

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
CUTI PADA KARMA KANDARARESORT**



Oleh :

Ni Luh Novita Yanti

NIM. 2015323006

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI PADA KARMA KANDARA RESORT

Oleh :

Ni Luh Novita Yanti

NIM. 2015323006

Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III
di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh:

Pembimbing I:



Komang Ayu Triana Indah, S.T., M.T.
NIP. 198102202015042001

Pembimbing II:

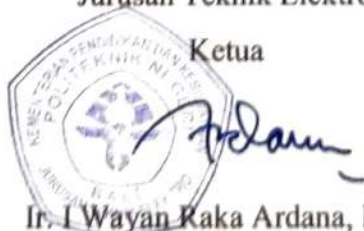


Gde Brahupadhya Subiksa, S.Kom., M.T.
NIP. 199108312022031007

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro

Ketua



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.
NIP. 196705021993031005

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Luh Novita Yanti
NIM : 2015323006
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 1 Agustus 2023

Yang menyatakan



10000
METERAI
TEMPEL
F 3B3AKX597667096

(Ni Luh Novita Yanti)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ni Luh Novita Yanti

NIM : 2015323006

Program studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort.**

adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 1 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Ni Luh Novita Yanti

NIM. 2015323006

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort” tepat pada waktunya.

Penyusunan Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak meperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Komang Ayu Triana Indah, S.T.,M.T selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Gde Brahadhy Subiksa, S.Kom.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Jimbaran, 1 Agustus 2023

Penulis

ABSTRAK

Karma Kandara Resort Bali, Indonesia merupakan resort bintang 5 dengan sertifikasi *Luxury Beach Club* in Bali dan *Luxury SPA*, yang berlokasi di kawasan Kuta Selatan. Laporan Tugas Akhir ini memuat tahap-tahap dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort berbasis *Website* menggunakan *Framework* Laravel. Sistem ini bertujuan untuk membantu para karyawan Karma Kandara Resort dalam mendapatkan informasi dan melakukan pengajuan cuti serta membantu memudahkan HRD untuk melakukan pengelolaan data karyawan. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu *Flowmap*, perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *Unified Modelling Language* (UML) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Selain itu juga melakukan perancangan Antarmuka. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) *framework bootstrap* dan basis data MySQL dan basis data MySQL.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengelolaan Data, Cuti

ABSTRACT

Karma Kandara Resort Bali, Indonesia is a 5-star resort with *Luxury Beach Club* in Bali and *Luxury SPA* certification, located in the South Kuta area. This Final Project Report contains the stages in designing and building a Website-based Personnel Data Processing Information System at Karma Kandara Resort using the *Laravel Framework*. This system aims to assist Karma Kandara Resort employees in obtaining information and submitting leave requests and to help make it easier for HRD to manage employee data. This system was designed through several design stages, namely *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram*(ERD) design, *Unified Modeling Language* (UML) design such as *Use Case Diagrams*, *Activity Diagrams*, *Class Diagrams*, and *Sequence Diagrams*. Besides that, it also performs *interface design*. This system was developed using the programming language PHP (*Hypertext Preprocessor*) *bootstrap framework* and *MySQL database* and *MySQL database*.

Keywords: Information Systems, Data Management, Leave

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII.....	1
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.3 Tujuan	I-2
1.4 Manfaat	I-2
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Pengertian Sistem Informasi	II-1
2.2 Pengertian Karyawan	II-1
2.3 Pengertian Pengolahan Data	II-1
2.4 Pengertian Cuti.....	II-1
2.5 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-2
2.5.1 Framework Laravel	II-2
2.5.2 Konsep Model, View, Controller	II-2

