
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan Sadu

Salah Yaakub^{1*}, Tutuk Madhrozi², Oka Ediansa³

^{1*, 2, 3} Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Jambi, Jambi, Indonesia

Email: ^{1*}salehsk887@gmail.com, ²tutukmadhrozi@umjambi.ac.id, ³okaediansyah@umjambi.ac.id

Email Penulis Korespondensi: salehsk887@gmail.com

Keyword :

*Information System,
Permit,
Web Based*

ABSTRACT

Design a Web -Based Information System hearts to present information about and permit in the industrial management with PHP and MySQL. The system will design, process and manage absence and permit in the corporation. Design Information System uses flow diagram modeling, and relationship diagram. Implementation from this Information System will make easy to have a Permit Decision and make be more effective and efficient process. This System will be based HTML 5, so can be accessed using a browser from all device

1. PENDAHULUAN

Indonesia sebagai salah negara potensi perkembangan teknologi terbesar saat ini, hal ini dapat terlihat di berbagai perkembangan teknologi di kalangan milenial. System informasi merupakan salah satu diantara teknologi yang tengah berkembang saat ini. Menurut Henry C Lucas (1982:35), yang diterjemahkan oleh Jugianto H.M, menyatakan bahwa sistem Informasi adalah: suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi [1]. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut perlu adanya sistem monitoring yang memudahkan pengukuran kelembaban tanah salah satunya adalah dengan memanfaatkan piranti sensor dan pengontrolan.

Provinsi Jambi adalah salah satu daerah yang saat ini tengah mengembangkan teknologi system informasi. Sistem Informasi yang ada di Provinsi Jambi dapat di lihat secara langsung di beberapa Kabupaten dan Kota yang ada, seperti system informasi lalulintas, system informasi transportasi, system informasi penjualan dan lain sebagainya. Dengan besarnya jumlah system informasi yang terus berkembang saat ini pengelolaan kerja di sebagian tempat masi ada yang dikerjakan secara manual, baik system kerja maupun pengolahan data yang juga masi di kerjakan secara manual. Kondisi ini tentu di nilai kurang efektif, dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia, dalam hal pemantauan dan proses kerjanya sendiri, hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada.

Dari permasalahan tersebut perlu dilakukan penelitian untuk menjawab permasalahan diatas sehingga proses kerjanya dapat di tingkatkan dalam hal pemanfaatan teknologi system informasi tanpa harus di halangin dengan tempat dan kondisi, artinya system akan tetap dapat di kelola dengan baik dalam hal kondisi apapun dan

dimanapun. Dalam kondisi ini yang dimaksud khususnya pada proses pengambilan surat cuti secara manual, proses ini sangat menyulitkan apabila unit penanggung jawab tidak ada di tempat atau sedang ada kegiatan pelatihan di luar kota di tambah lagi atasan dan pimpinan juga tidak berada di tempat, tentunya membuat kita tidak dapat untuk memproses surat cuti yang akan kita ambil. sehubungan dengan permasalahan tersebut penelitian ini akan mulai dilakukan dengan merumuskan permasalahan yaitu bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi pengambilan surat cuti kerja berbasis web.

Sistem informasi menghadirkan solusi manajemen dan organisasi, berdasarkan teknologi informasi, untuk suatu tantangan yang ada pada lingkungannya. Menerapkan sistem informasi secara efektif memerlukan pemahaman mengenai organisasi, manajemen dan teknologi informasi yang membentuk sistem tersebut [2]. Tujuan khusus penelitian ini adalah agar dapat menganalisa dan merancang sistem informasi pengambilan surat cuti kerja dengan menggunakan website, sehingga dapat membantu para pelaku kerja dalam proses pengambilan cuti. Sebagai penunjang penelitian, analisis dan perancangan akan di lakukan studi kasus pada unit pengelola kegiatan (UPK) SADU Mandiri yang ada di desa sungai itik Kecamatan SADU kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi, yang saat ini telah berjalan dibawah naungan program pemerintah yang bergerak di bidang simpan pinjam.

Urgensi penelitian yaitu saat ini khususnya di UPK SADU Mandiri pengolahan data semakin banyak dan terus akan bertambah, sementara pengelolaan masi manual, hal ini perlu di lakukan penelitian yang dapat menunjang permasalahan tersebut, sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, akan dilakukan beberapa analisa sentuhan teknologi dengan pemanfaatan sistem informasi yang akan memonitor sehingga dapat bekerja secara system yang dapat di akses dimana dan kapan saja. setelah diaktifkan. Dengan sistem ini sangat diharapkan dapat menjaga kualitas kerja dan kuantitas kerja secara pengolahan data.

Spesifikasi khusus pada penelitian system informasi pengambilan surat cuti ini yaitu yang paling mendasar adalah penggunaan website sebagai media yang akan memfasilitasi system tersebut, kemudian pemanfaatan media internet sebagai pusat akses utama pada beberapa user yang dapat mengaksesnya secara langsung secara online, yaitu sebagai media yang dapat memudahkan user dalam hal ini sebagai pengusul untuk mengakses pengambilan surat cuti ke system tersebut dimana dan kapan saja dikondisikan sebagai inputan (*Input*). sebagai luaran (*Output*) pada sistem ini akan dihubungkan pada pemegang kebijakan yang akan memutuskan mengonfirmasi surat cuti tersebut sehingga pemohon secara langsung dapat mengeluarkannya sendiri. Kemudian kebijakan tersebut akan di tuangkan kedalam system sehingga akan memproses dengan sendirinya sesuai dengan ketentuan dan kebijakan yang telah di buat, yang selanjutnya disebut sebagai proses (*Processor*). Secara sistem penelitian ini terdiri dari *input*, *proses* dan *output*.

Penerapan teknologi ini akan di lakukan Analisa dan perancangan sistem informasi pengambilan surat cuti berbasis web dalam bentuk *prototype* pada unit pengelola kegiatan (UPK) yang). akan dikembangkan kemudian terus di implementasikan pada penelitian selanjutnya untuk menentukan dan memastikan proses pengambilan surat cuti dapat di akses dengan mudah dan tanpa terkendala beberpa kondisional manajemen. Dimana prosesnya akan mengakomodir system kerja yang lebih terstruktur dengan bantuan aplikasi website, kemudian dalam kondisi terkoneksi internet maka secara proses system ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja. sehingga proses kerja tetap terjaga dengan baik dan benar-benar membantu dalam proses kerja semua bagian terkait.

Penelitian yang berkaitan dengan analisis dan perancangan sistem informasi telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya, antara lain: Albertus L. Setyabudhi, [3] meneliti tentang system informasi pengambilan surat cuti dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web, Analisis dan perancangan sistem informasi pemasaran berbasis web pada toko billy. [2] Menurut Tata Sutabri [4] “Sistem merupakan sekumpulan atau himpunan dari unsure, komponen, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu”.

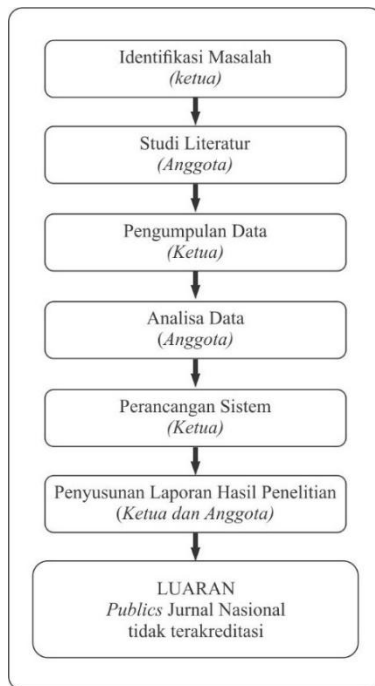
Demikian pula didefinisikan oleh penulis lain yaitu Kusrini dan Andri [5] mengungkapkan bahwa: “Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem. Dalam tahap perancangan, tim kerja desain harus merancang spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja ini harus memuat berbagai uraian mengenai *input*, Proses dan *Output* dari sistem yang diusulkan”. Untuk perancangan sistem informasi yang dilakukan oleh Yaakub S, Devitra J [6] dengan judul Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi ini lebih mengedepankan pengelolaan system yang akan dirancang, dalam pengelolaan aset pada Politeknik Jambi yang masih bersifat manual. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl [7]. Menurut Munawar (2014:1) Tujuan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri (PNPM-MP) adalah untuk menjadikan masyarakat miskin menjadi mandiri baik secara ekonomi, sosial maupun aspek kehidupan yang lain, sehingga program memerlukan kelembagaan yang komprehensif [8]. Roger S. Pressman menyatakan bahwa Perancangan sistem/perangkat lunak merupakan suatu hal yang amat penting untuk praktik rekayasa perangkat lunak yang berhasil [9]. Penelitian tersebut menggunakan website untuk menjalankan system informasi dan mengolah data kerja, sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah XAMPP. Yang fungsinya membantu dalam hal proses pengolahan data yang di olah dengan menggunakan website.



Gambar 1. Skema Proses Sistem Monitoring

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan sama dengan penelitian lainnya yaitu dimulai dengan pengumpulan data terlebih dahulu. Kemudian dilanjutkan dengan pengolahan data dengan menggunakan metode sebagai berikut:



Gambar 2. Alur Penelitian

2.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam hal ini akan penulis lakukan yaitu mempelajari, memahami, memantau dan berkomunikasi langsung dengan studi lapangan yang akan dilakukan sebagai tempat penelitian, baik berupa pelaku secara langsung maupun sebagai pendukung pekerjaan.

2.2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mempelajari dan memahami teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti dan menjadi dasar teori pada penelitian ini. Studi literatur ini bersumber dari buku, jurnal ilmiah dan referensi lainnya

2.3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data penulis lakukan dengan mencari data berupa informasi yang relevan dengan masalah yang diteliti. Data-data ini bersumber dari pemantauan secara langsung ke lapangan yang ada di perkebunan tanah emas indonesia selain itu dokumen-dokumen yang dimiliki oleh pengelola setempat juga kumpulkan, beberapa data didapatkan melalui teknik dokumentasi, observasi dan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dengan masalah yang akan diteliti.

2.4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap studi lapangan yang sedang berjalan. Analisis ini bertujuan untuk mengkaji permasalahan yang terjadi dan kebutuhan terhadap sistem informasi dalam

mendukung proses tersebut. Analisis ini dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya. kemudian akan di sesuaikan dengan teknologi terbaru yang akan di rancang.

2.5. Perancangan Sistem

Membuat pemodelan kebutuhan Sistem Monitoring dengan menggambarkan fungsi-fungsi pengelolaan sistem monitoring kelembaban tanah menggunakan model-model pendekatan berorientasi objek, yang dimulai dari desain sistem menggunakan *use case diagram*, *class diagram*, *package diagram* dan *activity diagram*. Selanjutnya melakukan desain objek berupa rancangan antarmuka dengan teknik *Prototyping*. Adapun aplikasi perancangan *prototype* yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu *Ms. Visio*

2.6. Pembuatan Laporan

Dalam tahap pembuatan laporan adalah merupakan tahapan terakhir dalam proses penelitian yang akan dilakukan, dimana setiap proses penelitian yang telah dilakukan akan di rekam dan didokumentasikan dalam bentuk tulisan sehingga penelitian ini benar-benar dapat terselesaikan dengan baik. Perancangan sistem ini disesuaikan dengan prosedur yang telah ada atau berjalan dimana prosedur yang diambil sebagai studi kasus penelitian ini adalah pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) SADU Mandiri, dimana tempat penulis melakukan penelitian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Beberapa data awal yang diambil untuk proses pembuatan system informasi ini adalah sebagai berikut:

- a) Jenis form cuti yang ada
 - a. Warna white; untuk pemohon
 - b. Warna pink; untuk file
 - c. Warna blue; untuk buku arsip
- b) Format Data Cuti Karyawan UPK SADU Mandiri adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data Form Cuti

No	Uraian	Keterangan
1	No	Nomor urut form cuti karyawan
2	Tanggal (<i>date</i>)	Tanggal permohonan cuti
3	Nama (<i>name</i>)	Nama permohonan cuti
4	<i>Employee Number</i>	Nomor karyawan permohonan cuti
5	<i>Occupation</i>	Jabatan karyawan permohonan cuti
6	<i>Date of leave</i>	Tanggal mulai permohonan cuti
7	<i>Back at work</i>	Tanggal kembali kerja setelah cuti
8	<i>Type of Leave</i>	Jenis permohonan cuti karyawan
9	<i>Reason</i>	Alasan permohonan cuti
10	<i>Leave total</i>	Total cuti pemohon
11	<i>Leave taken</i>	Cuti yang akan diambil
12	<i>Leave reamin</i>	Sisa cuti pemohon

c) Form Cuti

Tgl.

SURAT PENGAJUAN CUTI

Kepada Yth
Pimpinan/Ketua UPK SADU Mandiri
Di
Tempat

Yang bertanda tangan di bawah ini;

Nama :
NIK :
Jabatan :
Posisi :
Nama Atasan :
NIK Atasan :

Dengan ini mengajukan **Permohonan Cuti** kerja;

Tanggal Pengajuan :
Lama Pengajuan cuti :
Jenis Cuti yang akan diambil :
Tahun :
Sisa Cuti :
Alamat yang bisa di hubungi :
Alasan cuti :

Demikian permohonan cuti ini saya buat, besar harapan saya dapat diterima dan dikabulkan selanjutnya untuk dapat dipertimbangkan sebagaimana mestinya

Hormat Saya Pemohon	Diketahui Atasan Langsung
(.....)	(.....)
NIK.	NIK.

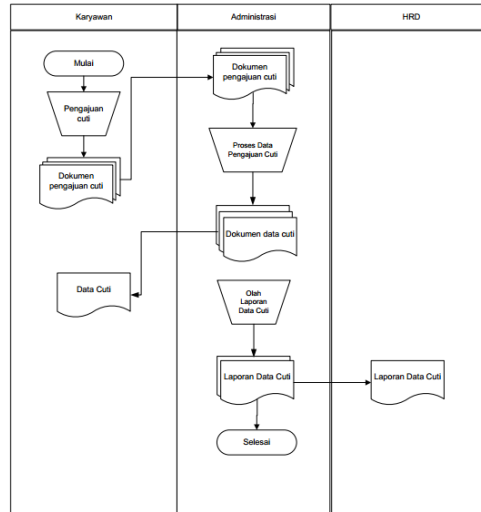
Gambar 3. Form Cuti yang digunakan

Data yang penulis kumpulkan, selanjutnya akan diolah agar bisa digunakan untuk perancangan sistem yang baru, dan digambarkan dengan tahapan aliran sistem informasi yang berjalan, dan memberikan usulan pada alur sistem informasi yang baru.

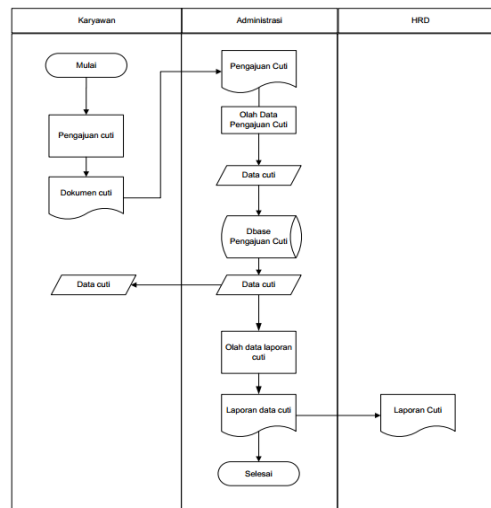
Alur sistem informasi yang baru merupakan perbaikan dari alur sistem informasi yang lama yang mengubah proses yang pada awalnya manual ataupun semi manual yang dikerjakan dalam format cetak dimana data-data yang berhubungan dengan pengajuan cuti secara yang masih belum terintegrasi dengan baik karena masih belum tersimpan dalam sebuah system.

Analisis kebutuhan sistem digunakan untuk menganalisis kebutuhan-kebutuhan dalam penggunaan sistem. Sistem informasi pengajuan cuti di UPK SADU Mandiri ini berbasis pemrograman web dan database MySQL. Sistem ini dirancang untuk mendapat informasi pengolahan data cuti secara efisien dan efektif dan dapat diakses bersama didalam jaringan internet yang tersedia di dimanapun karyawan berada. Dengan proses ini karyawan dan administrasi UPK SADU Mandiri dapat menginputkan pengajuan cuti dan pengolahan data karyawan cuti, juga dapat diakses secara bersamaan didalam jaringan komputer dan tidak mengalami kesulitan lagi dalam menyajikan informasi. Berdasarkan hasil dari penelitian lapangan dan wawancara yang diperoleh, maka ada beberapa kebutuhan sistem yang dapat disimpulkan, yaitu:

- a. Bagian karyawan dan administrasi dapat menginput data pengolahan data cuti yang ada secara online didalam jaringan internet dengan bersamaan
- b. Bagian lain yang didalam satu jaringan yang mempunyai akses pada sistem yang dibuat dapat mengakses aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan pada UPK SADU Mandiri khususnya dalam pengolahan data cuti.



Gambar 4. Alur sistem informasi yang sedang berjalan



Gambar 5. Alur sistem informasi baru

3.2 Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisis sistem, maka yang dilakukan berikutnya adalah melakukan perancangan Sistem informasi pengolahan data pengambilan surat izin cuti kerja berbasis web di UPK SADU Mandiri. Pada umumnya tujuan dari perancangan sistem informasi adalah:

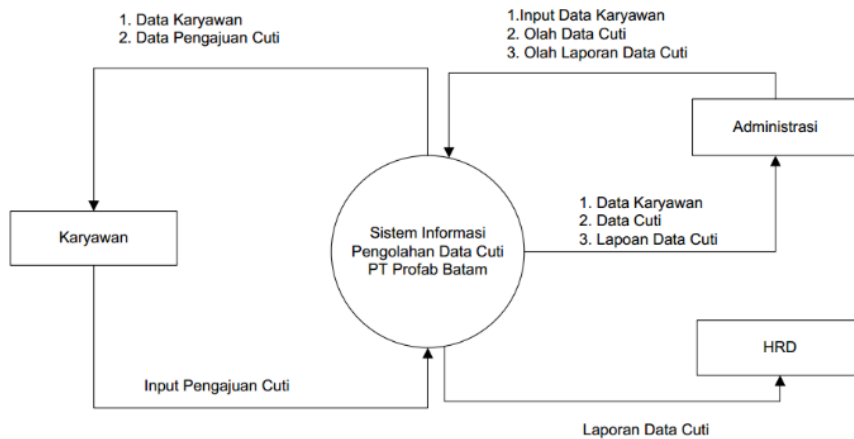
- a. Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem
- b. Memberikan gambaran yang jelas dan rancangan lengkap untuk kebutuhan pemrograman
- c. Perencanaan sistem harus efektif dan efisien untuk mendukung pengolahan data pengambil cuti kerja

Untuk mencapai harapan tersebut, rancangan sistem informasi ini akan digambarkan menggunakan Data Flow Diagram, rancangan Database dan relasi database.

