

LAPORAN AKHIR PENELITIAN INTERNAL



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

Oleh:

Ketua : Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I / NIDN:1002038902
Anggota : 1. Tutuk Madhrozji, S.Kom., M.Kom / NIDN.1008099102
2. Oka Ediansa, S.Kom, M.S.I / NIDN.1010109003
3. Ilham Pahlevi / NPM. 19103157201027
4. Randi Irawan / NPM. 19103155201001

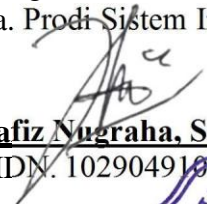
Dibiayai oleh:
Dipa Universitas Muhammadiyah Jambi tahun anggaran 2019/2020

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
2020**

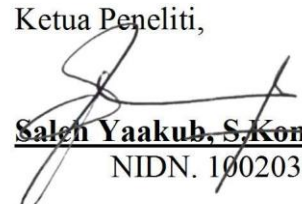
HALAMAN PENGESAHAN

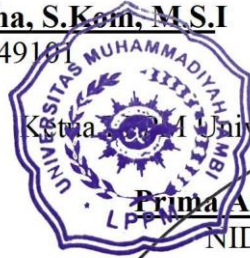
1. Judul Penelitian : **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan SADU**
2. Persrta Program : Penelitian Kelompok
3. Tim Pengabdian Masyarakat
 - A. Ketua TIM Pengabdi
 - a. Nama : **Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I**
 - b. NIDN : 1002038902
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - B. Anggota 1
 - a. Nama : **Tutuk Madhrozji, S.Kom., M.Kom**
 - b. NIDN : 1008099102
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - C. Anggota 2
 - a. Nama : **Oka Ediansa, S.Kom, M.S.I**
 - b. NIDN : 1010109003
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - D. Anggota 3
 - a. Nama : **Ilham Pahlevi**
 - b. NPM : 19103157201027
 - c. Jabatan Fungsional : Mahasiswa
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - E. Anggota 5
 - a. Nama : **Randi Irawan**
 - b. NPM : 19103155201001
 - c. Jabatan Fungsional : Mahasiswa
 - d. Program Studi : Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
4. Alamat Kantor /Telp/E-mail : Jl. Kapten Patimura, Simpang IV Sipin,
Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi
36124. Telp. (0741)-60825
E-mail: humas@umjambi.ac.id
5. Lokasi Kegiatan : Desa Sungai Itik, Kecamatan SADU,
Kab. Tanjung Jabung Timur
6. Rencana Kegiatan Penelitian : 4 Bulan
7. Biaya Total Penelitian : 2,5 Juta
 - Dana Universitas Muhammadiyah Jambi : Rp. 2.000.000,-
 - Dana Pribdi : Rp. 500.000,-

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Hafiz Nugraha, S.Kom., M.S.I
NIDN. 1029049101

Jambi, 30 Maret 2020
Ketua Peneliti,


Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
NIDN. 1002038902



Menyetujui,
Ketua Prodi Universitas Muhammadiyah Jambi


Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK.8852530017

PRAKATA

Penelitian ini merupakan suatu kesempatan yang sangat baik bagi dosen Perguruan Tinggi Muhammadiyah baik dosen tetap maupun dosen luar biasa, karena ini merupakan suatu kegiatan untuk mendapatkan nilai untuk kenaikan jenjang jabatan akademik seseorang.

Penelitian adalah suatu Tri Dharma Perguruan Tinggi yang harus dilakukan oleh seorang dosen, disamping seorang dosen wajib untuk melakukan proses belajar mengajar diperguruan tinggi dan wajib juga untuk melakukan penelitian dan kegiatan Pengabdian Masyarakat.

Penelitian Dosen ini didanai oleh DIPA Universitas Muhammadiyah Jambi tahun anggaran 2019/2020 dan merupakan sumber dana bagi dosen untuk melakukan penelitian baik dibidang teknologi, sosial, maupun dibidang lainnya semua dosen mempunyai kesempatan yang sama.

Dalam penelitian ini kami menganalisa dan membuat suatu system berupa website untuk di terapkan pada studi kasus pengambilan surat cuti kerja pada instansi Unit Pengelola Kegiatan (UPK) SADU Mandiri dalam hal ini system tersebut di rancang dan dibuat dalam bentuk *prototype*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
RINGKASAN	vi
BAB I. LATAR BELAKANG.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	6
BAB IV. HASIL YANG DICAPAI	8
4.1 Deskripsi Data	8
4.2 Analisis Sistem	8
4.3 Perancangan Sistem.....	11
4.4 Pembuatan	19
4.5 Implementasi Prototype Sistem.....	20
BAB V. RANCANGAN TAHAPAN BERIKUTNYA.....	25
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Kesimpulan.....	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN DAN DOKUMEN PENDUKUNG PENELITIAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Proses Sistem Monitoring	3
Gambar 2. Alur Penelitian	6
Gambar 3. Form Cuti yang digunakan.....	9
Gambar 4. Alur sistem informasi yang sedang berjalan	10
Gambar 5. Alur sistem informasi baru.....	11
Gambar 6. Diagram Konteks	12
Gambar 7. Diagram Level 0.....	12
Gambar 8. Diagram rinci proses 1.1	13
Gambar 9. Diagram rinci proses 2.1	13
Gambar 10. Diagram rinci proses 3.1	13
Gambar 11. Rancangan Halaman Utama Karyawan	14
Gambar 12. Rancangan Halaman Login Admin	14
Gambar 13. Rancangan Halaman Form Cuti	14
Gambar 14. Rancangan Halaman Input Data Karyawan	15
Gambar 15. Rancangan Halaman Utama Administrator	15
Gambar 16. Rancangan Halaman Data Karyawan.....	16
Gambar 17. Rancangan Menu Utama Karyawan	16
Gambar 18. Rancangan Menu Isi Data Karyawan.....	16
Gambar 19. Halaman login karyawan	21
Gambar 20. Halaman utama Karyawan	21
Gambar 21. Halaman data Pribadi Karyawan.....	22
Gambar 22. Halaman Pengajuan Cuti.....	22
Gambar 23. Halaman persetujuan cuti terkirim	22
Gambar 24. Halaman persetujuan cuti.....	23
Gambar 25. Halaman admin	23
Gambar 26. Halaman data karyawan	24
Gambar 27. Halaman ubah password	24
Gambar 28. Halaman persetujuan password.....	24
Gambar 29. Halaman tambah data karyawan	25
Gambar 29. Road Map Penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Form Cuti	8
Tabel 2. Database dbupksadu	17
Tabel 3. Administrasi.....	17
Tabel 4. Jenis_cuti	17
Tabel 5. Hak_akses	18
Tabel 6. Data Karyawan	18
Tabel 7. data_cuti.....	19

