

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI IZIN CUTI KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN MODEL *SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE* (SOA) BERBASIS WEB PHP (STUDI KASUS PADA PT. NIAGA NUSA ABADI)**

**Fauzi Yuni Hastuti<sup>1</sup>, Sudin Saepudin<sup>2</sup>, Dudih Gustian<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nusa Putra

<sup>2,3</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nusa Putra

Email : [fauziyuni0@gmail.com](mailto:fauziyuni0@gmail.com), [sudin@nusaputra.ac.id](mailto:sudin@nusaputra.ac.id), [dudih@nusaputra.ac.id](mailto:dudih@nusaputra.ac.id),

### **ABSTRAK**

Pengimplementasian dari “Perancangan Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan Dengan Menggunakan Model *Service Oriented Architecture* (SOA) Berbasis Web PHP” merupakan salah satu solusi terbaik untuk perencanaan strategi perusahaan dan penggunaan teknologi yang mendukung dalam proses permohonan cuti karyawannya. Sistem informasi ini berbasis web untuk menyajikan informasi pengolahan data permohonan cuti karyawan dengan menggunakan metode *Service Oriented Architecture* (SOA) dan pemrograman PHP dan MySQL. Tujuan dari sistem ini adalah untuk merancang, mengelola, mengimplementasikan permohonan cuti karyawan pada perusahaan. Implementasi dari sistem informasi ini ditujukan agar proses permohonan cuti karyawan dapat lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini dapat diakses dengan menggunakan perangkat browser.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Informasi, *Service Oriented Architecture* (SOA), PHP, MySQL.

### **ABSTRACT**

*Implementation of "Employee Leave Permit Information System Design Using PHP Web-Based Service Oriented Architecture (SOA) Model" is one of the best solutions for planning corporate strategy and using supportive technology in the process of requesting employee leave. This information system is web-based to present information on employee leave request data processing using the Service Oriented Architecture (SOA) method and PHP and MySQL programming. The purpose of this system is to design, manage, implement employee leave requests at the company. The implementation of this information system is intended to make the employee leave application process more effective and efficient. This information system can be accessed using a browser device.*

*Key note: Design, Information Systems, Service Oriented Architecture (SOA), PHP, MySQL*

### **PENDAHULUAN**

Data surat permohonan cuti karyawan yang telah diolah sangat diperlukan untuk bahan evaluasi dalam pemberian cuti kepada karyawan. Pengolahan data cuti karyawan

merupakan sarana untuk menyimpan data surat izin cuti karyawan secara sistematis, sehingga dapat memudahkan penemuan kembali jika dibutuhkan.

Beberapa perusahaan dalam sistem pengolahan data permohonan cuti karyawan masih menggunakan sistem manual atau menggunakan aplikasi *Microsoft excel* dan *Microsoft word* yang selanjutnya akan dicetak dan disimpan dalam bentuk *hardcopy* di sebuah almari khusus. Resiko kehilangan, rusak, ataupun data *file* lama akan tertumpuk dengan data *file* yang baru akan menghambat proses pembuatan laporan. Dan beberapa karyawan yang ingin mengajukan permohonan cuti pun masih menggunakan cara manual yang akan menghambat waktu pekerjaannya. Oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang baru agar data dapat diolah dengan cepat dan proses pengajuan permohonan cuti karyawan pun dapat dilakukan dengan efisien. Karena dengan sistem informasi permohonan cuti karyawan ini baik pimpinan atau karyawan bisa mendapatkan informasi yang cepat dan akurat.

*Service Oriented Architecture* (SOA) adalah suatu cara perancangan aplikasi dengan menggunakan komponen-komponen atau pelayanan yang sudah ada tanpa harus merubah sistem yang telah ada. Hanya memerlukan penambahan modul-modul yang digunakan untuk mengintegrasikan sistem atau dengan kata lain disusun dalam bentuk modul Pendekatan SOA dilakukan dengan cara membagi permasalahan yang besar menjadi beberapa Service. Service ini tidak hanya dapat digunakan oleh sistem yang menaunginya namun dapat digunakan juga oleh sistem lain yang berbeda, sehingga

integrasi antar sistem dapat dicapai. SOA lebih sesuai untuk mengintegrasikan sistem yang lebih mudah beradaptasi dengan perubahan lingkungan, lebih efisien dan efektif. Salah satu bentuk dari implementasi SOA adalah teknologi web service dimana pertukaran data dapat dimungkinkan antar aplikasi yang berbeda platform. Teknologi ini banyak diterapkan pada aplikasi-aplikasi yang berbasis web. Berdasarkan uraian di atas dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

- a. Mengetahui keunggulan perancangan model *Service Oriented Architecture* (SOA) dalam membantu sistem informasi izin cuti karyawan.
- b. Bagaimana cara pengimplementasian sistem informasi izin cuti karyawan berbasis web dengan menggunakan pemrograman web PHP dan menggunakan sistem manajemen basis data MySQL.