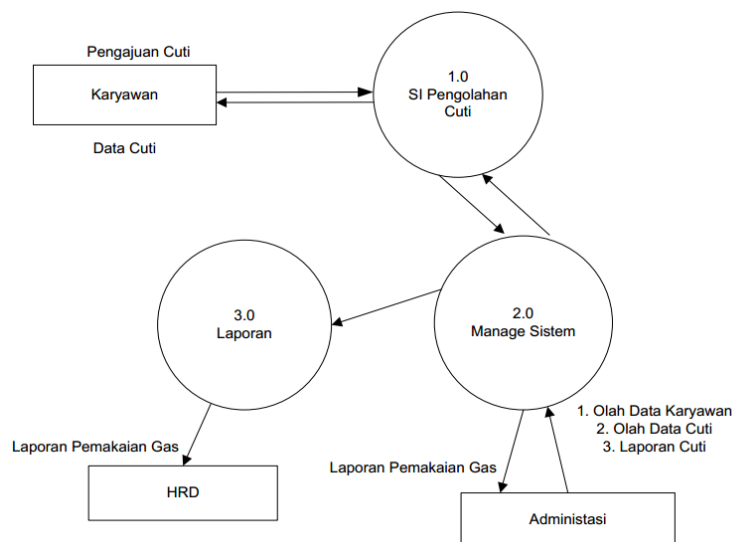
a. Data Flow Diagram

Pada tahap ini peneliti akan mengusulkan alur proses sistem yang akan dibuat dengan menunjukkan fungsi-fungsi sistem secara logika dengan tool DFD (Data Flow Diagram), dimulai dari Diagram konteks sampai dengan level 1.

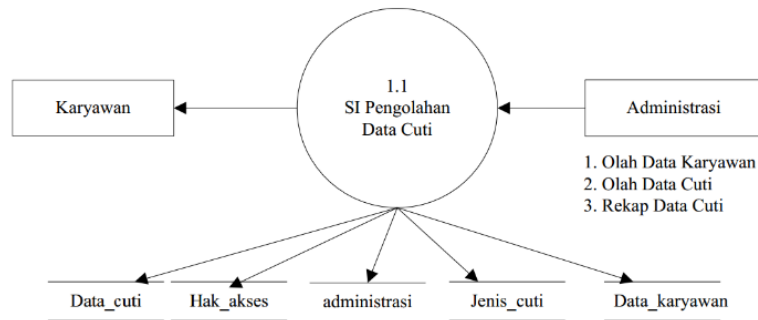
- Karyawan : Menginput Pengajuan Cuti
- Petugas Adm : Menginput dan rekap laporan cuti
- Manager/ketua : Data dan Laporan Cuti



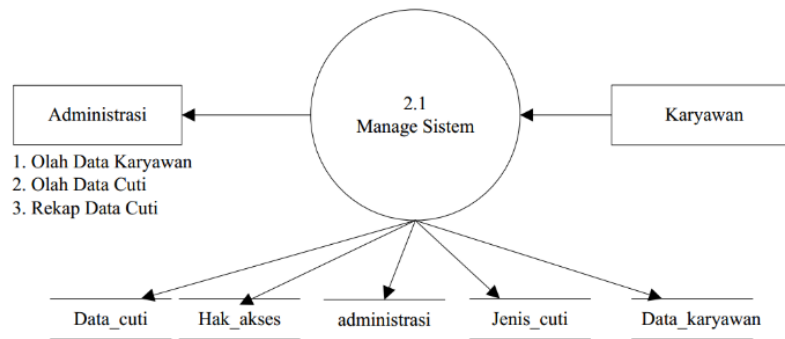
Gambar 6. Diagram Konteks



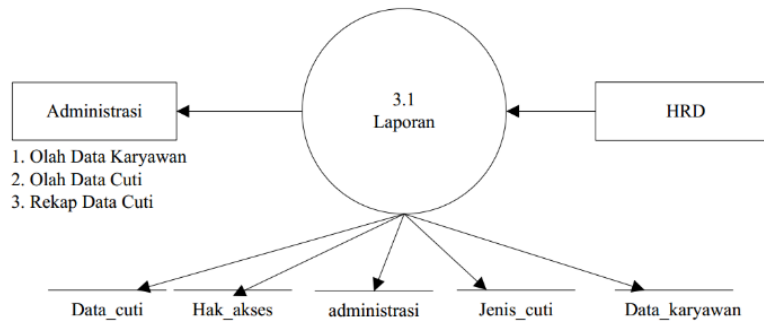
Gambar 7. Diagram Level 0



Gambar 8. Diagram rinci proses 1.1



Gambar 9. Diagram rinci proses 2.1



Gambar 10. Diagram rinci proses 3.1

b. Perancangan Antar Muka (Interface Design)