RINGKASAN

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

Sistem Informasi adalah salah satu jenis teknologi terbaru yang perkembangannya sangat pesat, dan telah digunakan untuk pengelolaan berbagai proses usaha berbasis teknologi. Informasi yang berkualitas dari suatu sistem informasi diperlukan tiga aspek yaitu: masukan (*input*), proses, dan keluaran (*output*). Apabila salah satu dari ketiga aspek tersebut tidak dijalankan dengan benar maka informasi yang dihasilkan akan menyimpang dan tidak akan sesuai dengan kebutuhan. Provinsi Jambi adalah salah satu daerah yang telah menerapkan sistem informasi, seperti perkantoran, perkebunan dan masih banyak lagi yang lain yang di olah langsung oleh masyarakat.

Unit Pengelola Kegiatan (UPK) adalah unit yang mengelola operasional kegiatan PNPM Mandiri Perdesaan di kecamatan dan membantu BKAD mengoordinasikan pertemuan-pertemuan di kecamatan. UPK SADU Mandiri berada di desa sungai Itik Kecamatan SADU Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Secara proses kerja untuk saat ini masi dikerjakan secara manual, baik proses pengolahan data maupun proses pengajuan cutinya sendiri. Kondisi ini tentu di nilai kurang efektif, dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia, dalam hal monitoring dan pengelolaan hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada.

Salah satu permasalahan dalam proses pengolahan data khususnya pengambilan cuti yang ada di UPK Mandiri SADU kurangnya pemantauan dan pengelolaan data secara teknis, pada dasarnya pekerja di kantor melakukan pengolahan berdasarkan rutinitas jadwal yang telah ditentukan, tanpa memperhatikan kondisi diluar jadwal tersebut, seperti adanya kunjungan lapangan, pertemuan diluar kecamatan dan Pelatihan teknis di luar Kabupaten. Permasalahan ini dapat di simpulkan bahwa pekerjaan dalam hal proses kerja tersebut tidak termonitoring dengan baik. Akibatnya terkadang karyawan sulit mengajukan atau mengambil cuti tersebut, dan mengharuskan absen di jam kerja sehingga koordinasi kerja antara karyawan satu dan yang lain tidak berjalan dengan baik.

Dari permasalahan tersebut salah satu tujuan penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem pengambilan cuti dengan memanfaatkan website, sehingga dapat berjalan dengan baik dan dapat di monitoring dimana saja dan kapan saja. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu proses pengambilan cuti secara sistematis, efisien dan mobile, Jika salah satu karyawan atau pimpinan berada di luar kantor atau di luar daerah dengan berbagai keperluan, sistem tetap dapat di monitor dengan menggunakan website dengan asumsi koneksi internet tetap terhubung. Dengan adanya sistem informasi ini pekerja tersebut tidak perlu lagi melakukan proses secara manual, dengan bantuan sistem ini, kondisi seperti apa pun proses pengambilan cuti tetap dapat di lakukan.

Dalam penelitian akan di terapkan metode observasi secara langsung ke lapangan dan media wawancara ke beberapa responden pekerja, yaitu pemahaman proses kerja yang berjalan secara manual dan harapan proses yang diinginkan sehingga benar-benar dapat membantu pekerjaan khususnya dalam proses pengambilan cuti..

Luaran yang ditargetkan yaitu luaran berupa publikasi local tidak terakreditasi, dengan status minimal *publics* dan luaran tambahan berupa *prototype*. Dalam penelitian ini yang akan dihasilkan adalah analisis dan perancangan berupa *Prototipe* yang nanti akan di jadikan acuan untuk rancang bangun aplikasi sistem informasi pengambilan cuti. Sehingga dengan sistem ini benar-benar dapat menunjang dan membantu pekerjaan.

Kata kunci — Analisis dna Perancangan, Sistem, pengambilan cuti, Website

BAB I

LATAR BELAKANG

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.