Penulis hanya membatasi pada perancangan proses Izin Cuti Karyawan menggunakan model SOA dengan aplikasi berbasis web PHP dan menggunakan sistem manajemen basis data MySQL.

## KAJIAN PUSTAKA

### *Service Oriented Architecture* (SOA)

*Service oriented architecture* (SOA) adalah suatu gaya arsitektur system yang membuat dan menggunakan proses bisnis dalam bentuk paket layanan sepanjang siklus hidupnya. SOA juga mendefinisikan dan menentukan arsitektur teknologi informasi (TI) yang dapat menunjang berbagi aplikasi

untuk saling bertukar data dan berpartisipasi dalam proses bisnis.

### **Cuti Karyawan**

Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu [5]. Karyawan adalah orang yang bekerja di suatu perusahaan atau lembaga dan di gaji dengan uang. Atau karyawan dapat diartikan juga sebagai orang yang bertugas sebagai pekerja pada suatu perusahaan atau lembaga untuk melakukan operasional tempat kerjanya dengan balas jasa berupa uang.

### **Web Service**

*Web Service* merupakan kumpulan layanan yang disediakan melalui jaringan berbasis web dengan standar yang telah ditetapkan mampu menunjang interoperabilitas. Interoperabilitas dalam web service berarti layanan yang disediakan dapat dioperasikan oleh berbagai standar dan platform yang berbeda. *Web Service* telah menjadi layanan khusus pendukung SOA saat ini.

### **Tinjauan Studi**

Pada tahapan perancangan *service* ini dibagi menjadi dua tahapan besar, yaitu :

#### *a. Analisis Service oriented (Service oriented Analisis)*

Tahapan ini dilakukan penentuan kandidat-kandidat *service* yang akan digunakan untuk Sistem Informasi Cuti Karyawan. Penentuan kandidat-kandidat *service* tersebut dilakukan dengan pendekatan *entry-centric*. Entitas yang

terlibat diturunkan dari alur proses entitas dan data yang terlibat pada setiap aktivitas tersebut. Penetapan ini menghasilkan kandidat *service*.

#### *b. Perancangan Service Oriented (Service Oriented Design)*

Setelah melakukan tahapan *service oriented analysis*, maka tahapan selanjutnya adalah mendesain *service abstraction layer* dengan cara menentukan kandidat *service* yang dihasilkan pada pemetaan kandidat *service*. Kandidat *service* yang dihasilkan merupakan *service* fungsional atau dikenal dengan istilah *business service layer*. Selanjutnya dilakukan analisis *service* yang merupakan enkapsulasi dari *business service* tersebut yang dinamakan *orchestration service layer*. Layer ini merupakan layer teratas yang akan menjadi antarmuka dengan sistem luar. Terakhir, dilakukan analisis kandidat *service* berupa aplikasi pendukung sistem dan penunjang aktivitas *client* saat menggunakan Sistem Informasi Cuti Karyawan ini merupakan *application service layer*.

### **Perancangan Basis Data**

Untuk merancang *database* secara konseptual tentunya diperlukan alat bantu, baik untuk menggambarkan keterhubungan antar data maupun pengoptimalan rancangan *database*, untuk menggambarkan model data penulis menggunakan *class diagram* yang

merupakan salah satu diagram utama dari UML.

### **Implementasi Sistem Informasi Cuti Karyawan Dengan Model SOA dengan Implementasi pada Web Service**

Langkah-langkah implementasi Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan model SOA dengan implementasi pada *Web Service* adalah sebagai berikut :

- a. Memilih dan menginstall DBMS (*Database Management System*)
- b. Membuat skema *database*
- c. Membuat model SOA dengan menggunakan *Web Service*

### **Pengujian**

Pada tahapan ini, Sistem Informasi Cuti Karyawan ini dilakukan dengan dua tahap, yaitu:

- a. Pengujian dampak dari pengguna Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan model SOA

Dilakukan dengan membagikan kuesioner pada pengguna Sistem Informasi Cuti Karyawan yaitu HRD dan Karyawan di Perusahaan, yang mana hasil dianalisis menggunakan statistik.