Perancangan antar muka yang dimaksud untuk menggambarkan pilihan masukan (input) dari bagian karyawan, administrasi dan HRD berupa menu-menu kemudian dilakukan proses pemanggilan data yang tersedia dalam database server dan menjadikan keluaran (output). Perancangan tampilan input dan output sebagai berikut:

A. Rancangan Masukan

Data Karyawan	
Keterangan	Jumlah
Jumlah Karyawan	-
Jumlah Karyawan Cuti	-
Jumlah Karyawan Mengajukan Cuti	-
Jumlah Karyawan yang Aktif	-

Gambar 11. Rancangan Halaman Utama Karyawan

Login Administrator	
Login	
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="checkbox"/> Remember Username	
<input type="button" value="Login"/>	

Gambar 12. Rancangan Halaman Login Adm

Pengajuan Cuti		
Mulai Cuti	:	<input type="text"/>
Lama Cuti	:	<input type="text"/>
Jenis Cuti yang diambil	:	<input type="text"/>
Alamat Cuti	:	<input type="text"/>
Alasan Cuti	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>		

Gambar 13. Rancangan Halaman Form Cuti

The screenshot shows a web form titled 'SISTEM INFORMASI SURAT IZIN CUTI KERJA BERBASIS WEB PADA UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK) SADU - MANDIRI'. Below the title is a section labeled 'Data Karyawan' containing several input fields: 'Nama', 'NIK', 'Tingkat', 'Jabatan', 'Status', 'Hak Status', 'Jumlah Cuti', and 'Password'. A 'Save' button is located at the bottom of the form. A small copyright notice 'Copyright © 2019 © UPK SADU Mandiri' is visible at the very bottom of the page.

Gambar 14. Rancangan Halaman Input Data Karyawan

B. Rancangan Keluaran

Rancangan keluaran Sistem Informasi Pengolahan data karyawan dan pengajuan cuti di UPK SADU Mandiri:

The screenshot shows the main administrator page with the same title as Gambar 14. It features three main buttons: 'Lihat Data Karyawan', 'Tambah Data Karyawan', and 'Ubah User ID dan Password'. Below the 'Ubah User ID dan Password' button, there are input fields for 'User ID Baru' and 'Password Baru', along with 'Save' and 'Exit' buttons. A small copyright notice 'Copyright © 2019 © UPK SADU Mandiri' is at the bottom.

Gambar 15. Rancangan Halaman Utama Administrator

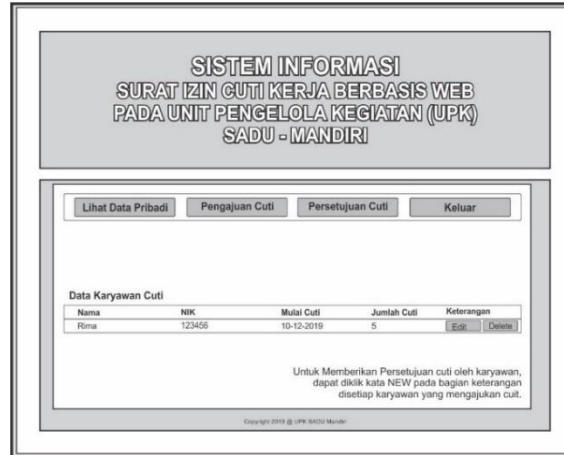
The screenshot displays two data tables on the same system page. The first table, 'Data Karyawan', lists employee details. The second table, 'Data Karyawan Cuti', lists leave requests.

