

## Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: Oakwood Premiere Cozmo)

Fauzi Hawari<sup>(✉)</sup>

Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia

<sup>(✉)</sup>41815010064@student.mercubuana.ac.id

**Abstrak**— Masih banyak sekali bahkan hampir semua jenis perusahaan masih ada yang menggunakan cara konvensional dalam mencatat atau perhitungan cuti secara manual, salah satunya Oakwood Premiere Cozmo. Melihat dengan kemajuan teknologi yang semakin canggih, penulis ingin membantu permasalahan pada pencatatan cuti karyawannya. Membuat sistem informasi pengajuan cuti yang bersifat komputerasi. Manfaatnya antara lain untuk memudahkan proses pencatatan, baik pengajuan cuti setiap karyawan maupun pengaturan konfirmasi cuti agar setiap tenaga kerja bisa terdistribusi dengan baik. Pengembangan dilakukan menggunakan metode SDLC dan membuat rancangan desain dengan menggunakan pemodelan visual Unified Modeling Language (UML). Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah PHP, MySQL dengan framework CodeIgniter. Harapan dari sistem informasi yang dibuat adalah bisa membantu pencatatan cuti pegawai secara akurat dan membuat perusahaan bisa lebih baik dalam mengatur tenaga kerjanya.

**Abstract**— There are still so many that almost all types of companies still use conventional methods in manually recording or calculating leave, one of which is Oakwood Premiere Cozmo. Seeing the increasingly sophisticated technological advances, the author wants to help the problems in recording employee leave. Make an information system for filing leave that computerized. The benefits include facilitating the recording process, both filing leave for each employee and setting off leave so that every workforce can be well distributed. The development was carried out using the SDLC method and made a design using visual Unified Modeling Language (UML) modeling. The applications used in making this application are PHP, MySQL using framework CodeIgniter. The hope of the information system made is that it can help record employee leave accurately and make the company better in managing its workforce.

**Keywords**—Leave, Php, Mysql, UML, Fishbone, CodeIgniter

### 1 Pendahuluan

Sistem informasi cuti merupakan suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan besar atau menengah, hal ini dilakukan agar pemantauan kinerja karyawan / pegawai bisa lebih baik lagi. Dengan begitu sebuah organisasi atau perusahaan dapat berkembang secara optimal dengan memilikinya performa yang baik dari hal ini dijelaskan oleh [1].

Sistem informasi pengajuan cuti yang dilakukan oleh [1] merupakan perancangan sistem, dan penulis ingin mengimplementasikan perancangan tersebut menjadi sebuah sistem informasi yang dapat dikembangkan dengan Php dan Mysql. Dan dalam perancangan sistem yang digunakan menggunakan metode UML. Untuk menguji Sistem Informasi yang telah dibuat para peneliti menggunakan *Black Box Testing*.

Solusi yang didapat penulis adalah dengan kemajuannya teknologi dapat memungkinkan manusia untuk mempercepat proses kinerja dalam bidang human source, salah satunya pengajuan cuti, yang sebelumnya di Oakwood Premiere Cozmo ini yang masih menggunakan mengajukan surat cuti ke bagian HRD, dan dengan dibuatnya Aplikasi Pengajuan penulis berharap dapat membantu kinerja proses pengajuan cuti di perusahaan tersebut.

## 2 Studi Literatur

### 2.1 Cuti

Cuti merupakan salah satu hak pegawai atau karyawan diseluruh perusahaan yang ada, cuti yaitu tidak masuk kerja yang mendapat izin dari atasan dalam waktu tertentu, diizinkan dalam upaya untuk menjamin kesegaran rohani dan jasmani serta kepentingan karyawan. Beberapa jenis cuti yang dapat diambil oleh karyawan, dan persyaratan yang dipenuhi antara lain Cuti Tahunan, Cuti Besar, Cuti Sakit, Cuti Bersalin. Cuti Alasan Penting.