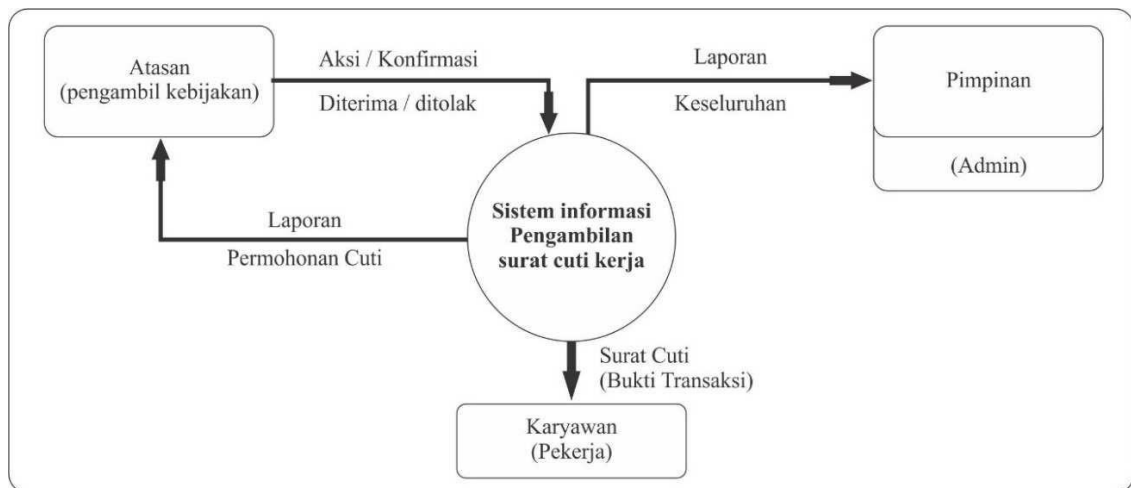
Tujuan khusus penelitian ini adalah agar dapat menganalisa dan merancang sistem informasi pengambilan surat cuti kerja dengan menggunakan website, sehingga dapat membantu para pelaku kerja dalam proses pengambilan cuti. Sebagai penunjang penelitian, analisis dan perancangan akan dilakukan studi kasus 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 dilakukan 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 diakses 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 dilakukan 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.



Gambar 1. Skema Proses Sistem Monitoring

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang berkaitan dengan analisis dan perancangan sistem informasi telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya, antara lain: Albertus L. Setyabudhi, [2] 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. [3] Menurut Tata Sutabri [4] “Sistem merupakan sekumpulan atau himpunan dari unsure, komponen, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu”. Setelah tahap analisis sistem dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan, untuk dapat mencapai keinginan yang dimaksud meka perlu dilakukan perancangan sistem. Adapun tujuan perancangan ini yaitu untuk menghasilkan suatu model atau representasi dari entitas yang kemudian akan dibangun. Tujuan tersebut diantaranya yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi serta merumuskan pelayanan sistem yang baru secara rinci dan menyeluruh dari masing-masing bentuk informasi yang akan dihasilkan.
2. Mempelajari dan mengumpulkan data untuk disusun menjadi sebuah struktur data yang teratur sesuai dengan sistem yang akan dibuat yang dapat memberikan kemudahan dalam pemerograman sistem serta keluwesan/felksibilitas keluaran informasi yang dihasilkan
3. Penyusunan perangkat lunak sistem yang akan berfungsi sebagai sarana pengelolah data dan sekaligus penyaji informasi yang dibutuhkan.

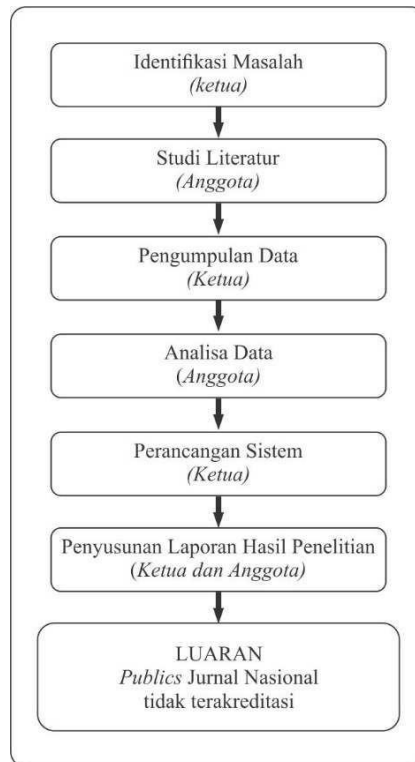
Menyusun criteria tampilan informasi yang akan dihasilkan secara keseluruhan sehingga dapat memudahkan dalam hal pengidentifikasian, analisis dan evaluasi terhadap aspek-aspek yang ada dalam permasalahan sistem yang lama. Demikian pula didefenisikan oleh penulis lain yaitu Kusrini dan Andri [5] mengungkapkan 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.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk mencapai hasil yang baik berikut beberapa alur dan tahapan penelitian yang akan dilakukan:



Gambar 2. Alur Penelitian

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. 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.

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.

4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap studi kelapangan 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 disesuaikan dengan teknologi terbaru yang akan dirancang.

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*

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 direkam dan didokumentasikan dalam bentuk tulisan sehingga penelitian ini benar-benar dapat terselesaikan dengan baik.

BAB IV

HASIL YANG DICAPAI

4.1. Deskripsi Data

Data penelitian ini diperoleh dari instansi unit pengelola kegiatan (UPK) SADU Mandiri secara langsung, baik dalam proses wawancara, diskusi maupun dengan beberapa contoh berkas yang di gandakan sebagai bahan analisis dan perancangan system yang akan di bangun dan akan di sesuaikan dengan kondisi yang ada saat ini di lapangan, sehingga kedepan hasil rancangan ini benar-benar sesuai dengan keinginan instansi dan dapat di terapkan secara nyata. Disisi lain seluruh pelaku proses kerja atau karyawan akan terbantu dengan diterapkannya system ini..