- b. Pengujian teknis Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan model SOA yang diimplementasikan menggunakan *Web Service*.

Dilakukan dengan menggunakan *Black Box Testing* dengan klasifikasi yang mencakup lima belas pengujian, dari semua pengujian tersebut hanya dua

pengujian yang digunakan untuk menguji Sistem Informasi Cuti Karyawan yaitu pengujian fungsional dan pengujian penerimaan pengguna.

## **PEMBAHASAN**

### **a. Analisis Model Sistem**

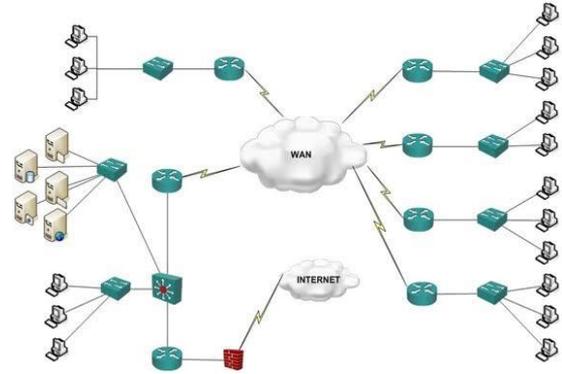
Dalam menjalankan proses analisis sistem harus memberikan informasi atau mendeskripsikan apa yang harus dilakukan oleh sistem dalam memenuhi kebutuhan informasi pengguna. Analisis sistem ini nantinya akan menjawab semua pertanyaan apa yang akan dikerjakan oleh sistem, kemudian siapa saja yang menggunakan sistem serta kapan sistem akan digunakan. Dari hasil analisis sistem yang berjalan akan divisualisasi dan di dokumentasikan dengan *Unified Modeling Language* (UML) dengan membuat *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Dengan rancangan diagram tersebut nantinya dianggap mewakili secara keseluruhan sistem yang berjalan dan dapat dimengerti oleh pengguna.

### **b. Detail Alur Proses Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Menggunakan Model SOA Berbasis Web PHP**

1. Karyawan menyiapkan terlebih dahulu data pengajuan cuti, lalu mencetak file pengajuan cuti tersebut dan diserahkan langsung kepada bagian *Supervisor*. File atau dokumen yang diserahkan adalah dokumen dalam bentuk *hard copy*.

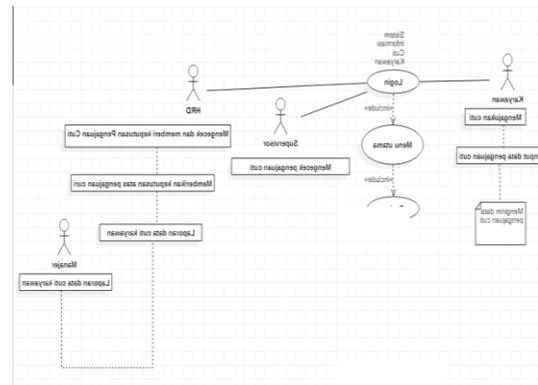
2. *Supervisor* mengecek jatah cuti karyawan, lalu melaporkan langsung kepada bagian HRD.
3. Bagian HRD menerima data pengajuan cuti karyawan.
4. Setelah data diterima kemudian bagian HRD melihat hasil jatah cuti karyawan, apakah masih tersedia atau tidak. Apabila karyawan masih memiliki jatah cuti dan mengajukan cuti diwaktu yang tepat dengan alasan yang sesuai maka HRD dapat memberi persetujuan atas pengajuan cuti karyawan tersebut. Apabila karyawan sudah tidak memiliki jatah cuti maka bagian HRD akan tidak menyetujui pengajuan cuti tersebut.
5. Bagian HRD sebagai penentu kebijakan melaporkan persetujuan atas pengajuan cuti karyawan. Kemudian, HRD memberikan keputusan mengenai cuti karyawan apakah pengajuan cuti tersebut disetujui atau tidak. Setelah itu laporan dari keputusan pengajuan cuti karyawan di kirimkan ke bagian manajer`
6. Manajer menerima dan melihat laporan cuti karyawan.