Sebuah organisasi dan perusahaan akan menjaga performa pegawainya jika mengelola cuti karyawan dengan baik, sehingga mereka dapat menjalankan proses bisnisnya dan dapat mencapai tujuan organisasi dengan baik.[3,4,9]

### 2.2 Penelitian Terkait

Setelah melakukan studi pustaka, penulis menemukan beberapa peneliti yang juga meneliti Sistem Informasi Pengajuan Cuti, salah satunya peneliti pertama yang di lakukan oleh I Gusti Ayu “Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel” menggunakan perancangan sistem informasi berbasis web. Membantu mengatasi permasalahan yang ditemui dalam pengelolaan cuti secara *manual*. [1]

Penelitian terkait yang kedua di lakukan Cahyani Budihartini dkk “Aplikasi Pengajuan Cuti *Online* berbasis Android” metode yang digunakan yaitu Observasi, wawancara, studi kepustakaan. Peneliti menyampaikan bahwa aplikasi cuti *online* berbasis android akan memberikan kemudahan kepada HRD maupun perusahaan untuk mengorganisir dan mengelola data cuti karyawan.[2]

Penelitian terkait yang ketiga dilakukan oleh Keukeu Rohendi “Sistem informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika Propinsi Sumatera Barat” peneliti menggunakan database MySql agar dapat mengurangi ruang penyimpanan dan mengurangi terjadinya kehilangan data.[6]

## 3 Metodologi Penelitian

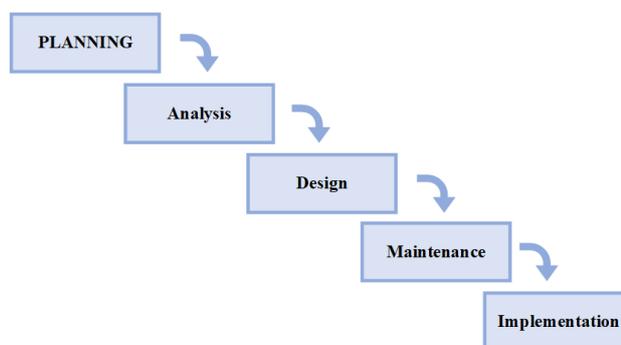


Fig. 1. Tahapan Metode SDLC

Metodologi yang digunakan penulis dalam penulisan ini yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*) metodologi tersebut telah menjadi metodologi umum dalam pengembangan sistem. Tahap pertama yaitu Perencanaan, pada tahap ini membuat rencana yang matang untuk menentukan rencana kerja yang akan dikerjakan kedepannya. Tahap kedua yaitu Analisis Sistem, tahap ini peneliti menggunakan fishbone untuk mempelajari sistem lama atau sistem berjalan dan mengusulkan sistem pengganti. Tahap ketiga yaitu desain atau perancangan sistem, pada tahap ini penulis merancang sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan Microsoft Office Visio untuk *mock up*. Tahap keempat Implementasi, perancangan sistem informasi menggunakan framework CodeIgniter pada juga dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat, dengan menggunakan metode pengujian Black box peneliti dapat mengetahui ketika sistem yang dibuat lulus *testing*. Tahap terakhir yaitu pemeliharaan atau maintenance dimana sistem dicek secara berkala, ditingkatkan serta diperbaiki secara sistematis. Hasil dari tahap terakhir yaitu versi baru dari sistem yang sudah dibuat.

## 4 Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Diagram Fishbone

Penulis telah menemukan permasalahan setelah melihat hasil dari wawancara yang dilakukan, dan membutuhkan solusi dengan melakukan metode Analisa *fishbone*. Beberapa masalah yang ditemui penulis pada saat penelitian yang dilakukan dapat di lihat pada Gambar 2 sebagai berikut

Hasil dari visualisasi diagram *fishbone* diatas penulis menemukan permasalahan utama, yaitu kurangnya efisien dan efektifnya proses pengajuan cuti yang cenderung memakan waktu banyak dan membutuhkan tempat untuk menyimpannya rekap laporan-laporan pengajuan cuti.

