampilan Halaman Cuti

Tampilan untuk mengajukan cuti karyawan.

## 7. Tampilan Halaman Laporan Cuti

Dari tanggal	Sampai tanggal
2021-08-10	2021-08-10

Gambar 9 Tampilan Halaman Cuti

Tampilan untuk melihat laporan dari cuti karyawan.

## 8. Kesimpulan

Proses pengolahan data cuti karyawan yang berjalan saat ini masih manual yaitu menggunakan form kertas dalam pengajuan cuti. Kemudian proses meminta persetujuan yang dilakukan manajer cabang melihat sisa cuti terlebih dahulu karyawan yang ingin mengajukan cuti, Manajer SDM harus menginput dan merekap data cuti secara manual dengan menginput satu-persatu ke dalam microsoft excel. Hal ini menyebabkan kurang efektif dan efisien dalam proses pengolahan data cuti karyawan.

Sistem cuti saat ini mempunyai kekurangan dalam melakukan proses pengajuan cuti, dikarenakan dalam prosesnya masih manual menggunakan form, dan proses pengajuan sampai dengan persetujuan yang melewati beberapa proses sehingga membuat pengelolaan cuti menjadi kurang efektif dan efisien.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia membutuhkan sistem informasi pengolahan data cuti karyawan berbasis web. Maka dari proses sebelumnya yang masih banyak menggunakan form kertas dan membutuhkan waktu yang cukup lama, sehingga dengan adanya sistem tersebut proses pengolahan data cuti menjadi terkomputerisasi. Selain itu juga dapat memudahkan dalam proses mengajukan, menyetujui, mengkonfirmasi, menginput, dan membuat laporan serta meminimalisasi tingkat kesalahan yang terjadi.

Untuk membangun sistem informasi pengolahan data cuti karyawan yang dapat membantu memudahkan dalam proses pengajuan cuti, diperlukan beberapa tahapan mulai dari observasi ketempat riset, kemudian melakukan wawancara dengan stakeholder dengan memberikan beberapa pertanyaan mengenai seputar sistem informasi pengolahan data cuti karyawan yang berjalan pada Koperasi Syariah Benteng Mikro Indonesia. Setelah melakukan wawancara maka didapatkan solusi untuk merancang suatu sistem yang terkomputerisasi yaitu sistem informasi pengolahan data cuti karyawan berbasis web yang efektif dan efisien dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) untuk menggambarkan rancangan sistem dan PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman dengan database MySQL dengan bantuan menggunakan prototype untuk memudahkan perancangan. Serta untuk pengujian sistemnya menggunakan black box testing terhadap fungsional dari sistem. Tahap terakhir adalah implementasi sistem..

## 9. Daftar Pustaka

- [1] Rahardja, U., Aini, Q., Ngadi, M. A., Hardini, M., & Oganda, F. P. (2020, October). *The Blockchain Manifesto*. In *2020 2nd International Conference on Cybernetics and Intelligent System (ICORIS)* (pp. 1-5). IEEE.
- [2] Faridah, I., Sari, F. R., Wahyuningsih, T., Oganda, F. P., & Rahardja, U. (2020, October). Effect Digital Learning on Student Motivation during Covid-19. In *2020 8th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM)* (pp. 1-5). IEEE.
- [3] Nawindah, N., & Fajarita, L. (2020). Peningkatan Sumber Daya Manusia Melalui Pembuatan Blog Bagi Siswa Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat. *ADI Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 87-90.
- [4] Abdullah, D., Rahardja, U., & Oganda, F. P. (2021). Covid-19: Decentralized Food Supply Chain Management. *Syst. Rev. Pharm*, 12(3), 142-152.
- [5] Santosa, Pradana Wibowo dan Eddy Herjanto. (2018). Strategi Bisnis Dengan Menggunakan Analisis Swot Dengan Model Supply Chain Logistik Untuk Meningkatkan Penjualan Retail Pada PT XYZ. *Jurnal Manajemen Bisnis dan Kewirausahaan* Vol. 3 No.1
- [6] Kusumawati, Dewi dan Dwi Setiyani. (2017). Aplikasi Pembelajaran Iqro Berbasis Multimedia Pada Tk Islam Terpadu Al Mubarak Palu . *jurnal JESIK (Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer)* : Vol.3, No.1
- [7] Maniah dan Dini, Hamidin. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus. Yogyakarta : Deepublish.
- [8] Rahayu, S., Alfeno, S., & Wahyono, K. N. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pengolahan Data Pembuatan Akta Tanah Pada Kantor Desa Cangkudu Tangerang. *ICIT Journal*, 5(1), 1-11.
- [9] Mulyati. dkk. (2018). Sistem Informasi Absensi Berbasis Web pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Tangerang. *Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja*. Vol.4 No.2 –Agustus 2018. ISSN : 2356-5195.
- [10] Maulani, Giandari. dkk. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintance pada PT. PLN (Persero) Tangerang. *Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja*. Vol.4 No.2 – Agustus 2018. ISSN : 2356-5195.

