

Human Resource Information System Berbasis Web

TUGAS AKHIR

Oleh :

Romy Rickynaya Pantow 3311111023

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

BATAM

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Human Resource Information System Berbasis Web

Oleh :

Romy Rickynaya Pantow (3311111023)

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

di

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, 11 Juli 2014

Disetujui oleh;

Pembimbing,

Dwi Ely Kurniawan, M.Kom

NIK. 112094

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3311111023

Nama : Romy Rickynaya Pantow

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Human Resource Information System Berbasis Web

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 11 Juli 2014

Romy Rickynaya Pantow

3311111023

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang mana masih memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Politeknik Negeri Batam.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun secara material. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan teima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Hilda Widyastuti, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
2. Bapak Dwi Ely Kurniawan, M.Kom, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan tugas akhir yang telah banyak membantu dalam memberikan bimbingan serta masukan-masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.
3. Bapak Andi Triwinarko, MT, selaku dosen wali yang telah banyak membantu penulis dalam menjalani perkuliahan.
4. Seluruh dosen jurusan Teknik Informatika.
5. Kepada kedua orang tua penulis tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tak terhingga dan tak ternilai harganya kepada penulis.
6. Kepada kakak dan adik yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dari setiap masalah yang ada.
7. Untuk semua teman-teman D3 Teknik Infromatika yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Kuliah Kerja Praktek ini serta semua pihak yang telah memberikan dukungannya yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan yang dikarenakan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis masih sangat terbatas yang masih perlu diperbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk

maupun isinya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran yang bersifat membangun, sebagai bahan pertimbangan bagi penulis di masa mendatang.

Akhirul Kalam kepada Allah SWT penulis berserah diri, karena kesempurnaan itu hanya milik-Nya. Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat berguna bagi semua pihak yang membacanya.

Batam, 11 Juli 2014

Penulis

ABSTRAK

Human Resource Information System Berbasis Web

Perusahaan industri di Batam yang merupakan termasuk salah satu kawasan *FTZ (Free Trade Zone)* Batam, Bintan dan Karimun memiliki banyak tenaga kerja karyawan. Hal ini tentu saja membuat perusahaan harus berpikir ekstra bagaimana membangun suatu perusahaan menjadi lebih berkembang. Memiliki tenaga kerja karyawan yang banyak tentu saja menjadi langkah awal dari suatu perusahaan bagaimana mengelola informasi data dari karyawan. Perusahaan tentu saja membutuhkan sistem informasi yang dapat mengelola data karyawannya tersebut.

Pada tugas akhir ini penulis ingin membuat Sistem Informasi HRIS berbasis *web*. Tujuannya adalah untuk memudahkan perusahaan dalam mengolah informasi data karyawan dan juga memberikan informasi kepada karyawan. Fitur-fitur yang disediakan pada sistem HRIS yaitu informasi data karyawan, data absen karyawan, gaji karyawan, kalender kerja perusahaan, cuti, dan kotak pesan. Sistem HRIS juga menyediakan form cuti berbasis *online* yang bertujuan dapat membantu karyawan dalam melakukan proses pengajuan cuti kerja.

Adanya sistem HRIS membuat perusahaan dapat mengelola data karyawan dan juga memberikan informasi kepada karyawan, sehingga perusahaan dapat menjadi perusahaan yang berkembang di dunia industri.

Kata Kunci : *FTZ (Free Trade Zone)*, HRIS.

ABSTRAK

Human Resource Information System Based Web

Industrial companies in Batam which is one of the region including the FTZ (Free Trade Zone) Batam, Bintan and Karimun have many employees. This of course makes the company should think extra how to build a company becomes more developed. Having a many employees certainly be the first step of a company how to manage the data information from the employee. Company course requires an information system that can manage the data of the employees.

In this thesis the author wants to create a web-based HRIS Information System. The aim is to facilitate the company in processing employee data information and also provide information to employees. The features provided in the HRIS system is employee data information, the data absent employees, salaried employees, the company's work calendar, time off, and a message box. HRIS system also provides a form-based online that aims to assist the employee in performing the work leave application process.

The existence of HRIS systems enable companies to manage employee data and also provide information to employees, so the company can be growing company in the industry.