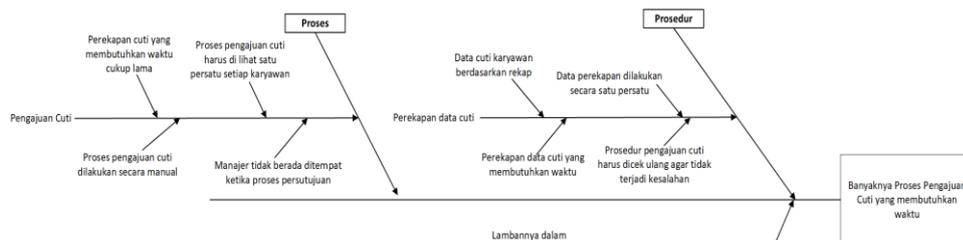


Fig. 2. Diagram Fishbone



### 4.2 Use Case Diagram

Pada *use case diagram* dibawah ini, dapat dilihat bahwa Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Oakwood Premiere Cozmo memiliki dua pengguna, yaitu Karyawan dan Admin. Rancangan sistem *usecase* diagram Sistem Informasi Pengajuan Cuti dapat dilihat pada Gambar 2 sebagai berikut.

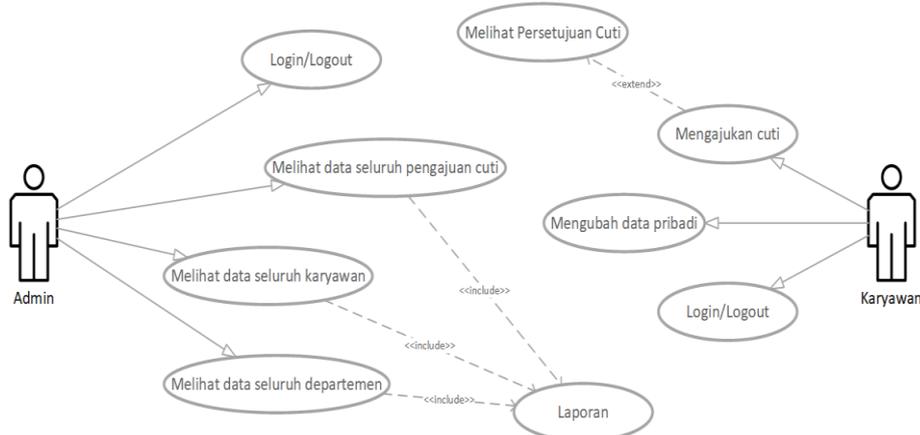


Fig. 3. Use Case Diagram Sistem Pengajuan Cuti

### 4.3 Activity Diagram

*Activity Diagram* memberikan gambaran bagaimana Sistem informasi berinteraksi dengan user atau dengan sistem lain. *Activity Diagram* memberikan gambaran bagaimana Sistem informasi berinteraksi dengan *user* atau dengan sistem lain. Berikut merupakan *activity diagram* dari pengajuan cuti karyawan Oakwood Premiere Cozmo