- [11] Maimunah, David Ericson Manalu dan Dian Budi Kusuma. 2017. "Perancangan Prototype Visual pada Bagian Desain Sebagai Media Informasi dan Promosi pada PT Sulindafin". Yogyakarta: Universitas Amikom Yogyakarta. Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2017. Vol 5 No 1, ISSN : 2302-3805
- [12] Shabrina Restu, D. (2016). "Perlindungan Terhadap Tenaga Kerja Wanita Mengenai Cuti Haid–Menurut Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan". JURNAL SPREAD, 6(1)
- [13] Abadi, S., & Latifah, F. (2017). "Decision Support System Penilaian Kinerja Karyawan pada Perusahaan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting". Jurnal TAM (*Technology Acceptance Model*), 6, 37- 43.
- [14] Krisnaningsih, E. (2016). Analisa Perancangan Sistem Informasi Komputerisasi Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Majasari Kabupaten Pandeglang. JSil (Jurnal Sistem Informasi), 3.
- [15] Rohendi, K. (2015). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Propinsi Sumatera Barat. Jurnal Teknoif ITP, 3(2), 63-69.
- [16] Syaripudin, G. A., & Cahyana, R. (2015). Pengembangan Aplikasi Web Untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online. Jurnal Algoritma, 12(2), 526-533.
- [17] IBNU, S. S. S. (2016). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Dam Request Jadwal Kerja Berbasis Web Pada Contact Center PLN 123 Jakarta.
- [18] Malomo, L., & Lusaka, Z. (2018). *Leave management system. International Journal of Multi-Disciplinary Research*, (ISSN: 3471-7102).
- [19] Mohanapriya, A., Shyamala, G., & Dharshini, R. (2017). *Mobile HRM for Online Leave Management System. IJCSMC*, 6(2), 17-29.
- [20] ADISA, A. O. (2016). *DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN ELECTRONIC LEAVE MANAGEMENT SYSTEM (Doctoral dissertation, Al-Hikmah University, Ilorin, Nigeria)*.
- [21] Ningsih, A. F., & Fibriany, F. W. (2018). Sistem Informasi Ketidakhadiran Izin Dan Cuti Berbasis Web Pada BPSDM KEMENDAGRI. IJCIT (*Indonesian Journal on Computer and Information Technology*), 3(2).
- [22] NUGROHO, F. (2017). SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL PADA BANK BTN SYARIAH KANTOR CABANG HARMONI JAKARTA.
- [23] Yaniaja, A. K., Wahyudrajat, H., & Devana, V. T. (2020). Pengenalan Model Gamifikasi ke dalam E-Learning Pada Perguruan Tinggi. *ADI Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 22-30.
- [24] Maharani, A., Aninda, S., & Millah, S. (2021). Pembuatan Kartu Ujian Online Sebagai Pengabdian Perguruan Tinggi. *ADI Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 8-14.



# CERTIFICATE

## OF APPRECIATION



Estu Mahanani, SP., MM

ATAS PARTISIPASI DAN KONTRIBUSINYA DALAM TRI DHARMA SEBAGAI DEWAN PENINJAU PADA  
ADI BISNIS DIGITAL INTERDISIPLIN JURNAL (ABDI JURNAL)



✉ [abdi@adi-journal.org](mailto:abdi@adi-journal.org)  
🌐 <https://adi-journal.org/>

PIMPINAN REDAKSI  
Qurotul Aini, S.Kom., M.T.I

Keputusan ini dibuat secara elektronik dan tidak memerlukan tanda tangan persetujuan. Konfirmasi keabsahan e-Sertifikat jurnal ini dapat dilihat kode enkripsi pada situs

<https://adipublisher.id/e-certificate-of-reviewers-abdi-jurnal>

Didukung oleh:



Diorganisir oleh:

