

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI
PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA**



Ahmad Farda Al Ghani

15.0504.0122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2020**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Magelang



Ahmad Farda Al Ghani

15.0504.0122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2020**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI
PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Magelang



AHMAD FARDA AL GHANI

15.0504.0122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
FEBRUARI 2020**

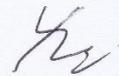
HALAMAN PENEGASAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Ahmad Farda Al Ghani

NPM : 15.0504.0122

Magelang, 06 Februari 2020



Ahmad Farda Al Ghani
15.0504.0122

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Farda Al Ghani
NPM : 15.0504.0122
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Alamat : Parakancangah Rt 02 Rw 06, Banjarnegara,
Banjarnegara.
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan cuti pada Rumah
Sakit Islam Banjarnegara

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari hasil karya orang lain. Dan bila di kemudian hari terbukti bahwa karya ini merupakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi administrasi maupun sanksi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan sebenarnya serta penuh tanggung jawab

Magelang, 06 Februari 2020



Ahmad Farda Al Ghani
15.0504.0122

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI
PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA

dipersiapkan dan disusun oleh :
AHMAD FARDA AL GHANI
NPM. 15.0504.0122

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 06 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

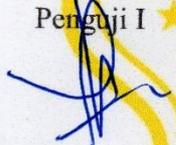
Pembimbing II


Nugroho Agung Prabowo, S.T., M.Kom.
NIDN. 0624077302


Setiva Nugroho, S.T., M.Eng.
NIDN. 0631088203

Penguji I

Penguji II


Purwono Hendradi, M.Kom.
NIDN. 0624077101


Endah Ratna Arumi, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0601129001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 06 Februari 2020

Dekan




Yun Arifatul Fatimah, ST., MT., Ph.D
NIK. 987408139

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Magelang yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Farda Al Ghani

NPM : 15.0504.0122

Program Studi : Teknik Informatika S1

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Menyatakan bahwa demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul : SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA. Beserta perangkat yang ada (jika diperhatikan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi tersebut selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magelang, 06 Februari 2020
Yang Menyatakan,



Ahmad Farda Al Ghani
15.0504.0122

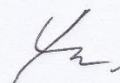
KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikannya laporan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang. Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr Suliswiyadi, M.Ag. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang.
2. Yun Arifatul Fatimah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang.
3. Agus Setiawan, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S1 Universitas Muhammadiyah Magelang.
4. Nugroho Agung Prabowo, S.T., M.Kom. dan Setiya Nugroho, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan nasehat dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua, keluarga, dan para sahabat yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materi hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Rumah Sakit Islam Banjarnegara yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian..

Akhir kata Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Magelang, 06 Februari 2020



Ahmad Farda Al Ghani
15.0504.00122

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN KULIT MUKA | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENEGASAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| ABSTRAK..... | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 2 |
| C. Tujuan Penelitian | 2 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A. Penelitian Yang Relevan..... | 4 |
| B. Penjelasan Secara Teoritis Masing-Masing Variable Penelitian..... | 6 |
| C. Landasan Teori..... | 8 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 9 |
| A. Analisis Sistem..... | 9 |
| B. Perancangan | 12 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 29 |
| A. Implementasi..... | 29 |
| B. Pengujian..... | 40 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 51 |
| A. Hasil..... | 51 |
| B. Pembahasan..... | 55 |
| BAB VI PENUTUP | 57 |
| A. Kesimpulan | 57 |
| B. Saran | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 58 |
| LAMPIRAN..... | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Pengajuan cuti | 10 |
| Gambar 3. 2 Alur pengajuan cuti yang diusulkan | 11 |
| Gambar 3. 3 Usecase Diagram Sistem Iformasi Kepegawain | 12 |
| Gambar 3. 4 Squence Diagram Mengajukan Cuti | 13 |
| Gambar 3. 5 Squence Diagram ubah data pegawai..... | 13 |
| Gambar 3. 6 Squence diagram persetujuan cuti..... | 14 |
| Gambar 3. 7Squence Diagram Melihat data cuti | 14 |
| Gambar 3. 8 squence diagram tambah pegawai..... | 15 |
| Gambar 3. 9 squence diagram ubah data pegawai | 15 |
| Gambar 3. 10 Squence diagram riset cuti | 16 |
| Gambar 3. 11 Squence diagram cetak laporan..... | 16 |
| Gambar 3. 12 Activity Diagram data pegawai..... | 17 |
| Gambar 3. 13 Class Diagram | 18 |
| Gambar 3. 14 ERD..... | 20 |
| Gambar 3. 15 Enhanced Entity Relationship Diagram | 21 |
| Gambar 3. 16 Halaman Login..... | 24 |
| Gambar 3. 17 Dashboard Admin | 24 |
| Gambar 3. 18 Kelola User | 25 |
| Gambar 3. 19 Kelola Cuti | 25 |
| Gambar 3. 20 Kelola Cuti | 26 |
| Gambar 3. 21 Berandan Kepala Bagian..... | 26 |
| Gambar 3. 22 Beranda Kepala Unit..... | 27 |
| Gambar 3. 23 Beranda pegawai | 27 |
| Gambar 3. 24 Form pengajuan cuti..... | 28 |
| Gambar 4. 1 Tabel user_role..... | 30 |
| Gambar 4. 2 Tabel Pegawai | 30 |
| Gambar 4. 3 Tabel m_user..... | 31 |
| Gambar 4. 4 Tabel Form_cuti | 31 |
| Gambar 4. 5 Table history_cuti..... | 32 |
| Gambar 4. 6 Script program _login | 33 |
| Gambar 4. 7 Script input pengajuan cuti..... | 33 |
| Gambar 4. 8 script input persetujuan cuti | 34 |
| Gambar 4. 9 Script cetak laporan..... | 34 |
| Gambar 4. 10 Tampilan login | 35 |
| Gambar 4. 11 Beranda pegawai | 35 |
| Gambar 4. 12 Form pengajuan cuti..... | 36 |
| Gambar 4. 13 Tampilan beranda kepala unit | 36 |
| Gambar 4. 14 Tampilan persetujuan cuti | 37 |
| Gambar 4. 15 Tampilan beranda kepala bagian..... | 37 |
| Gambar 4. 16 Tampilan beranda Admin..... | 38 |
| Gambar 4. 17 Tampilan kelola user | 38 |
| Gambar 4. 18 Tampilan Kelola Pegawai | 39 |
| Gambar 4. 19 Tampilan Kelola cuti..... | 39 |
| Gambar 4. 20 Cetak laporan | 40 |
| Gambar 4. 21 Beranda Pegawai..... | 40 |
| Gambar 4. 22 Tampilan form cuti..... | 41 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Hak Cuti Habis..... | 41 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5. 1 Tampilan hak cuti masih ada..... | 51 |
| Gambar 5. 2 Tampilan hak cuti habis | 52 |
| Gambar 5. 3 Tampilan status saat pengajuan cuti..... | 52 |
| Gambar 5. 4 Tampilan data pengajuan cuti masuk..... | 53 |
| Gambar 5. 5 Tampilan persetujuan cuti | 53 |
| Gambar 5. 6 Tampilan pengajuan ditolak..... | 54 |
| Gambar 5. 7 Tampilan laporan cuti | 54 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Entitas dan Atribut | 19 |
| Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Pegawai | 22 |
| Tabel 3. 3 Rancangan tabel user | 22 |
| Tabel 3. 4 Racangan Tabel Form_Cuti | 23 |
| Tabel 3. 5 Rancangan Tabel History_cuti..... | 23 |
| Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Role_id..... | 23 |
| Tabel 4. 1 Pengujian menu pegawai | 42 |
| Tabel 4. 2 pengujian menu kepala unit | 43 |
| Tabel 4. 3 Pengujian menu kepala bagian..... | 43 |
| Tabel 4. 4 pengujian menu admin..... | 44 |
| Tabel 4. 5 Presentase Penilaian Usability..... | 45 |
| Tabel 4. 6 Hasil pengujian usability pegawai | 46 |
| Tabel 4. 7 Perhitungan Total Skor Siswa..... | 46 |
| Tabel 4. 8 Hasil Pengujian usability Kepala unit..... | 47 |
| Tabel 4. 9 Perhitungan Total Skor Kepala unit..... | 47 |
| Tabel 4. 10 Hasil pengujian usability Kepala Bagian | 48 |
| Tabel 4. 11Perhitungan Total Skor Kepala Bagian..... | 48 |
| Tabel 4. 12 Hasil Pengujian usability Admin | 49 |
| Tabel 4. 13 Perhitungan Total Skor Admin | 49 |
| Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Usability | 55 |

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI PADA RUMAH SAKIT ISLAM BANJARNEGARA

Nama : Ahmad Farda Al Ghani

Pembimbing : 1. Nugroho Agung Prabowo, S.T., M.Kom.

2. Setiya Nugroho, S.T., M.Eng

Proses pengajuan cuti pegawai pada Rumah Sakit Islam Banjarnegara melewati beberapa tahap hingga disetujui dan pencatatan laporan hanya menggunakan sebuah buku besar. Jumlah pegawai yang ada di Rumah Sakit Islam Banjarnegara adalah 383 yang tersebar di 3 bagian yaitu bagian pelayanan, bagian mutu pelayanan dan keselamatan pasien, bagian umum dan keuangan. Dari keterangan tersebut tentunya akan ada masalah yang timbul dari pengolahan data cuti yaitu proses pengajuan cuti akan membutuhkan waktu dan ketelitian dalam pengecekan data cuti dengan melalui beberapa tahapan pengajuan. Penyusunan laporan cuti akan membutuhkan waktu untuk bisa menjadi laporan yang baik. Tujuan dari penelitian ini sebuah sistem untuk menyederhanakan proses pengajuan cuti dan mempermudah pengolahan data. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan *Framework CodeIgniter*. Penelitian ini dirancang menggunakan UML dengan beberapa diagram yaitu *usecase diagram*, *sequence diagram*, *Activity diagram*, *Class diagram*. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pengajuan cuti berbasis web yang menyederhanakan proses pengajuan cuti yang lama dan dapat memudahkan dalam mengelola data cuti dan dapat membuat laporan dengan baik. Pengujian *usability* dengan hasil 77,9 % dan dikonversikan kedalam skala kualitatif sehingga didapat hasil tinggi dan memenuhi aspek *usability*.

Kata Kunci : Sistem, Cuti, *Framework*

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM EMPLOYEE LEAVE IN ISLAMIC HOSPITAL OF BANJARNEGARA

Name : Ahmad Farda Al Ghani

Supervisor : 1. Nugroho Agung Prabowo, S.T., M.Kom.
2. Setiya Nugroho, S.T., M.Eng

The process of filing employee leave at the Banjarnegara Islamic Hospital is currently conventional using a ledger so that the process is very long and has the potential for human error to handle 383 employees. Therefore, an integrated system based on information technology is needed to be able to speed up the process and accuracy, namely the information system for filing employee leave at the Banjarnegara Islamic Hospital. The purpose of this research is to build a system to simplify the process of filing leave and facilitate data processing. This system is designed using the PHP programming language, MySQL database and CodeIgniter Framework. This research was designed using UML with several diagrams, namely usecase diagrams, sequence diagrams, Activity diagrams, Class diagrams. This research produces a web-based leave filing information system that simplifies the process of prolonged leave filing and can make it easier to manage leave data and can make reports properly. Usability test was done with the result of 77.9% and was converted into qualitative scale so that high results can be obtained and meet the usability aspects.

Key words: System, Leave, Framework

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, untuk melakukan kegiatan atau melakukan sasaran tertentu. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.(Hutahaean, 2015)

Sistem informasi adalah gabungan antara prosedur, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai sebuah tujuan dalam organisasi, dari definisi di atas dapat diartikan bahwa sistem informasi adalah sebuah kombinasi antara orang dan teknologi informasi, prosedur yang saling berhubungan untuk mengelola sebuah data yang akan diolah menjadi sebuah informasi yang berguna bagi sebuah organisasi untuk mencapai tujuan.(Fachlevi and Syafariani, 2017).

Menurut Undang-undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit, rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Rumah sakit juga merupakan tempat menyelenggarakan upaya kesehatan yaitu setiap kegiatan untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan serta bertujuan untuk mewujudkan derajat kesehatan yang optimal bagi masyarakat.

Salah satu kunci sukses keberhasilan organisasi atau instansi adalah pegawai dimana mempunyai peranan penting dalam sebuah pelayanan sebuah instansi yang harus diperhatikan (Hilman Abdurrahman Achmad, 2017), oleh karena itu manajemen sumber daya manusia pada sebuah instansi harus dilakukan dengan baik agar mencapai tujuan instansi khususnya instansi rumah sakit islam banjarnegara menyelenggarakan pelayanan kesehatan dimana rumah sakit dituntut secara cepat dan tepat mengambil keputusan untuk peningkatan pelayanan kepada masyarakat agar dapat menjadi instansi yang

responsif, inovatif, efektif dan menguntungkan. Sistem manajemen yang baik akan mampu meningkatkan kinerja rumah sakit, selain itu dibutuhkan peranan teknologi informasi yang mendukung sistem tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara dengan unit urusan kepegawaian dan diklat Rumah Sakit Islam Banjarnegara, Sistem manajemen kepegawaian di Rumah Sakit Islam Banjarnegara belum sepenuhnya terkomputerisasi salah satunya pada cuti pegawai dimana untuk proses pengajuan cuti pegawai melewati beberapa tahap hingga disetujui dan pencatatan laporan hanya menggunakan buku besar dengan jumlah pegawai yang ada di Rumah Sakit Islam Banjarnegara adalah 383 yang tersebar di 3 bagian yaitu bagian pelayanan, bagian mutu pelayanan dan keselamatan pasien, bagian umum dan keuangan. Dari keterangan tersebut tentunya akan ada masalah yang timbul dari pengolahan data cuti yaitu proses pengajuan cuti akan membutuhkan waktu dan ketelitian dalam pengecekan data cuti dengan melalui beberapa tahapan pengajuan lalu dalam penyusunan laporan cuti akan membutuhkan waktu untuk bisa menjadi laporan yang baik.

Karena itu atas dasar permasalahan dalam uraian di atas maka, maka skripsi ini mengambil judul “ Sistem Informasi Pengajuan Cuti di Rumah Sakit Islam Banjarnegara“, diharapkan dari penelitian ini akan membantu pihak RSI Banjarnegara untuk mengelola data cuti pegawai dengan baik.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka rumusan masalahnya adalah Bagaimana menyederhanakan proses pengajuan Cuti di Rumah Sakit Islam Banjarnegara dan unit urusan kepegawai & diklat dapat mengelola data secara efisien?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan penelitian yang akan dicapai adalah Menyederhanakan proses pengajuan cuti yang ada dan dapat Memudahkan unit kepegawain & diklat dalam mengolah data.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan didapat dari terwujudnya penelitian “Rancang Bangun Sistem Informasi pengajuan cuti di Rumah Sakit Islam Banjarnegara” adalah kemudahan mendapatkan data para pegawai dan meminimalisir data hilang, lalu menyederhanakan proses pengajuan cuti yang melalui beberapa tahapan,. Memudahkan unit kepegawaian dan diklat dalam pengolahan data cuti pegawai untuk meningkatkan kualitas pelayanan pegawai dan memudahkan dalam pembuatan laporan cuti pegawai.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Yang Relevan

1. Penelitian yang dilakukan (Rohendi, 2015) berjudul “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika Propinsi Sumatera Barat” mengatakan cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu. Cuti diberikan dalam rangka usaha menjamin kesegaran jasmani dan rohani. Metode analisis yang digunakan adalah metode aliran data, dimana alat yang digunakan untuk memodelkan aliran data adalah DFD (*Data Flow Diagram*) lalu untuk memodelkan relasi antar data adalah ERD (*Entity Relationship Diagram*). Hasil dari penelitian ini dapat mengatasi pembuatan pengajuan surat permohonan cuti dengan akurat dan tepat waktu dan Penyimpanan dokumen yang lebih baik, aman dan teratur karena tersimpan dalam database.
2. Penelitian yang dilakukan (Firmansyah and Nugraha, 2018) berjudul “pengembangan sistem informasi sumber daya manusia berbasis web” mengatakan Sistem Sumber Daya Manusia di sebuah perusahaan merupakan hal penting untuk kelancaran tugas organisasi, kelancaran aktifitas administrasi dan menjadi unsur pendukung pelaksanaan fungsi dari manajemen sebuah organisasi. Pemanfaatan teknologi informasi dapat menghasilkan efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi yang ditunjukkan oleh kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, sertaketelitian dan kebenaran informasi yang dihasilkan. Medel pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*, untuk memodelkan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Hasil dari penelitian ini bahwa sistem ini dapat digunakan di berbagai *platform* yang mendukung penggunaan browser dan akses internet, sehingga dapat dibuka tidak hanya memakai komputer, dan sistem ini dapat mempermudah staff *human capital* dalam pendistribusian, pengumpulan dan perhitungan nilai

karyawan dilengkapi dengan *dashboard* yang berisi informasi sehingga informasi mengenai sumber daya manusia pada perusahaan dapat diperoleh dengan cepat.

3. Penelitian yang dilakukan (Susilowati and Widiana, 2019) berjudul “Penerapan Website Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor” mengatakan Pengajuan cuti pegawai pada Kantor Kecamatan Ciawi masih dilakukan secara manual dimana ketika pegawai memiliki permintaan untuk mengajukan surat permohonan cuti kepada Operator Kepegawaian hanya sebatas melalui permintaan langsung atau melalui surat yang akan di proses oleh Operator Kepegawaian. Metode yang digunakan dalam pengembangan menggunakan model *waterfall* sedangkan untuk memodelkan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan untuk memodelkan relasi antar data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Hasil dari penelitian dari Aplikasi website pengajuan cuti pegawai ini dapat memberikan kemudahan bagi pegawai dan admin dalam memproses pengajuan cutinya kapan saja dan dimana saja. Aplikasi website pengajuan cuti pegawai ini juga mampu memberikan informasi baru seputar status pengajuan cuti yang telah diajukan dan juga sebagai layanan jasa dan informasi sehingga pegawai tidak perlu meminta atau mendata.

Pada ketiga penelitian diatas merupakan penelitian berbasis web, Pemilihan aplikasi berbasis *web* berdasarkan kemudahan penggunaan dalam mengakses aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan *web browser*. Penelitian yang akan dilakukan adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti di Rumah Sakit Islam (RSI) Banjarnegara Berbasis Web. Perbedaan antara penelitian yang relevan di atas dengan penelitian yang akan dibangun adalah Persetujuan cuti yang akan dilakukan oleh sistem berdasarkan proses pengecekan saldo cuti jika masih akan dilanjutkan pengisian form lalu persetujuan oleh masing-masing kepala unit pegawai, setelah tersimpan akan ada notifikasi atau informasi kepada admin, kepala unit dan kepala bagian. Bahasa Pemrograman yang digunakan PHP, menggunakan *framework codeigniter* dan database yang

digunakan adalah MySQL. Permodelan sistem di modelkan dengan UML(*Unifed Modelling Language*) dan perancangan databse sistem di gambarkan dengan EER(*Enhanced Entity Relationships*) Diagram.

B. Penjelasan Secara Teoritis Masing-Masing Variable Penelitian

1. Kepegawaian

Kepegawaian merupakan sebuah kegiatan mengelola sumber daya manusia pada sebuah organisasai. Pada dasarnya Kepegawaian adalah Sebuah kegiatan mengelola kepangkatan, kewajiban, pembinaan pegawai serta hak yang harus didapat oleh pegawai tersebut.(Fachlevi and Syafariani, 2017)

2. Cuti

Menurut Arif Setiyanto & Febriliyan Samopa (2013) Cuti merupakan salah satu hak pegawai. Cuti dapat digunakan oleh pegawai untuk tidak masuk kerja dengan alasan tertentu, misalkan refreshing, istirahat sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban agama, dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti pada masing-masing organisasi.(Susilowati and Widiana, 2019)

3. Basis Data

Basis data atau Database merupakan kumpulan file - file yang saling berkaitan dan berinteraksi, relasi tersebut bila ditunjukkan dengan kunci dari tiap - tiap file yang ada. Satu database menunjukkan suatu kumpulan data yang dipakai dalam suatu lingkup perusahaan, instansi.(Asmara, 2016)

4. UML

Menurut Munawar (2005) *Unified Modeling Language* (UML) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi obyek. Hal ini di sebabkan karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat cetak biru atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah di mengerti, serta di lengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (sharing) dan mengkomunikasikan rancangan mereka dengan yang lain.

(Utami and Alviatussaadah, 2015) Adapun alat bantu dalam perancangan berorientasi objek sabagai berikut:

a. Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk kelakuakn (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

b. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis.

c. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek Simbol-simbol.

d. Class Diagram

Merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. *Class Diagram* juga menunjukkan atribut-atribut dan operasi-operasi dari sebuah kelas dan *constraint* yang berhubungan dengan objek yang dikoneksikan Class.(Hendini, 2016)

5. ERD

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu dokumentasi data dalam mengidentifikasi entity data dan memperlihatkan hubungan yang ada dalam entity tersebut. ERD juga menggambarkan sistematis model data yang berisi himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta.(Rohendi, 2015)

6. MySQL

Menurut Saputra (2011) secara umum, database berfungsi sebagai tempat atau wadah untuk menyimpan, mengklasifikasikan profesional. MySQL

bekerja menggunakan *SQL Language (Struktur Query Language)*. Itu dapat diartikan bahwa MySQL merupakan standar penggunaan database di dunia untuk mengelolah data.(Abdurahman, 2018)