1. Activity Diagram Pengajuan Cuti User/ Karyawan

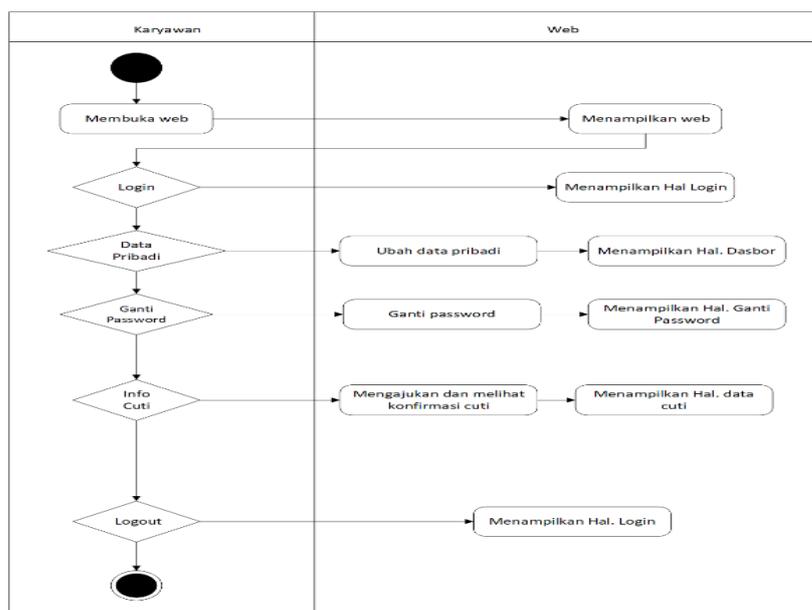


Fig. 4. Activity Diagram Pengajuan Cuti User/ Karyawan

2. Activity Diagram Pengelolaan Karyawan

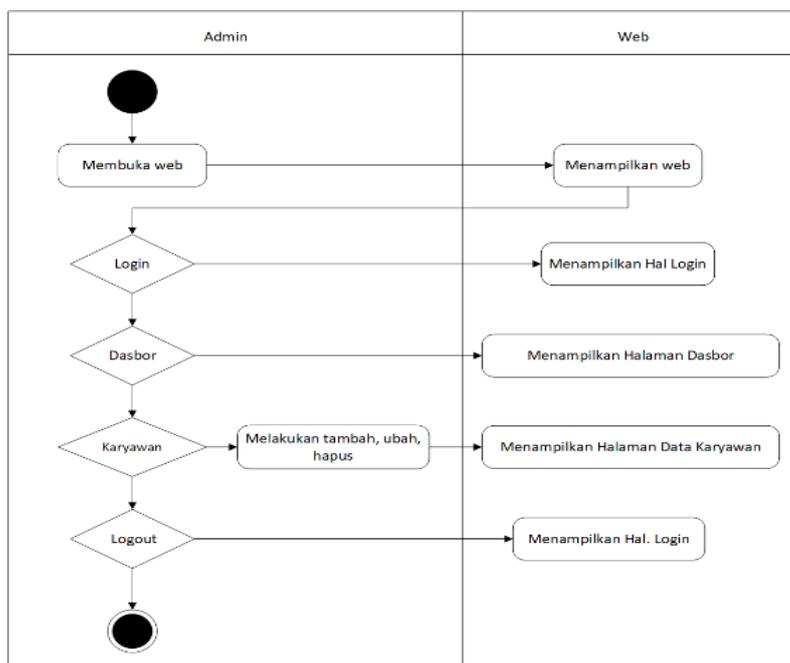


Fig. 5. Activity Diagram Pengelolaan Karyawan

4.4 Class Diagram

Tabel-tabel basis data dapat dijabarkan dengan *class* diagram, karena tabel memiliki atribut yang menjelaskan keadaan dari suatu sistem. Struktur *class* diagram bisa dilihat pada Gambar 6 berikut.