**c. Alur Perbaikan Proses Bisnis Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan pemanfaatan Teknologi Informasi**



**Gambar 1.** Skema Model Jaringan Komputer Sistem Informasi Cuti Karyawan

**d. Detail Alur untuk Perbaikan Proses Bisnis pada Sistem Informasi Cuti Karyawan**



**Gambar 2.** Detail Alur Perbaikan Bisnis Proses Sistem Informasi Cuti Karyawan

1. Karyawan melakukan login terlebih dahulu pada Sistem Informasi Cuti Karyawan, lalu karyawan melakukan pengisian data pengajuan cuti.
2. Supervisor melakukan login terlebih dahulu pada Sistem Informasi Cuti Karyawan, setelah itu menerima data pengajuan cuti dari karyawan, lalu melakukan pengecekan jatah cuti karyawan. Kemudian memberikan laporan kepada bagian HRD.
3. Caranya aktifkan localhost pada browser dengan cara membuka aplikasi XAMPP control panelnya terlebih dahulu (

pastikan sudah mengunduh aplikasi XAMPP ) , klik tombol start pada bagian module Apache dan MySQL, setelah itu buka browser dan ketikkan `http://localhost/sisteminformasi_cuti/`, kemudian login ke dalam aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan dengan *user name* dan *password* yang telah diberikan kepada HRD, *Supervisor* dan Karyawan. Input data adalah mengirimkan data cuti ke sistem.

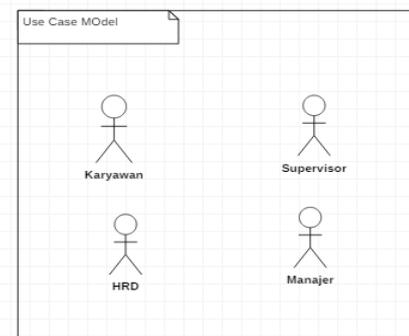
4. Setelah Input data selesai maka data secara otomatis akan tersimpan dalam server, dan server akan menyimpan ke dalam *database* yang telah disediakan oleh sistem.
5. Bagian HRD melakukan monitoring dengan cara melihat data pengajuan cuti karyawan dan status karyawan, login ke aplikasi Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan *user name* dan *password* yang telah diberikan kepada bagian HRD. Lalu memberikan keputusan atas pengajuan cuti karyawan, apakah di setujui atau tidak.
6. Karyawan melakukan login ke aplikasi Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan *user name* dan *password* yang telah diberikan kepada karyawan untuk melihat hasil laporan keputusan atas pengajuan cuti tersebut dari bagian HRD.

**e. Analisis Model Sistem Uses Cases Diagram**

Berdasarkan spesifikasi kebutuhan fungsional dan actor yang terlibat dalam sistem, maka dapat dimodelkan dengan use case diagram. Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Use case mempresentasikan interaksi antara actor dengan sistem.

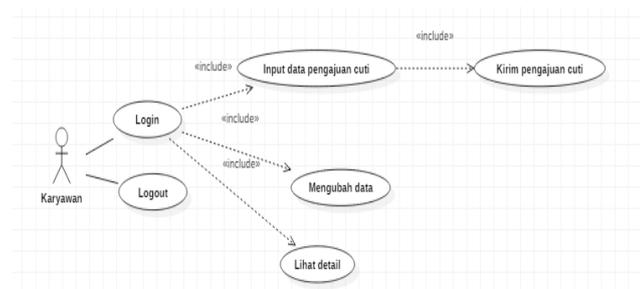
**1. Aktor**

Aktor adalah segala hal diluar sistem yang akan menggunakan sistem tersebut untuk melakukan sesuatu. Bisa merupakan manusia, sistem, atau device yang memiliki peranan dalam keberhasilan operasi dari sistem.



**Gambar 3.** Aktor Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

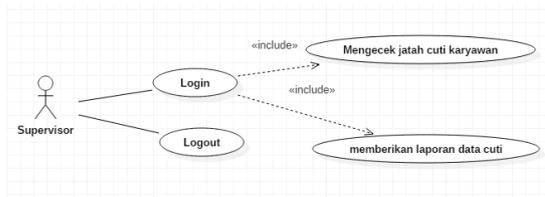
**2. Use Case Diagram Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan**



**Gambar 4.** Use Case Diagram Karyawan pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Seluruh Kaeryawan di perusahaan, seluruh karyawan bisa melakukan penambahan data pengajuan, mengubah data, melihat detail data cuti dengan format yang berbeda.