Keywords: FTZ (Free Trade Zone), HRIS.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Abstrak	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.2 Pengertian Human Resource Information System (HRIS)	6
II.3 Pengertian Website	8
II.4 Bahasa Pemrograman	9
II.4.1 PHP	9
II.4.2 HTML	9
II.4.3 Database	10
II.4.4 MySql	10
II.5 Pengertian Tool Yang Digunakan Dan Kegunaan	10
II.5.1 Adobe Dreamweaver CS3	10
II.5.2 XAMPP	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
III.1 Deskripsi Umum Sistem	12
III.2 Fitur Utama Perangkat Lunak	12
III.3 Kebutuhan Fungsional	13
III.4 Kebutuhan Non Fungsional	14
III.5 Diagram Konteks	14

III.5.1	DFD LEVEL 1	15
III.5.2	DFD LEVEL 2 Proses 1 Mengolah Data Karyawan	16
III.5.3	DFD LEVEL 2 Proses 2 Mengolah Absensi Karyawan	16
III.5.4	DFD LEVEL 2 Proses 3 Mengolah Gaji Karyawan	17
III.5.5	DFD LEVEL 2 Proses 4 Mengolah Kalender	17
III.5.6	DFD LEVEL 2 Proses 5 Permohonan Cuti	18
III.5.7	DFD LEVEL 2 Proses 6 Pesan	18
III.5.8	DFD LEVEL 2 Proses 7 Log Karyawan	19
III.6	Analisis Kelas Kebutuhan Data	20
III.6.1	E-R Diagram	20
III.7	Deskripsi Data	21
III.8	Daftar Tabel Aplikasi	21
III.9	Dekomposisi Fungsional Modul	23
III.10	Spesifikasi Proses	25
III.10.1	Spesifikasi Proses Login	25
III.10.2	Spesifikasi Lihat Data Karyawan	26
III.10.3	Spesifikasi Tambah Karyawan	26
III.10.4	Spesifikasi Edit Data Karyawan	27
III.10.5	Spesifikasi Hapus Data Karyawan	28
III.10.6	Spesifikasi Lihat Absensi	28
III.10.7	Spesifikasi Tambah Data Absensi	29
III.10.8	Spesifikasi Lihat Gaji	29
III.10.9	Spesifikasi Tambah Gaji	30
III.10.10	Spesifikasi Lihat Kalender	30
III.10.11	Spesifikasi Tambah Kalender	31
III.10.12	Spesifikasi Lihat Cuti	31
III.10.13	Spesifikasi Detail Data Cuti	32
III.10.14	Spesifikasi Hapus Data Cuti.....	32
III.10.15	Spesifikasi Lihat Pesan	33
III.10.16	Spesifikasi Balas Data Pesan	33
III.10.17	Spesifikasi Kirim Data Pesan	34

III.10.18	Spesifikasi Hapus Data Pesan	34
III.10.19	Spesifikasi Lihat Log Karyawan	35
III.10.20	Spesifikasi Hapus Data Log Karyawan	35
III.11	Perancangan Tampilan	36
III.11.1	Tampilan Menu Login	36
III.11.2	Tampilan Admin Menu Lihat Data Karyawan	36
III.11.3	Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan	37
III.11.4	Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan	39
III.11.5	Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan	40
III.11.6	Tampilan Admin Menu Tambah Absensi Karyawan	41
III.11.7	Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan	42
III.11.8	Tampilan Admin Menu Tambah Data Gaji Karyawan	43
III.11.9	Tampilan Admin Menu Kalender Kerja	43
III.11.10	Tampilan Admin Menu Tambah Kalender Kerja	44
III.11.11	Tampilan Admin Menu Data Cuti	45
III.11.12	Tampilan Admin Menu Detail Cuti	45
III.11.13	Tampilan User Menu Form Cuti	46
III.11.14	Tampilan Admin Menu Pesan	48
III.11.15	Tampilan Admin Menu Balas Pesan	48
III.11.16	Tampilan User Menu Pesan	49
III.11.17	Tampilan Admin Menu Data Log Karyawan	50
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	51
IV.1	Implementasi	51
IV.1.1	Implementasi File Basis Data	51
IV.1.1.1	Tabel t_karyawan	51
IV.1.1.2	Tabel t_absensi	51
IV.1.1.3	Tabel t_gaji	52
IV.1.1.4	Tabel t_kalender	52
IV.1.1.5	Tabel t_Cuti	52
IV.1.1.6	Tabel t_pesan	53
IV.1.1.7	Tabel t_log karyawan	53