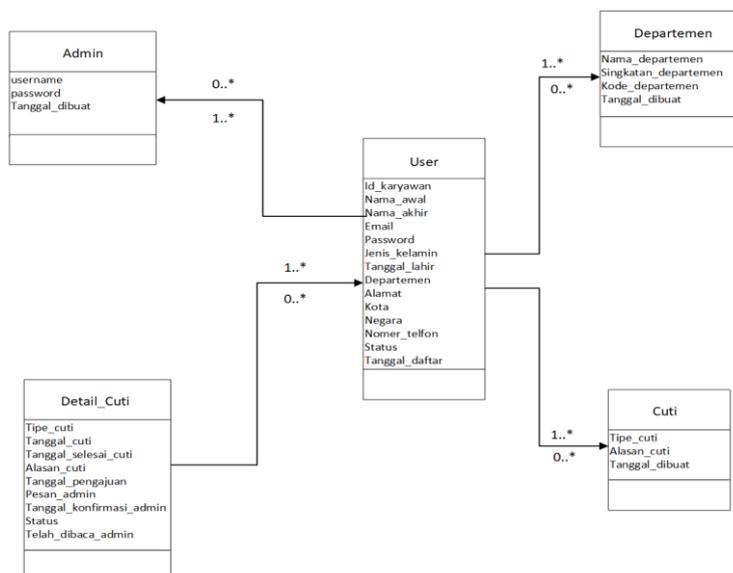


Fig. 6. Class Diagram

#### 4.5 Hasil Implementasi Antarmuka

Dari hasil penelitan dan rancangan yang telah dilakukan oleh penulis, maka penulis membuat Sistem Informasi Pengajuan Cuti yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk mempermudah dalam memproses pengajuan cuti karyawan. Sistem ini dibuat oleh penulis menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan sebagai *database* penulis menggunakan MySQL. Berikut merupakan pembahasan dari tampilan Sistem Informasi Pengajuan Cuti yang sudah dibuat :

##### 1. Antarmuka Form Pengajuan Cuti

Tampilan halaman untuk mengajukan cuti, mulai dari memilih tipe cuti, tanggal cuti, dan alasan cuti. Dapat dilihat pada Gambar 7.

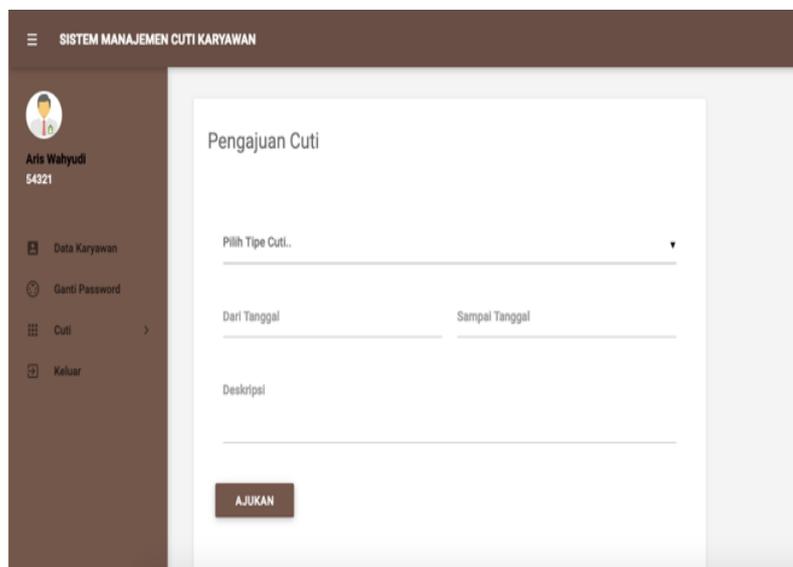
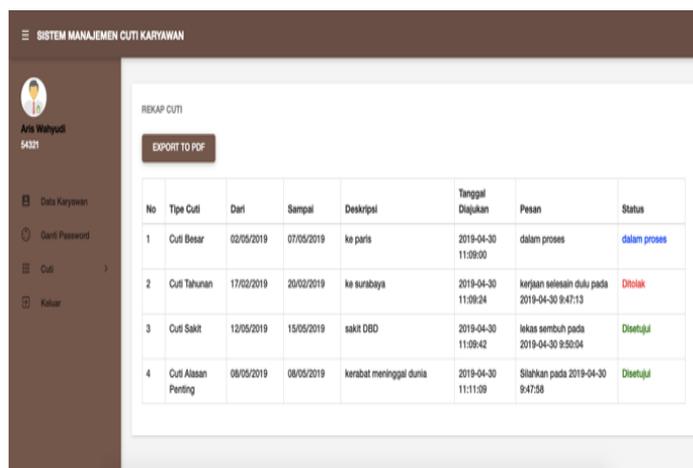


Fig. 7. Halaman Form Pengajuan Cuti

##### 2. Antarmuka Rekap Cuti User/ Karyawan

Halaman rekap cuti user/ karyawan untuk melihat pengajuan cuti individu user/ karyawan yang sudah diajukan sebelumnya, dan tertera status pengajuan cuti apakah cuti yang diajukan sudah disetujui, masih dalam proses, atau ditolak. Dapat dilihat pada Gambar 8.