Nama	Jabatan	Posisi	Status	Keterangan
Roma	Admin Keuangan	SADU	Aktif	Edit Delete

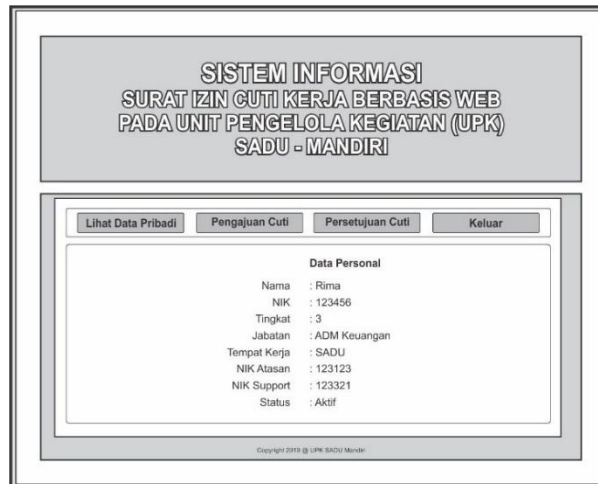
Nama	NIK	Mulai Cuti	Jumlah Cuti	Keterangan
Roma	123456	10-12-2019	5	Edit Delete

A small copyright notice 'Copyright © 2019 © UPK SADU Mandiri' is at the bottom.

Gambar 16. Rancangan Halaman Data Karyawan



Gambar 17. Rancangan Menu Utama Karyawan



Gambar 18. Rancangan Menu Isi Data Karyawan

c. Perancangan database

Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakainya. Berikut ini adalah perancangan database yang dapat penulis uraikan sesuai dengan kebutuhan.

Tabel 2. Database dbupksadu

No	Nama Tabel
1	Administrasi
2	Data_cuti
3	Data_karyawan
4	Hak_akses

1. Tabel Administrasi

Database : dbupksadu
Nama Tabel : administrasi
Kunci Utama : id
Deskripsi : untuk menyimpan user admin login

Tabel 3. Administrasi

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id	Int	6	No urut
User	Varchar	15	Nama login
Password	Varchar	15	Password login

2. Tabel Jenis_cuti

Database : dbupksadu
Nama Tabel : jenis_cuti
Kunci Utama : id
Deskripsi : untuk menyimpan jenis cuti

Tabel 4. Jenis_cuti

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id	Int	3	No urut
Jenis_cuti	Varchar	10	Pilihan data cuti

3. Tabel Hak_akses

Database : dbupksadu
Nama Tabel : hak_akses
Kunci Utama : nik
Deskripsi : untuk menyimpan data hak Akses

Tabel 5. Hak_akses

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Nik	Varchar	8	No karyawan
Kode_akses	Enum		Akses pada system

4. Tabel Data_Karyawan

Database : dbupksadu
Nama Tabel : data_karyawan
Kunci Utama : id
Deskripsi : untuk menyimpan data karyawan

Tabel 6. data_karyawan

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id	Int	10	No urut
Nam	Varchar	50	Nama
Nik	Varchar	10	NIK
Tingkat	Varchar	10	-
Jabatan	Varchar	25	Jabatan_karyawan
Posisi	Varchar	25	Posisi_karyawan
Nik_atasan	Varchar	10	Induk_atasan
Nik_support	Varchar	10	-
Status	Enum		-
Password	Varchar	15	-

5. Tabel data_cuti

Database : dbupksadu
 Nama Tabel : data_cuti
 Kunci Utama : id
 Deskripsi : untuk menyimpan data cuti

Tabel 7. data_cuti

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id	Int	4	No_urut
Nama	Varchar	50	Nama_karyawan
Nik	Varchar	10	Induk_karyawan
Nik_atasan	Varchar	10	Induk_atasan
Nik_support	Varchar	10	Induk_support
Mulai	Varchar	20	Mulai_cuti
Masuk	Varchar	20	Mulai_masuk
Lama	Char	2	Lama_cuti
Jenis	Varchar	20	Jenis_cuti
Alasan	Text	-	Alasan_cuti
Catatan	Varchar	150	Catatan_cuti
Status	Varchar	20	Status_cuti

3.3 Pembuatan

A. Prototype Sistem

Dalam pembuatan system prototype peneliti menggunakan Balsamiq_Mockups_v3.5.5 sebagai aplikasi perancang simulasi system sebelum di buat dalam bentuk bahasa pemrograman yang sesungguhnya, semuanya tergabung dalam prototype system, untuk pengolahan gambarnya, peneliti menggunakan Adobe Photoshop CS3 dan CorelDraw, desain tools peneliti menggunakan Microsoft Office Visio 2007 dan Microsoft Office Word 2007 untuk pembuatan teks laporan.

B. Test /Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian sistem, peneliti menggunakan spesifikasi perangkat keras dan lunak, untuk sistem prototype menggunakan perangkat yang sama, karena aplikasi ini masih diimplementasikan kedalam simulasi prototype di lingkungan UPK SADU Mandiri.

1) Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

- a. Operating system : Windows 7
- b. Microsoft Office : 2007
- c. Aplikasi Prototype : Balsamiq Mockups v3.5.5
- d. Aplikasi design : Adobe Photoshop CS3 dan CorelDraw X5

2) Spesifikasi perangkat keras yang digunakan

adalah sebagai berikut :

- a. Motherboard : Asus
- b. Processor : Intel i3
- c. Harddisk : 1 TB
- d. RAM : 4 GB
- e. Keyboard : standard
- f. Mouse : standard

1) Halaman karyawan



Gambar 19. Halaman login karyawan



Gambar 20. Halaman utama Karyawan

Pada halaman utama sistem informasi daftar cuti menampilkan halaman login karyawan, dengan memasukan nik dan password yang terdaftar pada sistem, maka halaman berikutnya akan menampilkan halaman utama karyawan, bila user name dan password salah, sistem akan menampilkan halaman login kembali.

Pada halaman utama karyawan menampilkan menu-menu sebagai berikut :

- Lihat data pribadi; link ini untuk melihat data karyawan beserta mengubah password agar tetap aman.
- Pengajuan cuti; link halaman untuk pengajuan cuti berapa lama karyawan cuti beserta alasan nya.
- Persetujuan cuti; link halaman untuk mengetahui bahwa cuti di setujui oleh admin.
- Keluar; link halaman untuk keluar pada sistem cuti karyawan.



Gambar 21. Halaman data Pribadi Karyawan



Gambar 22. Halaman Pengajuan Cuti



Gambar 23. Halaman persetujuan cuti terkirim



Gambar 24. Halaman persetujuan cuti

2) *Halaman admin;*

Pada halaman utama sistem informasi surat izin cuti kerja UPK SADU Mandiri menampilkan halaman login admin, dengan memasukan user id dan password yang terdaftar pada sistem, maka halaman berikutnya akan menampilkan halaman utama admin, bila username dan password salah, sistem akan menampilkan halaman login kembali.

Pada halaman admin terdiri dari :

- a. Lihat data karyawan; Untuk melihat data karyawan yang mengambil izin cuti dan menghapus karyawan yang sudah tidak bekerja lagi.
- b. Tambah data karyawan; halaman yang berfungsi untuk menambah karyawan baru.
- c. Ubah password; Halaman untuk mengubah password lama menjadi password baru



Gambar 25. Halaman admin



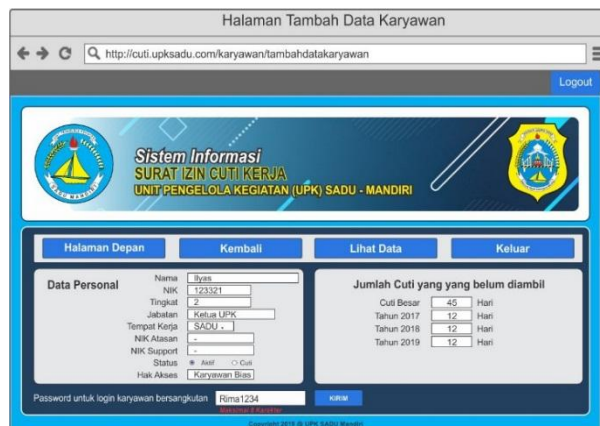
Gambar 26. Halaman data karyawan



Gambar 27. Halaman ubah password



Gambar 28. Halaman persetujuan password



Gambar 29. Halaman tambah data karyawan

4. KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai sistem informasi Pengelolaan Data Pengambilan Surat Izin Cuti Kerja Berbasis Web diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi berbasis Web telah dirancang dan dibuat kedalam bentuk prototype serta telah disesuaikan dengan proses/alur kerja pada instansi UPK SADU Mandiri
2. Berdasarkan Analisis dan Perancangan yang telah dilakukan diatas dinilai telah mampu membuat pelayanan cuti berbasis web.
3. Dengan sistem informasi pengolah data pengambilan surat cuti kerja secara online dapat dilakukan pendataan dan penyimpanan serta proses kerja yang lebih efektif dan efisien.

5. SARAN

Saran dari penelitian ini adalah: untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada Instansi UPK SADU Mandiri disarankan untuk menggunakan sistem informasi yang telah dirancang dan diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi saat ini, sehingga menjadi sistem informasi yang terpadu untuk menanggulangi dan mengolah data yang lebih besar dimasa yang akan datang.

REFERENCES

- [1] Vol. 1. No.2, STIKOM DB Jambi, hal. 2540-8011.
- [5] Kusri., dan Andri Koniyo., 2010, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi.
- [6] Yaakub, S, Devitra J, 2017. *Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi. Vol.2 (No.3): 610-628.
- [7] “Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang,” E-Journal Tek. Elektro Dan Komput., vol. 4, no. 7, pp. 1–7, 2015.
- [8] Munawar. 2014. *Analisis Kelembagaan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perkotaan (Pnpm-Mp) Untuk Penanggulangan Kemiskinan*. 3(2). 124
- [9] Roger S. Pressman., 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Modula.