2.5.3 PHP	I-2
2.5.4 HTML.....	II-2
2.5.5 MySQL	II-3
2.5.6 XAMPP	II-3
2.5.7 Visual Studio Code.....	II-3
2.6 Alat Bantu Pengembangan Sistem	II-3
2.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	II-3
2.6.2 Flowmap	II-4
2.6.3 Class Diagram	II-6
2.6.4 Use Case Diagram	II-7
2.6.5 Activity Diagram	II-8
2.6.6 Sequence Diagram.....	II-9
2.6.7 Basis Data	II-10
2.6.8 Siklus Pengembangan <i>Waterfall</i>	II-10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem.....	III-1
3.1.2 Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan	III-2
3.2 Analisis Sistem.....	III-2
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	III-2
3.2.2 Analisis Proses Sistem Baru	III-4
3.3 Analisis <i>Data</i>	III-6
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	III-6
3.3.2 Use Case Diagram	III-8
3.3.3 Activity Diagram	III-22

3.4 Desain dan Perancangan	I-31
3.4.1 Class Diagram	III-31
3.4.2 Stuktur Tabel	III-31
3.4.3 Sequence Diagram.....	III-36
3.4.4 Rancangan Antarmuka	III-43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	IV-57
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-57
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	IV-57
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-57
4.2 Pengujian Program	IV-58
4.2.1 Halaman Login Website	IV-58
4.2.2 Mengelola <i>Dashboard</i> HRD.....	IV-60
4.2.3 Mengelola Pengajuan Cuti Karyawan	IV-61
4.2.4 Kelola Karyawan	IV-64
4.2.5 Kelola Akun.....	IV-64
4.2.6 Mengelola <i>Dashboard</i> Karyawan.....	IV-66
4.2.7 Mengelola Pengajuan Cuti	IV-66
BAB V PENUTUP	V-72
5.1 Kesimpulan	V-72
5.2 Saran.....	V-73
DAFTAR PUSTAKA	V-74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	I-3
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowmap</i>	II-4
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	II-6
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	II-7
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	II-8
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	II-9
Tabel 3.1 Tabel Use Case Glossary.....	III-9
Tabel 3.2 Tabel <i>Actor Glossary</i>	III-11
Tabel 3.3 Tabel <i>Basic Flow Login</i>	III-12
Tabel 3.4 Mengelola Data Pengajuan Cuti	III-14
Tabel 3.5 Mengelola Data Karyawan	III-15
Tabel 3.6 Tabel <i>Basic Flow</i> Mengajukan Cuti	III-16
Tabel 3.7 Tabel <i>Basic Flow</i> Melihat Status Cuti	III-17
Tabel 3.8 Tabel <i>Basic Flow</i> Melihat Sisa Cuti	III-18
Tabel 3.9 Tabel <i>Basic Flow</i> Melihat Data Diri.....	III-19
Tabel 3.10 Tabel <i>Basic Flow</i> Mengelola Laporan.....	III-20
Tabel 3.11 Tabel <i>Basic Flow</i> Logout.....	III-21
Tabel 3.12 Tabel Cuti	III-31
Tabel 3.13 Tabel User.....	III-33
Tabel 3.14 Detail User	III-34
Tabel 4.1 Perangkat Keras	IV-57
Tabel 4.2 Perangkat Lunak	IV-57
Tabel 4.3 Tabel Pengujian	IV-69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowmap Sistem Berjalan	I-3
Gambar 3.2 Flowmap Sistem Baru Pengolahan Data.....	III-5
Gambar 3.3 ERD Sistem Informasi Pengolahan Data	III-7
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem Informasi Pengolahan Data	III-8
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	III-22
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengajuan Cuti	III-23
Gambar 3.7 Activity Diagram Persetujuan Pengajuan Cuti	III-24
Gambar 3.8 Activity Diagram Input Data Karyawan	III-26
Gambar 3.9 Activity Diagram Melihat Sisa Cuti	III-27
Gambar 3.10 Activity Diagram Melihat Status Cuti	III-28
Gambar 3.11 Activity Diagram Melihat Data Diri	III-29
Gambar 3.12 Activity Diagram Mengelola Laporan	III-30
Gambar 3.13 Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Data	III-31
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login.....	III-36
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Karyawan.....	III-37
Gambar 3.16 Sequence Diagram Permintaan Cuti	III-38
Gambar 3.17 Sequence Diagram Persetujuan Cuti.....	III-39
Gambar 3.18 Sequence Diagram Status Cuti.....	III-40
Gambar 3.19 Sequence Diagram Data Diri	III-41
Gambar 3.20 Sequence Diagram Sisa Cuti.....	III-42
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Login HRD /Karyawan.....	III-43
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Register HRD/Karyawan.....	III-44
Gambar 3.23 Perancangan Menu Dashboard HRD	III-45
Gambar 3.24 Dashboard Karyawan.....	III-46
Gambar 3.25 Perancangan Menunggu Konfirmasi Cuti.....	III-47
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Menu Cuti Diterima.....	III-48
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Menu Cuti Ditolak	III-49
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Menu Cuti Dibatalkan	III-50

Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Menu Kelola Daftar Karyawan	I-51
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Kelola Akun Aktif	III-52
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Kelola Akun Non Aktif	III-53
Gambar 3.32 Menu Menunggu Persetujuan	III-54
Gambar 3.33 Pengajuan Cuti Diterima.....	III-54
Gambar 3.34 Pengajuan Cuti Ditolak	III-55
Gambar 3.35 Form Cuti Karyawan.....	III-56
Gambar 4.1 Halaman Login.....	IV-58
Gambar 4.2 Halaman Dashboard HRD	IV-59
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Karyawan	IV-59
Gambar 4.4 Pesan Gagal Login	IV-60
Gambar 4.5 Mengelola Dashboard HRD.....	IV-61
Gambar 4.6 Menunggu Konfirmasi Cuti	IV-61
Gambar 4.7 Cuti Diterima	IV-62
Gambar 4.8 Cuti Ditolak.....	IV-62
Gambar 4.9 Cuti Dibatalkan	IV-63
Gambar 4.10 Kelola Karyawan	IV-64
Gambar 4.11 Daftar Akun Aktif.....	IV-65
Gambar 4.12 Daftar Akun Non Aktif	IV-65
Gambar 4.13 Dashboard Karyawan.....	IV-66
Gambar 4.14 Menunggu Konfirmasi	IV-67
Gambar 4.15 Cuti Diterima	IV-67
Gambar 4.16 Cuti Ditolak.....	IV-68
Gambar 4.17 Cuti Dibatalkan	IV-68
Gambar 4.18 Form Pengajuan Cuti	IV-69

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Suatu perusahaan, baik itu memiliki banyak sedikitnya karyawan, memerlukan sebuah cara untuk dapat mendata semua karyawan agar mengetahui informasi mengenai karyawan secara detail dan jika nantinya diperlukan administrasi atau yang lainnya yang menyangkut data-data dari karyawan tersebut, tentunya akan lebih mudah untuk mengurusnya. Oleh karena itu, dibuatlah sistem pendataan karyawan yang berguna untuk mendata karyawan pada suatu perusahaan.

Pada proses pendataan diri dan pengajuan cuti karyawan, di Karma Kandara Resort khususnya masih dilakukan dengan program *Microsoft Excel*. Pendataan dilakukan saat pelamaran karyawan menggunakan *CV* untuk diinputkan oleh HRD. Perekapan data di Karma Kandara Resort masih menggunakan *excel* yang dimana pendataan dilakukan secara manual yang didapat dari data dalam *CV* karyawan. Lalu data tersebut akan dikelompokkan berdasarkan *department*, hal ini mungkin akan menyulitkan saat melakukan perekapan data dan membutuhkan waktu yang cukup lama karena dilakukan secara manual dengan menginput data ke *excel*.

Pada saat melakukan pendataan HRD menemukan kesulitan yaitu harus menyusun data-data dan menyusun file pada *excel*. Selain itu, sering terjadi kesulitan dalam menyesuaikan kembali data karyawan dikarenakan banyaknya jumlah karyawan, sehingga tak jarang HRD kesulitan dalam merekap data diri dan data cuti karyawan.

Berdasarkan penjabaran di atas, maka dibutuhkan sebuah solusi yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Saat ini hampir semua orang memiliki gadget dan akses internet, tentunya dengan membuat sebuah sistem berbasis *website* yang dapat melakukan cuti dan memberikan informasi mengenai data diri dapat memudahkan para karyawan untuk melakukan pengajuan cuti serta mendapatkan informasi yang diinginkan. Maka dari itu dirancang sebuah sistem aplikasi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI PADA KARMA KANDARA RESORT”.