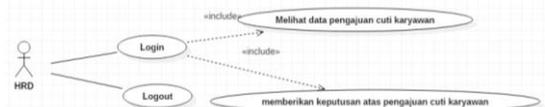
3. Use Case Diagram HRD pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan



**Gambar 5.** Use Case Diagram *Supervisor* pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Use case pada gambar 4.7 adalah *Supervisor* bisa melakukan pengecekan jumlah cuti karyawan dan memberikan laporan pengajuan cuti karywan dengan format yang berbeda.

4. Use Case Diagram HRD pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

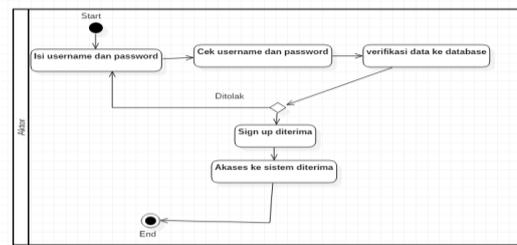


**Gambar 6.** Use Case Diagram HRD pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Use case pada gambar 4.8 adalah HRD, bagian HRD bisa melihat data monitoring keseluruhan, melihat data monitoring setiap pengajuan cuti karyawan, menambah data cuti, mengubah dan mengirim data monitoring dengan format yang berbeda.

f. Diagram Aktivitas Perilaku Sistem

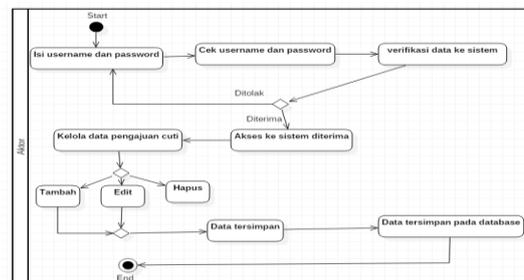
1. Activity Diagram Pengguna Login



**Gambar 7.** Activity Diagram Pengguna Login pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Aktivitas diagram pengguna login ke sistem dengan memasukkan username dan password. Apabila nama dan password yang dimasukkan sesuai dengan data yang tersedia pada sistem database maka pengguna dapat mengakses menu-menu yang ada pada sistem, namun apabila tidak sesuai maka akses pengguna akan ditolak oleh sistem.

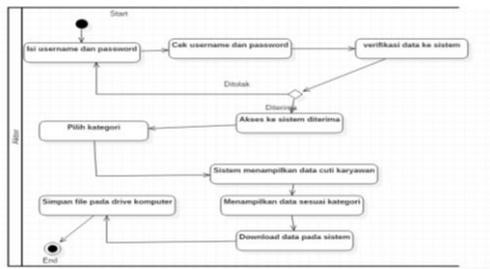
2. Activity Diagram Cuti Kelola Data Pengajuan Cuti Karyawan



**Gambar 8.** Activity Diagram Cuti Kelola Data Pengajuan pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Aktivitas diagram kelola data data cuti yang dilakukan oleh karyawan, dimana karyawan melakukan login, jika berhasil maka akan muncul halaman utama sistem, kemudian import cuti dengan cara menambahkan data pengajuan cuti. Setelah itu data akan tersimpan pada sistem database yang ada pada server.

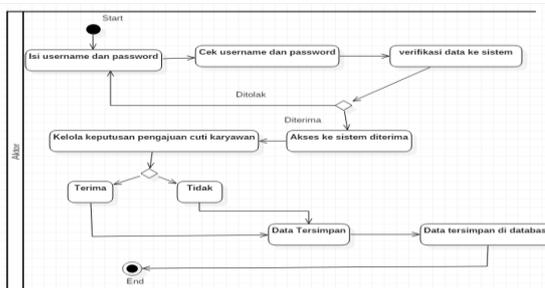
3. Activity Diagram Melihat Data Pengajuan Cuti Karyawan



**Gambar 9.** Activity Diagram Melihat Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan

Aktivitas diagram Supervisor, HRD dan Manajer melihat data monitoring pada sistem mengenai laporan pengajuan cuti karyawan dan data cuti seluruh karyawan yang tersimpan pada sistem, yang dilakukan oleh aktor pengguna sistem dalam hal ini karyawan. Dimana pengguna melakukan login, jika berhasil maka akan muncul halaman utama sistem, kemudian pilih kategori yang diinginkan, maka sistem akan menampilkan laporan data cuti karyawan yang menampilkan data sesuai kategori yang diinginkan.