7. PHP

PHP adalah kependekan dari *HyperText Preprocessor* yang dibangun oleh *Ramsus Lerdorf* pada tahun 1994. Dahulu, pada awal pengembangannya PHP disebut sebagai kependekan *Personal Home Page*. PHP merupakan produk *Open Source* yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML (Tani, Bagre and Adam, 2018)

C. Landasan Teori

Berdasarkan tinjauan pustaka dan rumusan masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengajuan cuti berbasis web dapat digunakan untuk menyederhanakan proses pengajuan cuti yang melalui beberapa tahapan, Selain itu dapat membantu dalam pembuatan laporan cuti dengan cepat berdasarkan data yang sudah ada. Perancangan database dalam sistem ini digambarkan menggunakan *Enhanced Entity Relationships (EER) Diagram*. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework Codeigniter* dan database MySQL. Perancangan sistem digambarkan dengan UML (*Unified Modelling Language*)

BAB VI

PENUTUP

Bab ini adalah bab penutup yang berisi kesimpulan setelah dilakukannya analisis, implementasi dan pengujian dari sistem, yang berisi saran-saran guna pengembangan selanjutnya.

A. Kesimpulan

Dari pembahasan yang sudah diuraikan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengajuan cuti yang dikembangkan, dapat menyederhanakan proses pengajuan cuti yang memerlukan waktu dan melalui beberapa proses pengajuan. Selain itu urusan kepegawain dan diklat dapat mengetahui pasti data cuti yang ada dari jumlah pegawai yang melakukan pengajuan dan jumlah hak cuti yang masih ada dan berdasarkan hasil pengujian usability dengan hasil rata-rata 77,9 % dikonversikan kedalam skala kualitatif sehingga didapat hasil **“Tinggi”** dan memenuhi aspek usability.
2. Sistem dapat menampilkan laporan secara periodik sehingga dapat digunakan untuk evaluasi. Laporan ini dapat dicetak langsung oleh urusan kepegawain dan diklat berdasarkan data yang ada.

B. Saran

Dari kesimpulan diatas, sistem ini dapat dikembangkan lagi agar lebih baik seperti pengajuan cuti diluar cuti tahunan yang didapatkan atau perizinan melakukan kegiatan dinas keluar tidak sebatas pengajuan cuti tahunan yang nantinya dapat bermanfaat untuk mempermudah dan menyederhanakan proses yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, M. (2018) ‘Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate’, *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO*, 1(2), pp. 70–78.
- Asmara, R. (2016) ‘Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (Bpbd) Kabupaten Padang Pariaman’, *Jurnal J-Click*, 3(2), pp. 2541–2469.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih and Sagita, S. M. (2018) ‘Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android’, 3(2), pp. 206–210.
- Fachlevi, M. R. and Syafariani, R. F. (2017) ‘Website Di Bagian Kepagawaian Sdn Binakarya I Kabupaten’, *Jurnal SIMETRIS*, 8(2), pp. 553–558. doi: 10.24176/simet.v8i2.1436.
- Firmansyah, D. and Nugraha, R. (2018) ‘Pengembangan Sistem Informasi Sumber Daya Manusia’, 1(1).
- Hendini, A. (2016) ‘Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)’, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, IV(2), pp. 107–116.
- Hutahaean, J. (2015) *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Kaur, I. *et al.* (2016) ‘A Comparative Testing from UML Design using Activity Diagram’, 8491, pp. 70–76.
- Nurwinto (2016) ‘Perancangan Dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Berbasis Web Di Smk Ypkk 1 Gamping Sleman’.
- Rohendi, K. (2015) ‘Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724 Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Vol . 3 No . 2 Oktober 2015 Jurnal

TEKNOIF ISSN : 2338-2724', *TEKNOIF*, 3(2), pp. 63–69.

Susilowati, S. and Widiana, R. (2019) 'Penerapan Website Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor', 3(September), pp. 327–336.

Tani, E., Bagre, B. and Adam, S. (2018) 'Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB', *SENSITEK*, pp. 368–372.

Utami, M. C. and Alviatussaadah (2015) 'Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan', *Seminar*, Seminar Na, pp. 6–8.

Vani, M. L. V. R. *et al.* (2015) 'An Effective Language for Object Oriented Design-UML (Unified Modeling Language)', *IRJET*, 2(5), pp. 1212–1218.