IV.2.	Implementasi Antar Muka	54
IV.2.1	Tampilan Menu Login	54
IV.2.2	Tampilan Admin Menu Data Karyawan	54
IV.2.2.1	Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan	55
IV.2.2.2	Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan	55
IV.2.3	Tampilan Admin Menu Absen Karyawan	56
IV.2.3.1	Tampilan Admin Menu Tambah Absen Karyawan	57
IV.2.4	Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan	57
IV.2.4.1	Tampilan Admin Menu Edit Gaji Karyawan	58
IV.2.5	Tampilan Admin Menu Kalender	58
IV.2.5.1	Tampilan Admin Menu Tambah Kalender	59
IV.2.6	Tampilan Admin Menu Data Cuti	59
IV.2.6.1	Tampilan Admin Menu Detail Data Cuti	60
IV.2.7	Tampilan Admin Menu Pesan	60
IV.2.7.1	Tampilan Admin Menu Mengirim Pesan	61
IV.2.8	Tampilan Admin Menu Log Karyawan	61
IV.2.9	Tampilan User Menu Beranda	62
IV.2.10	Tampilan User Menu Lihat Data Karyawan	62
IV.2.11	Tampilan User Menu Absensi Kerja	63
IV.2.12	Tampilan User Menu Gaji Karyawan	63
IV.2.13	Tampilan User Menu Kalender Kerja	64
IV.2.14	Tampilan User Menu Form Cuti	64
IV.2.15	Tampilan User Form Cuti Bentuk PDF	65
IV.2.16	Tampilan User Menu Data Cuti	66
IV.2.17	Tampilan User Menu Form Pesan	66
IV.2.18	Tampilan User Menu View Reply	67
IV.3	Pengujian	67
IV.3.1	Tujuan Pengujian	67
IV.3.2	Strategi Pengujian	67
IV.3.3	Deskripsi Pengujian	67
IV.3.4	Hasil Pengujian	69

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	70
V.1	Kesimpulan	70
V.2	Saran	70
Daftar Pustaka		71
Lampiran A Dokumen Rinci Testing		72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen Sistem Informasi	5
Gambar 2 Deskripsi Umum Sistem	12
Gambar 3 Diagram Konteks	14
Gambar 4 DFD Level 1 Sistem Informasi HRIS	15
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 1 Mengolah Data Karyawan	16
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 2 Mengolah Absensi Karyawan	16
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 3 Mengolah Gaji Karyawan.....	17
Gambar 8 DFD Level 2 Proses 4 Mengolah Kalender	17
Gambar 9 DFD Level 2 Proses 5 Permohonan Cuti	18
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 6 Pesan	18
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 7 Log Karyawan	19
Gambar 12 E-R Diagram	20
Gambar 13 Tampilan Menu Login	36
Gambar 14 Tampilan Admin Menu Lihat Data Karyawan	36
Gambar 15 Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan	37
Gambar 16 Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan	39
Gambar 17 Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan 1a	40
Gambar 18 Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan 1b	41
Gambar 19 Tampilan Admin Menu Tambah Absensi Karyawan	41
Gambar 20 Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan	42
Gambar 21 Tampilan Admin Menu Tambah Data Gaji Karyawan	43
Gambar 22 Tampilan Admin Menu Kalender Kerja	43
Gambar 23 Tampilan Admin Menu Tambah Kalender Kerja	44
Gambar 24 Tampilan Admin Menu Data Cuti	45
Gambar 25 Tampilan Admin Menu Detail Cuti	45
Gambar 26 Tampilan User Menu Form Cuti	46
Gambar 27 Tampilan Admin Menu Pesan	48
Gambar 28 Tampilan Admin Menu Balas Pesan	48
Gambar 29 Tampilan User Menu Pesan	49