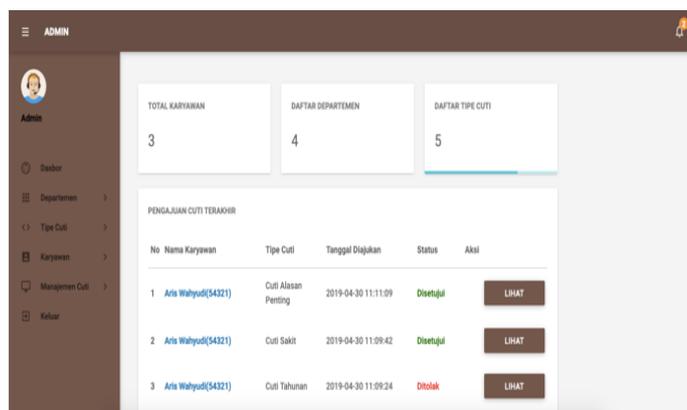


| No | Tipe Cuti           | Dari       | Sampai     | Deskripsi               | Tanggal Diajukan    | Pesan  | Status       |
|----|---------------------|------------|------------|-------------------------|---------------------|--|--------------|
| 1  | Cuti Besar          | 02/05/2019 | 07/05/2019 | ke paris                | 2019-04-30 11:09:00 | dalam proses                                 | dalam proses |
| 2  | Cuti Tahunan        | 17/02/2019 | 20/02/2019 | ke surabaya             | 2019-04-30 11:09:24 | kerjaan selesai dulu pada 2019-04-30 9:47:13 | Ditolak      |
| 3  | Cuti Sakit          | 12/05/2019 | 15/05/2019 | sakit DBD               | 2019-04-30 11:09:42 | lhas sembuh pada 2019-04-30 9:50:04          | Disetujui    |
| 4  | Cuti Alasan Penting | 08/05/2019 | 08/05/2019 | kerabat meninggal dunia | 2019-04-30 11:11:09 | Silahkan pada 2019-04-30 9:47:58             | Disetujui    |

Fig. 8. Halaman Rekap Cuti User/ Karyawan

### 3. Antarmuka Dasbor Admin

Halaman dasbor admin, untuk melihat total karyawan, tipe cuti, departemen yang terdaftar, dan juga untuk melihat beberapa pengajuan cuti karyawan yang terbaru/ terakhir. Dapat dilihat pada Gambar 9.

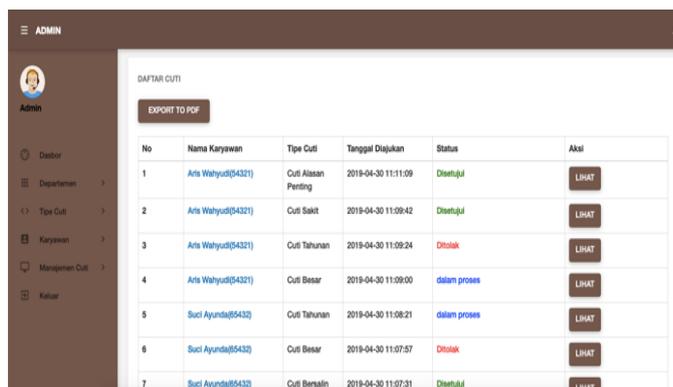


| No | Nama Karyawan       | Tipe Cuti           | Tanggal Diajukan    | Status    | Aksi  |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|-------|
| 1  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Alasan Penting | 2019-04-30 11:11:09 | Disetujui | LIHAT |
| 2  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Sakit          | 2019-04-30 11:09:42 | Disetujui | LIHAT |
| 3  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Tahunan        | 2019-04-30 11:09:24 | Ditolak   | LIHAT |