4.2. Analisis Sistem

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

1. Jenis form cuti yang ada
 - a) Warna white; untuk pemohon
 - b) Warna pink; untuk file
 - c) Warna blue; untuk buku arsip
2. 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

3. 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

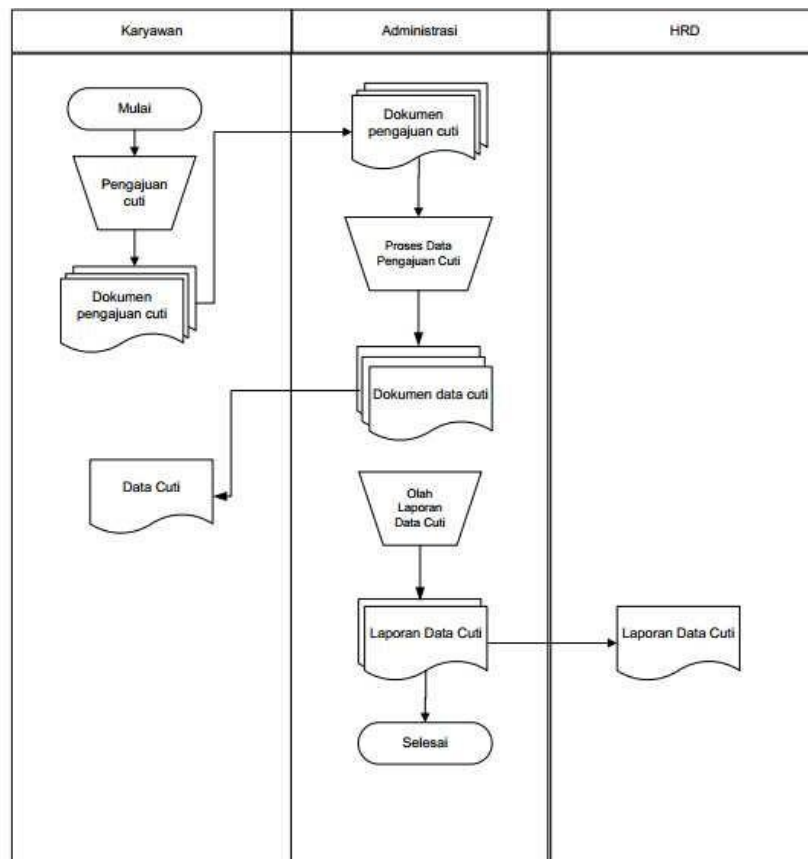
Data yang penulis kumpulkan, selanjutnya akan diolah agar bisa digunakan untuk perancangan sistem yang baru, dan digambarkan dengan tahapan aliran sistem informasi yang berjalan, dan memberikan usulan pada alur sistem informasi yang baru.

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.

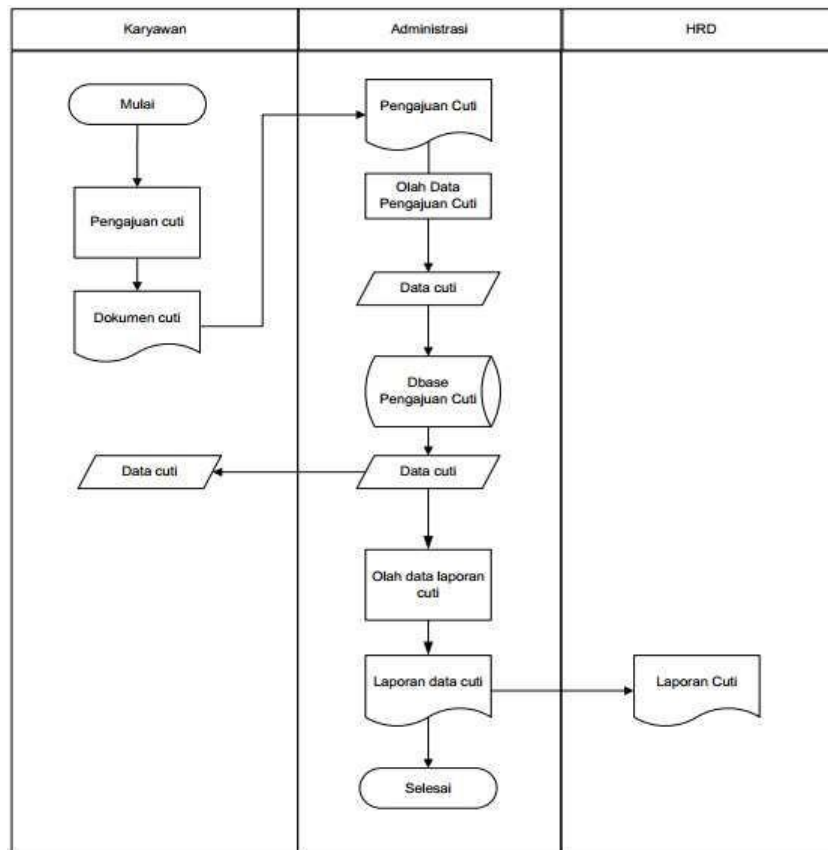
Analisis kebutuhan sistem digunakan untuk menganalisis kebutuhan-kebutuhan dalam penggunaan sistem. Sistem informasi pengajuan cuti di UPK SADU Mandiri ini berbasisan pemrograman web dan database MySQL. Sistem ini dirancang untuk mendapat informasi pengolahan data cuti secara efisien dan efektif dan 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:

1. Bagian karyawan dan administrasi dapat menginput data pengolahan data cuti yang ada secara online didalam jaringan internet dengan bersamaan
2. 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

4.3. 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:

- Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem
- Memberikan gambaran yang jelas dan rancangan lengkap untuk kebutuhan pemrograman
- 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.