Gambar 30 Tampilan Admin Menu Data Log Karyawan	50
Gambar 31 Tampilan Menu Login	54
Gambar 32 Tampilan Admin Menu Data Karyawan	54
Gambar 33 Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan	55
Gambar 34 Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan	55
Gambar 35 Tampilan Admin Menu Lihat Absen Karyawan 1a	56
Gambar 36 Tampilan Admin Menu Lihat Absen Karyawan 1b	56
Gambar 37 Tampilan Admin Menu Tambah Absen Karyawan	57
Gambar 38 Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan	57
Gambar 39 Tampilan Admin Menu Edit Gaji Karyawan	58
Gambar 40 Tampilan Admin Menu Kalender	58
Gambar 41 Tampilan Admin Menu Tambah Kalender	59
Gambar 42 Tampilan Admin Menu Data Cuti	59
Gambar 43 Tampilan Admin Menu Detail Data Cuti	60
Gambar 44 Tampilan Admin Menu Pesan	60
Gambar 45 Tampilan Admin Menu Mengirim Pesan	61
Gambar 46 Tampilan Admin Menu Log Karyawan	61
Gambar 47 Tampilan User Menu Beranda	62
Gambar 48 Tampilan User Menu Lihat Data Karyawan	62
Gambar 49 Tampilan User Menu Absensi Kerja	63
Gambar 50 Tampilan User Menu Gaji Karyawan	63
Gambar 51 Tampilan User Menu Kalender Kerja	64
Gambar 52 Tampilan User Menu Form Cuti	64
Gambar 53 Tampilan User Menu Form Cuti Bentuk PDF	65
Gambar 54 Tampilan User Menu Data Cuti	66
Gambar 55 Tampilan User Menu Form Pesan	66
Gambar 56 Tampilan User Menu <i>View Reply</i>	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Deskripsi Data	21
Tabel 2 Daftar Tabel Aplikasi	21
Tabel 3 Dekomposisi Fungsi Modul	23
Tabel 4 Spesifikasi Proses Login	25
Tabel 5 Spesifikasi Lihat Data Karyawan	26
Tabel 6 Spesifikasi Tambah Karyawan	26
Tabel 7 Spesifikasi Edit Data Karyawan	27
Tabel 8 Spesifikasi Hapus Data Karyawan	28
Tabel 9 Spesifikasi Lihat Absensi	28
Tabel 10 Spesifikasi Tambah Data Absensi	29
Tabel 11 Spesifikasi Lihat Gaji	29
Tabel 12 Spesifikasi Tambah Data Gaji	30
Tabel 13 Spesifikasi Lihat Kalender	30
Tabel 14 Spesifikasi Tambah Data Kalender	31
Tabel 15 Spesifikasi Lihat Cuti	31
Tabel 16 Spesifikasi Detail Data Cuti	32
Tabel 17 Spesifikasi Hapus Data Cuti	32
Tabel 18 Spesifikasi Lihat Pesan	33
Tabel 19 Spesifikasi Balas Data Pesan	33
Tabel 20 Spesifikasi Kirim Data Pesan	34
Tabel 21 Spesifikasi Hapus Data Pesan	34
Tabel 22 Spesifikasi Lihat Log Karyawan	35
Tabel 23 Spesifikasi Hapus Data Log Karyawan	35
Tabel 24 Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Login	36
Tabel 25 Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Lihat Data Karyawan	37
Tabel 26 Deskripsi Perancangan Tambah Data Karyawan	37
Tabel 27 Deskripsi Perancangan Edit Data Karyawan	39
Tabel 28 Deskripsi Perancangan Absen Karyawan	41
Tabel 29 Deskripsi Perancangan Tambah Absensi Karyawan	42

Tabel 30 Deskripsi Perancangan Menu Gaji Karyawan	42
Tabel 31 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Gaji Karyawan	43
Tabel 32 Deskripsi Perancangan Menu Kalender Kerja	44
Tabel 33 Deskripsi Perancangan Menu Tambah Kalender Kerja	44
Tabel 34 Deskripsi Perancangan Menu Data Cuti	45
Tabel 35 Deskripsi Perancangan Detail Cuti	46
Tabel 36 Deskripsi Perancangan Form Cuti	47
Tabel 37 Deskripsi Perancangan Menu Pesan	48
Tabel 38 Deskripsi Perancangan Menu Balas Pesan	49
Tabel 39 Deskripsi Perancangan Menu Pesan	49
Tabel 40 Deskripsi Perancangan Menu Data Log Karyawan	50
Tabel 41 Tabel karyawan	51
Tabel 42 Tabel absensi	51
Tabel 43 Tabel gaji	52
Tabel 44 Tabel kalender	52
Tabel 45 Tabel cuti	52
Tabel 46 Tabel pesan	53
Tabel 47 Tabel log karyawan	53