Sistem baru ini, diharapkan dapat membantu HRD dan para karyawan untuk melakukan cuti, mendapatkan informasi dan memberikan informasi pada Karma Kandara dengan cepat,

selain itu dengan dibangunnya sistem baru ini diharapkan dapat memberikan dampak positif ke pihak pengelola data Karma Kandara Resort.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan, yaitu bagaimana cara merancang dan membangun sistem informasi pendataan cuti pada Karma Kandara Resort.

Dari permasalahan yang dibahas dalam proposal ini, maka berikut ini dijabarkan beberapa batasan – batasan yang melingkupi sebagai berikut:

1. Pendataan hanya dilakukan pada satu tempat, yaitu Karma Kandara Resorts.
2. Hak akses pada sistem pendataan karyawan ini dapat diakses oleh HRD dan karyawan.
3. Sistem pengolahan data yang dibangun hanya dapat menangani proses *input* data diri karyawan, input data cuti karyawan, verifikasi data, update data dan hapus data.
4. Dalam sistem ini HRD yang dapat menginput data diri dan data cuti karyawan.
5. Karyawan dapat melakukan pengajuan cuti dan mengecek data yang telah dimasukkan oleh HRD
6. Sistem pengolahan data yang dikembangkan akan menghasilkan pelaporan data diri karyawan dan data cuti karyawan dalam bentuk cetak PDF.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulis dalam penulisan proposal tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort. Tujuan lain dari dibuatnya sistem ini diharapkan dapat membantu pendataan diri dan cuti karyawan, serta dapat meminimalisir penggunaan kertas dalam mencatat data karyawan.

1.4 Manfaat

Berikut merupakan manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini yaitu:

- a. Bagi Mahasiswa

Manfaat bagi mahasiswa dalam pembuatan tugas akhir ini adalah mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah di dapat selama proses perkuliahan dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data cuti berbasis web pada Karma Kandara Resort.

b. Bagi Karma Kandara Resort

Manfaat dibangunnya Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti Pada Karma Kandara Resort untuk membantu memudahkan pendataan diri dan cuti karyawan yang dilakukan oleh HRD dengan format yang mudah dimengerti.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Unified Modeling Language Diagram (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data atau *database*, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijelaskan pada Bab I, serta pembahasanyang telah diuraikan pada Bab III dan IV, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam TugasAkhir ini adalah sebagai berikut.

1. Perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Data Karyawan berbasis *Website* menggunakan *Framework* Laravel ini dilakukan dengan menggunakan metode *Waterfall*. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean & *testing* sistem.
2. Tahap analisis sistem berjalan menghasilkan:
 - a. Satu *flowmap* yaitu *flowmap* sistem berjalan yang berisi proses pengelolaan data yang terjadi saat ini
 - b. Objek yang terlibat dalam sistem berjalan yaitu HRD dan Karyawan.
3. Tahap analisis proses sistem baru dan desain sistem yang diusulkan menghasilkan:
 - a. *flowmap* sistem baru, menggambarkan bagaimana sistem akan berjalan.
 - b. *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang terdiri dari tiga buah entitas yaitu HRD, Karyawan dan Cuti.
 - c. *Use Case Diagram* yang terdiri dari dua aktor yang terlibat yaitu HRD dan Karyawan.
 - d. *Activity Diagram* yang terdiri dari delapan diagram yang menggambarkan proses yang terjadi pada sistem
 - e. *Class diagram* yang terdiri dari tiga buah *class*.
 - f. Satu buah basis data yang terdiri dari tiga table yaitu *tbCuti*, *tbUser*, *tbDetailUser*
 - g. *Sequence Diagram* yang terdiri dari tujuh *diagram* yang menggambarkan alur antara objek dan sistem
 - h. Rancangan Antarmuka yang terdiri dari Rancangan Antarmuka *Input* dan Rancangan Antarmuka *Output*. Rancangan Antarmuka *Input* terdiri dari

tiga rancangan dan Rancangan Antarmuka *Output* terdiri dari sepuluh rancangan

4. Tahap pembuatan kode sistem yang dibangun menggunakan alat bantu perangkat lunak *Visual Studio Code* dan aplikasi *web server* yang digunakan adalah XAMPP. Sistem yang dibangun dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan basis data MySQL.
5. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem telah berjalan dan berfungsi dengan baik dan memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan IV.

Maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam Sistem Informasi Pengolahan Data pada Karma Kandara Resort berbasis *Website* menggunakan *Framework* Laravel ini kedepannya supaya menjadi lebih baik sebagai berikut.

1. Menambahkan fitur untuk memberi notifikasi update data. Agar mempermudah untuk mendapatkan informasi yang diinginkan.
2. Menambahkan fitur pengelolaan *day payment* dan menambah fitur lupa password.
3. Pengajuan cuti HRD dapat di verifikasi oleh manager HRD atau instansi yang lebih tinggi

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Setiyanto, N. Nurmaesah and N. S. Ast, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections," *Jurnal Sisfotek Global*, vol. 9, no. p.137, 2019.
- [2] R. C. Asih, "Analisis Perbedaan Kinerja Karyawan Studi Kasus Pada Karyawan Tetap Dan Karyawan Kontrak Pada Bagian Produksi Di PT. Santos Jaya Abadi," *Jurnal Ekonomi Pembangunan. UPN Veteran*.
- [3] Nawassyarif, K. R. Ananda and M. Julkarnain, "Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Terlaksana Teknis Produksi dan Kesehatan Hewan Berbasis Web," *Jurnal Ilmiah JINTEKS*, vol. 2, Februari 2020.
- [4] E. S. Dasawaty, "Rancangan Sistem Pengambilan Cuti Pegawai Pada PT.Torus Multi Cemerlang Berbasis Ms.Access," *Jurnal Informatika dan Bisnis*, 2021.
- [5] Y. Yudhanto and H. A. Prasetyo, "Panduan Mudah Belajar Framework," in *Mudah Menguasai Framework Laravel*, 2018.
- [6] P. Simanjuntak and A. Kasnady, "Analisis Model View Controller (MVC) Pada Bahasa PHP," *Journal Information System Development (ISD)*, 2016.
- [7] H. Sama and E. Hartanto, "Studi Deskriptif Evolusi Website Dari Html1 Sampai Html5 Dan Pengaruhnya Terhadap Perancangan Dan Pengembangan Website," *Conference on Management, Business, Innovation, Education and Social Sciences (CoMBInES)*, vol. 1, no. 1, 2021.
- [8] F. Ayu and N. Permatasari, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL (Praktek Kerja Lapangan) Di Devisi Humas Pada PT Pegadaian," *Jurnal Intra-Tech*, vol. 2, 2018.
- [9] A. Agustini and W. J. Kurniawan, "Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas," *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi (JMApTeKsi)*, vol. 1, pp. p. 154-159, 2020.
- [10] E. W. Fridayanthie and T. Mahdiati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung)," *Jurnal*

- Khatulistiwa Informatika*, vol. IV, pp. pp. 130-132, 2016.
- [11] G. T. Mardiani, "Entity Relationship Model," 2018.
- [12] Y. Yanuar and P. Damayanti, "Perancangan Sistem Informasi Kelengkapan Pengisian Formulir Informed Consent Di RS Al Islam Bandung," *Jurnal E-KOMTEK*, vol. 1, p. 115, 2017.
- [13] I. P. Sari, "Pengantar Algoritma Dan Pemrograman," 2021.
- [14] N. Nasril and A. Y. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online," *Jurnal Lentera ICT*, vol. 3, pp. pp. 47-53, 2016.
- [15] Y. Heriyanto, "Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car," *Jurnal Intra-Tech*, vol. II, 2018.
- [16] E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri and Ratnawati, "Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada PT. Tricipta Swadaya Karawang," *Jurnal Interkom*, vol. 15, pp. 36-45, 2020.
- [17] S. Setiyowati and S. Siswanti, "Perancangan Basis Data & Pengenalan SQL Server Management Studio," *Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro Semarang*, 2021.
- [18] C. Trisianto, "Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan," *ESIT (Jurnal Teknologi Informasi)*, vol. 12, pp. 8-22, 2018.