4. Activity Diagram Keputusan Pengajuan Cuti Karyawan



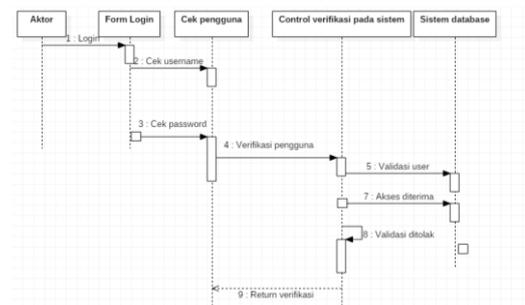
**Gambar 10.** Activity Diagram Keputusan pada Sistem Informasi

Dilakukan oleh bagian HRD, dimana bagian HRD melakukan login, jika berhasil maka akan muncul halaman utama sistem, kemudian mengelola

keputusan pengajuan cuti karyawan dengan cara menentukan apakah pengajuan diterima atau tidak. Setelah itu data akan tersimpan pada sistem database yang ada pada server.

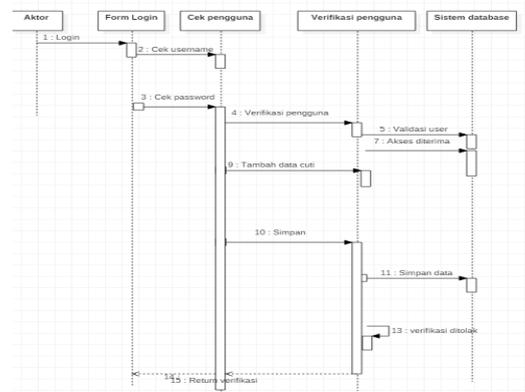
**g. Sequence Diagram**

1. Sequence Diagram Login Pengguna ke Sistem



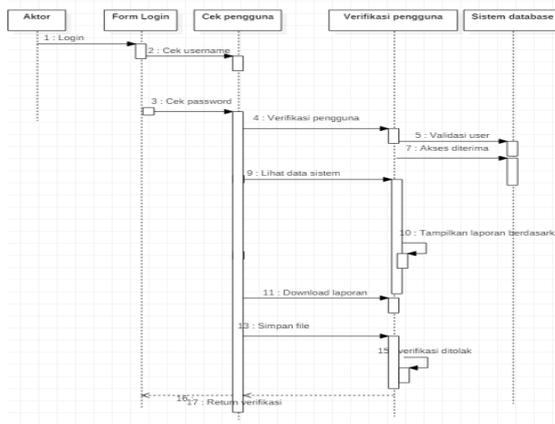
**Gambar 11.** Sequence Diagram Login Pengguna ke Sistem

2. Sequence Diagram HRD Kelola Data Cuti



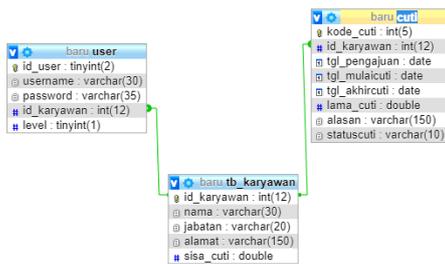
**Gambar 12.** Sequence Diagram HRD Kelola Data Cuti

3. Sequence Diagram Supervisor, HRD dan Manajer Melihat Data Cuti



Gambar 13. Sequence Diagram Supervisor, HRD dan Manajer melihat Data Cuti

4. Class Diagram

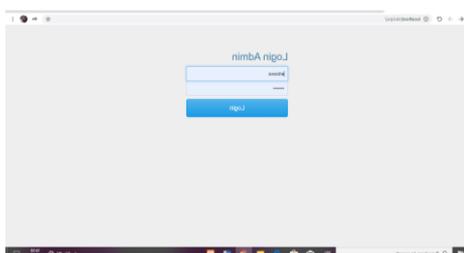


Gambar 14. Class Diagram Sistem Informasi Cuti Karyawan

h. Implementasi Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan Dengan Menggunakan Model Service Oriented Architecture (SOA) Berbasis Web PHP

Pengujian Fungsional Sistem Informasi Cuti Karyawan

1. Tampilan Halaman Login



Gambar 15. Tampilan Halaman Login

Hak akses akan terdeteksi ketika pengguna menekan tombol login sesuai dengan tingkatan yang dimiliki. Hak akses pada sistem ini yaitu :

- Hak akses HRD, digunakan untuk HRD yang mendapatkan hak akses tambah data Cuti Karyawan, hapus data Cuti Karyawan, lihat data Cuti Karyawan, cetak data Cuti Karyawan, edit data Cuti Karyawan, export file, dan lihat status karyawan.
- Hak akses Karyawan, digunakan untuk Kaeyawan yang akan mengajukan Cuti Karyawan.