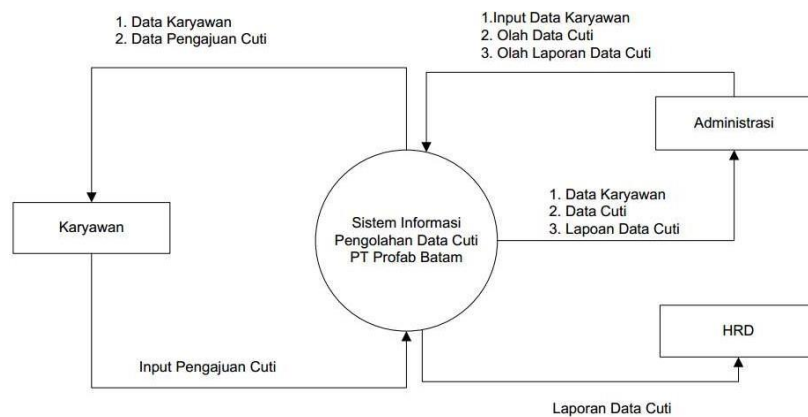
1. Data Flow Diagram

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.

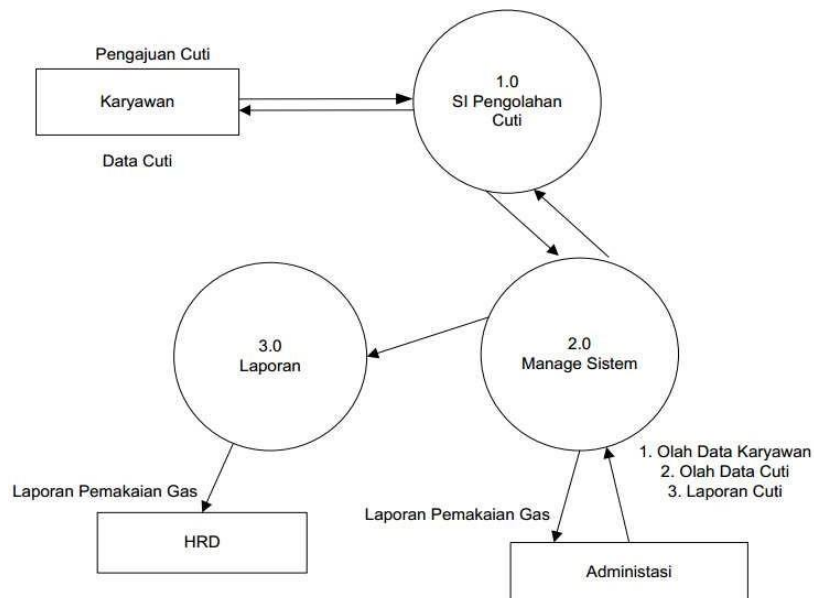
Karyawan : Menginput Pengajuan Cuti

Petugas Adm : Menginput dan rekap laporan cuti

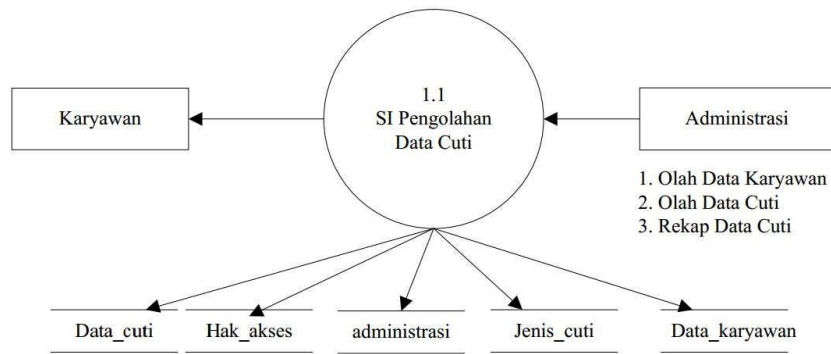
Manager/ketua : Data dan Laporan Cuti



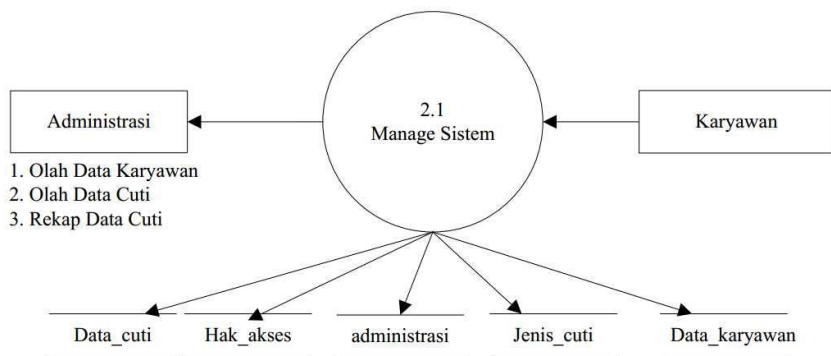
Gambar 6. Diagram Konteks



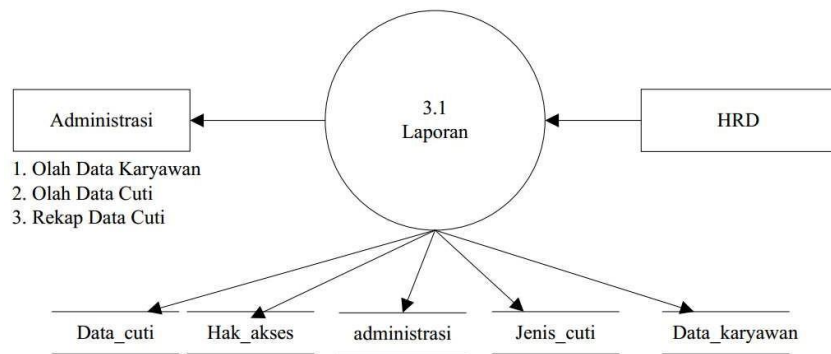
Gambar 7. Diagram Level 0



Gambar 8. Diagram rinci proses 1.1



Gambar 9. Diagram rinci proses 2.1



Gambar 10. Diagram rinci proses 3.1

2. 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	-

Login Untuk Karyawan
Login
NIK:
Password:
☐ Remember Username

Copyright 2019 © UPK SADU Mandiri

Gambar 11. Rancangan Halaman Utama Karyawan

Login Administrator
Login
User ID:
Password:
☐ Remember Username

Copyright 2019 © UPK SADU Mandiri

Gambar 12. Rancangan Halaman Login Admin

Pengajuan Cuti
Mulai Cuti :
Lama Cuti :
Jenis Cuti yang diambil :
Alamat Cuti :
Alasan Cuti :

Copyright 2019 © UPK SADU Mandiri

Gambar 13. Rancangan Halaman Form Cuti

**SISTEM INFORMASI
SURAT IZIN CUTI KERJA BERBASIS WEB
PADA UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK)
SADU - MANDIRI**

Data Karyawan

Nama :

NIK :

Tingkat :

Jabatan :

Status :

Hak Status :

Jumlah Cuti :

Password :

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Gambar 14. Rancangan Halaman Input Data Karyawan

B. Rancangan Keluaran

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

**SISTEM INFORMASI
SURAT IZIN CUTI KERJA BERBASIS WEB
PADA UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK)
SADU - MANDIRI**

Lihat Data Karyawan

Tambah Data Karyawan

Ubah User ID dan Password

User ID Baru :

Password Baru :

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Gambar 15. Rancangan Halaman Utama Administrator

**SISTEM INFORMASI
SURAT IZIN CUTI KERJA BERBASIS WEB
PADA UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK)
SADU - MANDIRI**

Data Karyawan

Nama	Jabatan	Posisi	Status	Keterangan