Fig. 9. Halaman Dasbor Admin

### 4. Antarmuka Daftar Pengajuan Cuti

Tampilan dari halaman admin untuk melihat daftar pengajuan cuti, admin juga bisa melihat detail pengajuan cuti dengan mengklik tombol lihat, dan juga bisa mengekspor data tersebut menjadi pdf. Dapat dilihat pada Gambar 10.



| No | Nama Karyawan       | Tipe Cuti           | Tanggal Diajukan    | Status       | Aksi  |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------|
| 1  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Alasan Penting | 2019-04-30 11:11:09 | Disetujui    | LIHAT |
| 2  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Sakit          | 2019-04-30 11:09:42 | Disetujui    | LIHAT |
| 3  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Tahunan        | 2019-04-30 11:09:24 | Ditolak      | LIHAT |
| 4  | Aris Wahyudi(54321) | Cuti Besar          | 2019-04-30 11:09:00 | dalam proses | LIHAT |
| 5  | Suci Ayunda(65432)  | Cuti Tahunan        | 2019-04-30 11:08:21 | dalam proses | LIHAT |
| 6  | Suci Ayunda(65432)  | Cuti Besar          | 2019-04-30 11:07:57 | Ditolak      | LIHAT |
| 7  | Suci Ayunda(65432)  | Cuti Bersalin       | 2019-04-30 11:07:31 | Disetujui    | LIHAT |

Fig. 10. Halaman Daftar Pengajuan Cuti

#### 5. Antarmuka Perancangan Detail Pengajuan Cuti

Tampilan dari halaman detail pengajuan cuti, cuti yang disetujui, ditolak atau dalam proses, dan halaman tersebut bisa diexport menjadi pdf. Dapat dilihat pada Gambar 11.

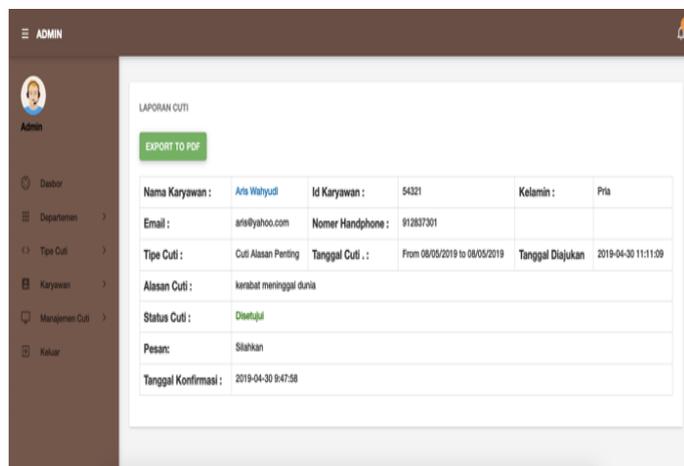


Fig. 11. Halaman Detail Pengajuan Cuti

#### 6. Perancangan Laporan Individu Cuti Karyawan

Tampilan dari bentuk *export pdf* laporan individu cuti karyawan, laporan tersebut dicetak oleh admin. Dapat dilihat pada Gambar 12.

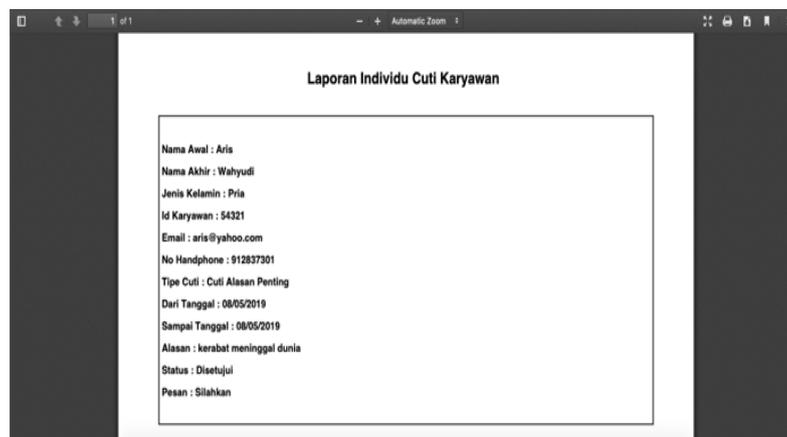


Fig. 12. Laporan Detail Pengajuan Cuti

## 5. Kesimpulan

Merujuk dari hasil riset lapangan dan proses pembuatan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan yang penulis lakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa beberapa hal sebagai berikut:

- Sistem dapat menghemat waktu karyawan maupun bagian hr dalam proses pengajuan dan persetujuan cuti. *User/* karyawan dan bagian HR bisa memproses pengajuan cuti secara langsung, tanpa tatap muka.
- Diharapkan dengan adanya sistem ini karyawan bisa menerima informasi tentang persetujuan cuti dengan lebih detail.

Untuk meningkatkan fungsi dari Sistem Pengajuan Cuti ini, maka pengembangan lebih lanjut dapat melakukan pengembangan dari penulisan ini antara lain, Memperbaiki desain *interface* agar lebih menarik, memberikan sistem keamanan yang lebih kuat, menggabungkan dengan sistem pengajian dan sistem kepegawaian lainnya.

## 6. Ucapan Terima Kasih

Puji Syukur kepada Tuhan YME atas segala rahmat dan nikmat yang diberikan kepada penulis dapat menyelesaikan penyusunan jurnal ini. Dan juga terimakasih kepada bapak Ardiansyah, ST, MTI selaku dosen pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu dan masukan kepada penulis.

## 7. Daftar Pustaka

- [1] I. G. Ayu and D. Saryanti, "Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel," *Pros. SINTAK*, vol. 2, pp. 374–381, 2018.
- [2] E. Orlando, "Aplikasi Pengajuan Cuti Pada Human Resource Management Menggunakan PHP dan MYSQL (Studi Kasus Pada PT. INTILOKA)," *J. Ilm. KOMPUTASI*, vol. 16, no. 3, pp. 275–284, 2017.
- [3] C. Budihartanti and C. Umam, "Aplikasi Pengajuan Cuti Online Berbasis Android Pada Pt . Panasonic Gobel Eco Solutions Sales Indonesia," *J. Prosisko*, vol. 5, no. 1, pp. 44–52, 2018.
- [4] T. Nugroho, M. Putra, A. E. Asukma, P. Andreas, and R. Sahara, "A Web-Based Application for Leave and Employee Performance Appraisal ( Case Study : PT . Dua Empat Tujuh )," *IJCSMC*, vol. 7, no. 11, pp. 92–104, 2018.
- [5] G. A. Syaripudin and R. Cahyana, "Pengembangan Aplikasi Web Untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online," *J. STT-Garut*, vol. 13, no. 1, p. 32, 2012.
- [6] K. Rohendi, "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Propinsi Sumatera Barat," *Teknoif*, vol. 3, no. 2, pp. 63–69, 2015.
- [7] F. Adikara, "Pengembangan Fungsi Pengajuan Cuti Karyawan pada Sistem Absensi Mobile," *Sisfo*, vol. 06, no. 01, pp. 77–88, 2017.
- [8] A. L. Setyabudhi and Studi, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web," *J. Responsive*, vol. 1, no. 1, pp. 11–22, 2017.
- [9] A. Setiyanto, F. Samopa, and Alwi, "Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor," *Tek. Pomits*, vol. 2, no. 2, pp. 381–384, 2013.
- [10] M. Muhammad and V. Oktaviani, "Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Pada PT. Aneka Gas Industri Tbk Pekanbaru," *ITJRD*, vol. 3, no. 2, pp. 54–65, 2019.

## 8. Penulis

|  |  |
|--|--|
|  | Fauzi Hawari salah satu mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana. Bidang penelitian yang diminati yaitu sistem informasi dan aplikasi berbasis web. |
|--|--|