2. Tampilan Halaman Utama (HRD atau Admin)



Gambar 16. Tampilan Halaman Utama (HRD atau Admin)

3. Tampilan Halaman Transaksi Daftar Pengajuan Cuti Karyawan (HRD atau Admin)

No	kode cuti	id karyawan	Tanggal Pengajuan	tanggal mulai cuti	tanggal akhir cuti	lama cuti	status	status
1	21201	000011	01 Jan 1970	10 Jan 2020	11 Jan 2020	1	lunas	lunas
2	21202	000010	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
3	21203	000011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
4	21204	000010	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
5	21205	000012	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
6	21206	000011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
7	21208	000014	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
8	21240	000011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas
9	21241	000011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	lunas	lunas

Gambar 17. Tampilan Halaman Daftar Transaksi Pengajuan Cuti Karyawan

4. Tampilan Halaman Cuti Baru Karyawan (HRD atau Admin)



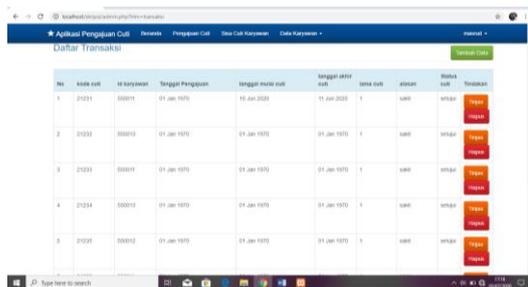
**Gambar 18.** Tampilan Halaman Cuti Baru

5. Tampilan Halaman Sisa Cuti Karyawan (HRD atau Admin)



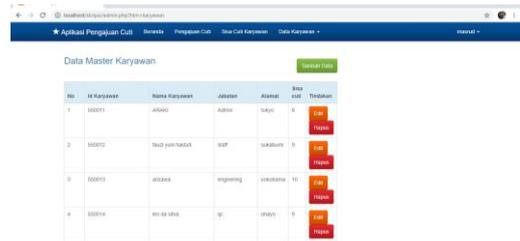
**Gambar 19.** Tampilan Halaman Sisa Cuti Karyawan

6. Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Karyawan (HRD atau Admin)



**Gambar 20.** Tampilan Halaman Data Pengajuan Cuti Karyawan (HRD atau Admin)

7. Tampilan Halaman Data Master Karyawan (HRD atau Admin)



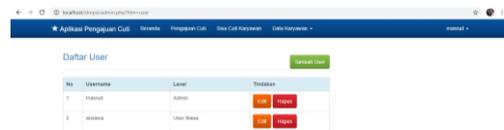
**Gambar 21.** Tampilan Halaman Data Master Karyawan (HRD atau Admin)

8. Tampilan Halaman Tambah Data Master (HRD atau Admin)



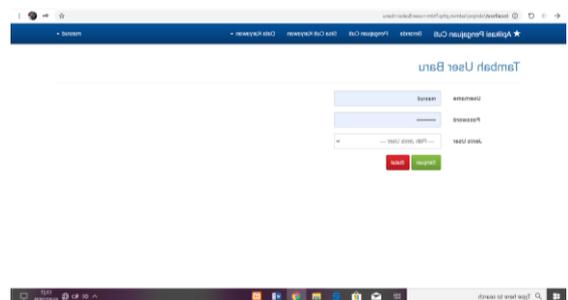
**Gambar 22.** Tampilan Halaman Tambah Data Master Karyawan (HRD atau Admin)

9. Tampilan Halaman Data User (HRD atau Admin)



**Gambar 23.** Tampilan Halaman Data User (HRD atau Admin)

10. Tampilan Halaman Tambah Data User (HRD atau Admin)



**Gambar 24.** Tampilan Halaman Tambah Data User (HRD atau Admin)

11. Tampilan Halaman Utama (Karyawan)



**Gambar 25.** Tampilan Halaman Utama (Karyawan)

12. Tampilan Halaman Daftar Pengajuan Cuti Baru (Karyawan)

No	kode cuti	id karyawan	Tanggal Pengajuan	tanggal mulai cuti	tanggal akhir cuti	lama cuti	alasan	status
1	21231	500011	01 Jan 1970	10 Jan 2020	11 Jan 2020	1	sakit	terbatal
2	21232	500013	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
3	21233	500011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
4	21234	500013	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
5	21235	500012	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
6	21236	500011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
7	21237	500014	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
8	21240	500011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal
9	21241	500011	01 Jan 1970	01 Jan 1970	01 Jan 1970	1	sakit	terbatal