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya perusahaan di Batam, peranan karyawan sangatlah penting. Perusahaan yang memiliki jumlah karyawan yang banyak tentunya akan mengalami kesulitan dalam menyimpan informasi data karyawan apabila tidak memiliki sistem secara komputerisasi. Hal ini mendorong manusia untuk berfikir kritis agar dapat membuat suatu Sistem Informasi *Human Resource* (HRIS) yang dapat memberikan informasi tentang data-data karyawan dalam suatu perusahaan secara komputerisasi.

Adanya sistem HRIS dapat membantu perusahaan dalam mengelola tenaga kerja karyawan. Perusahaan industri khususnya di daerah Batam, memiliki beberapa tenaga kerja karyawan. Segala sesuatu yang berkaitan dengan informasi data tenaga kerja karyawan di perusahaan ditangani oleh bagian *Human Resource* (HR). Tentu saja dengan jumlah tenaga kerja karyawan yang begitu banyak membuat pihak HR menjadi kesulitan dalam mencari informasi data karyawan. Sistem informasi HRIS juga sangat diperlukan bagi karyawan yang ingin melihat beberapa informasi baik informasi berupa biodata diri, penghasilan gaji, absensi kehadiran, pengajuan cuti serta informasi lainnya. Menurut Haluan Kepri (Jumat, 8 Maret 2013), tenaga kerja karyawan sering mengalami masalah dalam informasi pembayaran gaji. Mereka juga ingin melihat jumlah kehadiran kerja apakah sesuai dengan potongan yang dilakukan oleh pihak perusahaan. Karyawan juga merasa kesulitan dalam mengajukan cuti kerja dikarenakan harus mengisi form cuti kerja berupa kertas yang harus diberikan secara langsung kepada manager. Hal ini tentu saja banyak menyita waktu kerja mereka.

Perkembangan teknologi informasi saat ini khususnya dalam pengolahan data, membuka peluang untuk dilakukannya proses komputerisasi. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi informasi memegang peranan penting dalam mewujudkan perubahan ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut, saya akhirnya ingin menuangkan ide dan gagasan untuk membantu serta memecahkan masalah yang dihadapi Perusahaan Industri di Batam tersebut melalui sebuah Tugas Akhir yang berjudul "***Human Resource Information System Berbasis Web***".

Saya berharap melalui Sistem HRIS ini nantinya dapat membantu pihak manajemen perusahaan dapat melakukan penghematan waktu dalam mengelola informasi data-data karyawan serta memberikan beberapa informasi kepada karyawan baik masalah absensi kerja, penghasilan gaji maupun informasi cuti kerja.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang tersebut, maka saya merumuskan permasalahannya yaitu bagaimana membuat sistem informasi *human resource* agar pihak manajemen perusahaan dapat mengelola data karyawan dan memberikan informasi kepada karyawan ?

I.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang diambil dari latar belakang tersebut adalah :

1. Sistem HRIS nantinya hanya bisa digunakan di lingkungan perusahaan.
2. Sistem HRIS hanya memberikan informasi tentang biodata karyawan, absensi karyawan, penghasilan gaji, kalender libur kerja dan cuti karyawan yang masih aktif bekerja di perusahaan.
3. Sistem HRIS hanya menyediakan informasi sistem perhitungan gaji karyawan secara manual.
4. Sistem HRIS hanya menyediakan form cuti dan informasi pesan karyawan.

I.4 Tujuan

Adapun tujuan yang didapat dari masalah ini yaitu membuat sistem HRIS untuk memudahkan HR memberikan informasi kepada karyawan baik berupa informasi biodata karyawan, informasi absensi karyawan dan informasi gaji serta menyediakan form cuti dan kotak pesan kepada karyawan.