Rima	Admin Keuangan	SADU	Akif	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Data Karyawan Cuti

Nama	NIK	Mulai Cuti	Jumlah Cuti	Keterangan
Rima	123456	10-12-2019	5	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Gambar 16. Rancangan Halaman Data Karyawan

Gambar 17.Rancangan Menu Utama Karyawan

Gambar 18. Rancangan Menu Isi Data Karyawan

3. 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
5	Jenis_cuti

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

4.4. Pembuatan

1. 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.

2. 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

Sistem informasi pengolahan data pengambilan surat izin cuti kerja berbasis web di UPK SADU Mandiri ini dibuat dengan prinsip kerja sebagai berikut:

- 1) Aplikasi ini hanya dapat diakses didalam komputer yang berjaring internet dan intranet melalui aplikasi web browser

- 2) Server menerima akses dan menjalankan program PHP untuk melakukan query pada database server, serta mengirimkan hasil query dalam format PHP, sehingga dapat diterima oleh user yang menggunakan aplikasi mozilla firefox, internet explorer.
- 3) Pada halaman utama, user harus memasukan username dan password untuk menuju kehalaman berikutnya sesuai dengan hak ases dan setelah itu akan menampilkan informasi yang dipilih.

4.5. Implementasi Prototype Sistem

Pertama kali kita membuka aplikasi sistem informasi data cuti di UPK SADU Mandiri dengan menggunakan aplikasi browser, seperti Google Chrome, Internet Explorer dan Mozilla Firefox dan juga bisa dengan opera browser. Namu sebelum itu system hanya dibuat dalam bentuk rancangan system kedalam aplikasi prototype, berikut cara kerjanya:

1) *Halaman Karyawan*

Keterangan	Jumlah
Jumlah Karyawan	10
Jumlah Karyawan Cuti	0
Jumlah Karyawan Mengajukan Cuti	1
Jumlah Karyawan yang Masuk	10

Gambar 19. Halaman login karyawan

Nama	NIK	Mulai Cuti	Jumlah Cuti	Keterangan
Rima	123456	10-12-2019	5	BAR DITOLAK

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 setuju 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 memasukkan 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:

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



Gambar 25. Halaman admin



Gambar 26. Halaman data karyawan



Gambar 27. Halaman ubah password



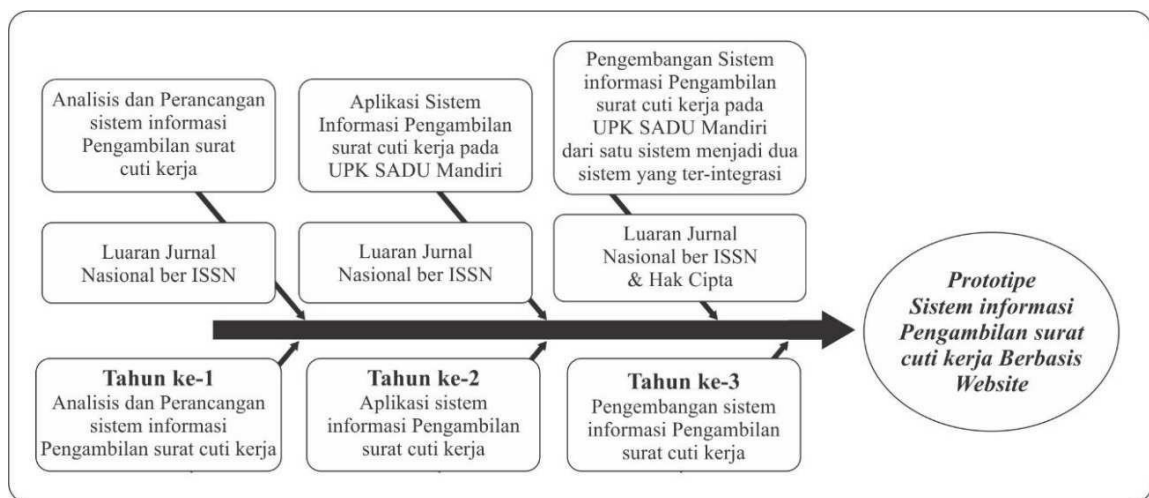
Gambar 28. Halaman persetujuan password



Gambar 29. Halaman tambah data karyawan

BAB V

Rencana tahap berikutnya adalah pembuatan aplikasi kemudian pengembangan system pada instansi UPK SADU Mandiri tersebut di samping itu penelitian ini juga akan difokuskan paada penelitian dan submit jurnal, minimal pada jurnal nasional tidak terakreditasi, berikut gambaran roadmap penelitiannya yang akan di jadikan acuan dalam tahapan berikutnya;



Gambar 30. Road Map Penelitian

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. 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.

6.2. 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.

DAFTAR PUSTAKA

- P. D. Astuti, “*Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek*,” Indones. J. Comput. Sci. - Speed 16 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Mei 2013 - ijcss.unsa.ac.id, vol. 10, no. 1, pp. 142–147, 2013
- Setyabudhi, Albertus L, 2017. *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web*. Jurnal Responsive. Vol.1, (No.1) ISSN : 2614-7602.
- Rahmawati, Noni., Mulyono, Herry., 2016, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web Pada Toko Billy*, Journal Manajemen Sistem Informasi, Vol. 1. No.2, STIKOM DB Jambi, hal. 2540-8011.
- Tata Sutabri. 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.
- Kusrini., dan Andri Koniyo., 2010, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi.
- 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.
- “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.
- Munawar. 2014. *Analisis Kelembagaan Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perkotaan (Pnpm-Mp) Untuk Penanggulangan Kemiskinan*. 3(2). 124
- Roger S. Pressman., 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Modula.

LAMPIRAN DAN DOKUMEN PENDUKUNG
PENELITIAN

Lampiran 1

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri Ketua Pengusul

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
2	NIDN	1002038902
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIK/NBK	17307512
5	Jabatan Akademik	Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
6	Pendidikan Terakhir	S-2
7	Jenis Kelamin	Laki-Laki
8	Jabatan Fungsional	-
9	No KTP	1571080203890021
10	Bidang Keahlian	Analisis Sistem
11	Tempat dan Tanggal Lahir	Sungai Lokan, 02 maret 1989
12	E-mail	salehsk887@gmail.com
13	Nomor Telepon/HP	085266725233
14	Alamat Kantor	Jl. Lingkar Barat 2, Lrg.Veteran Kel. Bagan Pete, Kec.Alam Barajo, Kota Jambi

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi
Bidang Ilmu	Sistem Komputer	Sistem Informasi
Tahun Masuk-Lulus	2008-2012	2015 - 2017
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan Robot Pemindah Balok Dengan Menggunakan Wireless Berbasis Mikrokontroller TMEGA128	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen aset berbasis WEB Pada Politeknik Jambi
Nama Pembimbing/Promotor	Hetty Rohayani AH, ST, M.Kom Jasmir, S.Kom, M.Kom	Dr. Joni Devitra, SE, MM, Ak, CA Dr. Ing. Kondar Siahaan

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir *(Bukan Skripsi, Tesis dan Disertasi)*

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2017	Analisis Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada Politeknik Jambi	Pribadi	10
2	2019	Potensi Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Sebagai Pemonitor Tingkat Kelembaban Media Tanam Palawija	DIKTI	20
3	2019	Pelatihan dasar elektronika-listrik dan pengenalan bahan kbr Pada detasemen gegana satuan brimob kepolisian daerah jambi	Poljam	8,9
4	2019	Perancangan Mesin Pengaduk Dodol Nanas Tipe Vertikal Desa Tangkit Baru	DIKTI	50

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta/Rp)
1	2018	Pelatihan Dasar Elektronika-Listrik Dan Pengenalan Bahan Kbr” Kepada Detasemen Gegana Satuan Brimob – Kepolisian Daerah Jambi	Politeknik Jambi & Polda Jambi	2,8
2	2019	PKM Usaha Dodol Nanas di Desa Tangkit Baru, Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi	KEMENRITEK DIKTI	50

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Analisis Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada Politeknik Jambi	Jurnal Manajemen Sistem Informasi	Vol. 2, No. 3 September 2017
2	Perancangan Robot Pemindah Balok dengan Menggunakan Wireless Berbasis Mikrokontroler AtMega 128	Jurnal Inovator	Vol. 2, No. 1, April 2019

3	Potensi Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Sebagai Pemonitor Tingkat Kelembaban Media Tanam Palawija	Jurnal Elektronika, Listrik dan Teknologi Informasi Terapan	Vol. 1 No.1 Juli 2019
4	Pelatihan dasar elektronika-listrik dan pengenalan bahan kbr Pada detasemen gegana satuan brimob kepolisian daerah jambi	Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat	Vol. 1 (No.1), 25-30 Juni 2019
5	Perancangan Mesin Pengaduk Dodol Nanas Tipe Vertikal Desa Tangkit Baru	E-Jurnal Liga Ilmu Serantau 2019: Malaysia Indonesia (LIS 2019)	ISSN: 2710-6985 (169-175)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Internasional – Liga Ilmu Serantau (LIS) 2019 di Politeknik Mersing, Johor - Malaysia	Perancangan Mesin Pengaduk Dodol Nanas Tipe Vertikal	26 September 2019, Politeknik Mersing, Johor - Malaysia

G. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Implementasi Metode Logika Fuzzy Pada Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Untuk Menentukan Kondisi Tanah	2019	Karya Tulis	000152870
2	Cara penggunaan alat pengaduk dodol nenas Pada usaha dodol nenas tangkit baru	2019	Buku Panduan /Petunjuk	000159102

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, terimakasih.