**Gambar 26.** Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Cuti Baru (Karyawan)

13. Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Cuti Baru (Karyawan)

**Gambar 27.** Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Cuti Baru (Karyawan)

14. Tampilan Halaman Sisa Cuti (Karyawan)

No	id Karyawan	Nama Karyawan	Sisa cuti
1	500011	ADAM	8
2	500012	Rudi (sakit kembali)	9
3	500013	ERIZAWA	10
4	500014	BO GA STUK	9

**Gambar 4.29** Tampilan Halaman Sisa Cuti (Karyawan)

**KESIMPULAN**

Berdasarkan pada permasalahan yang muncul, kemudian dianalisis dan dibuat desain serta implementasinya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berhasil membuat Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan Dengan Menggunakan Model *Service Oriented Architecture* (SOA) Berbasis Web PHP sebagai bentuk implementasi Proses Cuti Karyawan berbasis web.
2. Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan Dengan Menggunakan Model *Service Oriented Architecture* (SOA) merupakan metodologi pengembangan sistem yang dapat bergerak dinamis saat pengembangan sebuah sistem informasi. Banyak hal yang bisa dikurangi dalam mengoperasikan sebuah proses pada SOA, sehingga lebih mudah dan cepat untuk melakukan suatu kerjaan.
3. Sistem Informasi Cuti Karyawan dengan metode SOA menggunakan konsep *web service* adalah suatu sistem untuk melakukan pemantauan cuti terhadap karyawan dalam melaksanakan pengajuan cuti, serta sebagai media untuk

mempermudah dalam proses pengajuan cuti karyawan, sistem ini digunakan untuk mempermudah karyawan perusahaan secara baik dan maksimal.

### Saran

Berdasarkan keterbatasan produk maupun waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian di masa yang akan datang sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan Dengan Menggunakan Model *Service Oriented Architecture* (SOA) Berbasis Web PHP, yang dapat melakukan pengajuan cuti karyawan seakurat mungkin yang membantu pengguna sistem dalam pengambilan keputusan yang pada saatnya menjadi bahan evaluasi dan masukan untuk meningkatkan kualitas Sistem Informasi Perusahaan.

### DAFTAR PUSTAKA

Endah, Heni.,2011. Pembuatan Model Sistem Informasi pada Dinas Pertanian Provinsi DIY Menggunakan SOA (Service Oriented Architecture),Skripsi-S1,Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Inuryani Rahmawati.,2013. Pembuatan Perencanaan Arsitektur Enterprise Pada Badan Kerjasama Dan Penanaman Modal Provinsi Diy Berbasis Soa (Service Oriented Architecture). Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan

Cecep Kurnia Sastradipraja1, Dudih Gustian2, Sarah Difa Antadipura3. 2019. Perencanaan Strategi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Pendekatan Togaf Adm (Studi Kasus : Three Sister's House Of Beauty). Universitas Nusa Putra

Muhamad Muslih, Mutiara Islam Hasanah. 2019 Penerapan Service Oriented Architecture (Soa) Guna Meningkatkan Pelayanan Monitoring Mahasiswa Beasiswa Di Perguruan Tinggi Berbasis Web Service. Universitas Nusa Putra

Ayu Alivia Hidayah Safitri, Maulana Ardhiansyah, 2018 Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web Dengan Metode Prototype (Studi Kasus: Pt. Jakarta Realty) Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang Jl. Surya Kencana No. 1, Pamulang, Tangerang Selatan-Indonesia

Albertus L. Setyabudhi, 2017. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. Program Studi Teknik Industri, STT Ibnu Sina, Batam

Fiera Arnandya Rani, Satrio Agung Wicaksono, Admaja Dwi Herlambang. 2019 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Menggunakan Pendekatan Object Oriented Analysis and Design (OOAD) (Studi Pada PT. Pos

Indonesia Surabaya Kebonrojo)  
Program Studi Sistem Informasi,  
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Brawijaya

Nuryani Rahmawati, Sri Handayaningsih.

20013. Pembuatan Perencanaan  
Arsitektur Enterprise Pada Badan  
Kerjasama Dan Penanaman Modal  
Provinsi Diy Berbasis Soa (Service  
Oriented Architecture ) Program Studi.

<http://definisiahli.blogspot.com/2014/11/definisi-perancangan-sistem-menurut-ahli.html>

<https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-karyawan/>