Jambi, 30 Maret 2020

Ketua Pengusul,

Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I

Lampiran 2

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I**

NIDN 1002038902

Pangkat / Golongan : -

Jabatan Fungsional : -

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan judul: **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan SADU**

Yang dibuat dalam kegiatan Penelitian dosen tahun akademik 2019/2020 bersifat original dan belum pernah diterbitkan oleh lembaga/Institusi lain. Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi,

Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK.8852530017

Jambi, 25 November 2019
Yang Menyatakan,


Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
NIDN.1002038902

Lampiran 3

Surat Izin Melaksanakan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
UNIT PENGELOLA KEGIATAN
KECAMATAN SADU**

Jalan Telkom Desa Sungai itik

Kode Pos. 36573

Sungai Itik, 6 Januari 2020

Nomor : 03 /UPK/I/2020
Sifat : Penting
Perihal : Kesiadaan Fasilitator Penelitian
dan Pengabdian Masyarakat

Kepada
Yth. Tim Penelitian dan
Pengabdian masyarakat Universitas
Muhammadiyah Jambi
Di
Jambi

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ILIYAS
Jabatan : KETUA UPK SADU MANDIRI
Alamat Kantor : Jalan Telkom RT. 06 Desa Sungai Itik

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Fasilitator dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Jambi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Yang Menyatakan
Ketua



Surat Tugas Melaksanakan Penelitian



MAJELIS DIKTILITBANG MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Kapt.Pattimura Simpang Empat Sipin Jambi-36124.
Telp (0741) 60825 Fax.(0741)5910532

SURAT TUGAS

Nomor : 13/Rek/II.3.UM Jambi-PTM/2020

Berdasarkan Kontrak Penelitian nomor : 11/Rek/II.3.UM Jambi-PTM/2020 tanggal 31 Januari 2020 dan Pengabdian kepada Masyarakat Dana Internal Universitas Muhammadiyah Jambi nomor : 12/Rek/II.3.UM Jambi-PTM/2020 tanggal 31 Januari 2020, maka Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi dengan ini menugaskan:

Nama : Saleh Yaakub, S.Kom.,M.S.I.

NIDN : 1002038902

Jabatan : Dosen Fakultas Saintek Universitas Muhammadiyah Jambi

Untuk melaksanakan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat ke lapangan yaitu Desa Sungai Itik, Kecamatan Sadu, Kabupaten Tanjung Jabung Timur dari tanggal 17 s.d. 22 Februari 2020, dengan judul Penelitian dan PkM :

No.	Kegiatan	Judul
1.	Penelitian	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan Sadu
2.	Pengabdian	PkM Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Desa Sungai Itik Kecamatan Sadu Kabupaten Tanjung Jabung Timur

Demikianlah surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.



Ketua,
Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK.8852530017


Lampiran 5

Tampilan Rancangan Website Pengambilan Cuti Kerja


Halaman Login Karyawan

http://cuti.upksadu.com/login

Log in



**Sistem Informasi
SURAT IZIN CUTI KERJA
UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK) SADU - MANDIRI**



Keterangan	Jumlah
Jumlah Karyawan	10
Jumlah Karyawan Cuti	0
Jumlah Karyawan Mengajukan Cuti	1
Jumlah Karyawan yang Masuk	10

Login Untuk Karyawan

Login

NIK:

Password:

☐ Remember Username

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Halaman Utama Karyawan

http://cuti.upksadu.com/karyawan

Logout



**Sistem Informasi
SURAT IZIN CUTI KERJA
UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK) SADU - MANDIRI**



[Lihat Data Pribadi](#) [Pengajuan Cuti](#) [Persetujuan Cuti](#) [Keluar](#)

Data Karyawan Cuti

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

Untuk Memberikan Persetujuan cuti oleh karyawan, dapat diklik kata NEW pada bagian keterangan disetiap karyawan yang mengajukan cuti.

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Halaman Persetujuan Ganti Password

http://cuti.upksadu.com/persetujuangantipassword

Logout



**Sistem Informasi
SURAT IZIN CUTI KERJA
UNIT PENGELOLA KEGIATAN (UPK) SADU - MANDIRI**



Password anda telah diubah menjadi
ilyas123

untuk kembali ke halaman data karyawan
klik tombol halaman depan

[Halaman Depan](#) [Keluar](#)

Copyright 2019 @ UPK SADU Mandiri

Lampiran 6

Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
UNIT PENGELOLA KEGIATAN
KECAMATAN SADU**

Jalan Telkom Desa Sungai itik

Kode Pos. 36573

Sungai Itik, 19 Februari 2020

Nomor : *10* /UPK/II/2020
Sifat : Penting
Perihal : Pelaksanaan Kegiatan Penelitian
dan Pengabdian Masyarakat

Kepada
Yth. Tim Penelitian dan
Pengabdian masyarakat Universitas
Muhammadiyah Jambi
Di
Jambi

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ILIYAS
Jabatan : KETUA UPK SADU MANDIRI
Alamat Kantor : Jalan Telkom RT. 06 Desa Sungai Itik

Dengan ini menyatakan bahwa kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Jambi telah dilaksanakan dikantor UPK SADU Mandiri dari tanggal 17 sampai dengan 19 Februari 2020.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Yang Menyatakan

ILIYAS

Lampiran 7

Dokumentasi Kegiatan Penelitian