I.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam pemahaman isi tugas akhir ini maka akan diuraikan penulisannya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BabII Landasan Teori

Berisi tentang penjelasan dasar-dasar landasan teori dan tinjauan pustaka, yaitu pengertian HRIS, pengertian website, bahasa pemrograman dan pengertian tool yang digunakan dan kegunaan.

Bab III Analisis Dan Perancangan

Analisis yang terdiri dari deskripsi umum sistem, fitur utama perangkat lunak, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, diagram konteks, analisis kebutuhan data, deskripsi data, daftar tabel aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi proses dan perancangan tampilan.

Bab IV Hasil Dan Pembahasan

Deskripsi perancangan yang berisi pembahasan mengenai implementasi, implementasi antar muka dan deskripsi pengujian.

Bab V Kesimpulan Dan Saran

Berisi kesimpulan dan saran tentang kesimpulan dari hasil pembangunan sistem yang dibuat pada tugas akhir serta saran pengembangan sistem mengenai penyempurnaan dan ide yang dapat dilakukan terhadap sistem yang dibuat.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*systema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Informasi adalah pesan (ucapan atau ekspresi) atau kumpulan pesan yang terdiri dari order sekuens dari simbol, atau makna yang dapat ditafsirkan dari pesan atau kumpulan pesan.

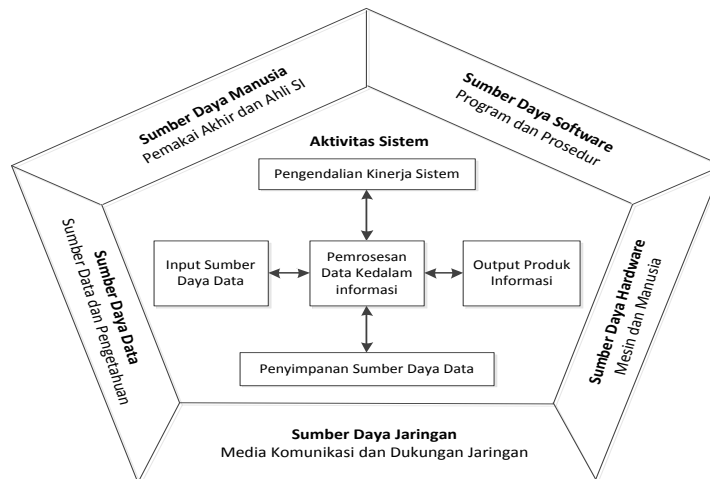
Menurut Jogiyanto HM (1999), sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan [3].

Menurut Eko Nugroho (2008), mendefinisikan sistem informasi sebagai integrasi antara orang, data, alat dan prosedur yang bekerja sama dalam mencapai suatu tujuan. Sistem informasi mendapatkan input berupa data-data atau kejadian dalam perusahaan. Sistem informasi merupakan sistem konseptual yang memakai sumber daya konseptual, data dan informasi, untuk mewakili sistem fisik berupa perusahaan atau organisasi [6].

Menurut Wing Wahyu Winarno (2006), sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama, yang digunakan untuk mencatat, mengolah data dan menyajikan informasi untuk para pembuat keputusan agar dapat membuat keputusan dengan baik. Komponen sistem informasi sangat tergantung kepada proses yang terjadi di masing-masing perusahaan. Komponen yang paling utama adalah teknologi komunikasi, teknologi komputasi, dan teknologi informasi [11].

Menurut Abdul Kadir (2003), dalam suatu sistem informasi terdapat komponen-komponen yaitu sumber daya perangkat keras (*hardware*), sumber

daya perangkat lunak (*software*), sumber daya manusia, sumber daya basis data (*Database*), dan sumber daya jaringan [4].



Gambar 1. Komponen Sistem Informasi

Pada Gambar 1 menjelaskan komponen-komponen sistem informasi, yaitu :

- a. **Sumber Daya Perangkat Keras (*Hardware*)**
Mencakup peranti-peranti fisik seperti komputer dan printer.
- b. **Sumber Daya Perangkat Lunak (*Software*)**
Sekumpulan perintah yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
- c. **Sumber Daya Manusia**
Semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan dan penggunaan keluaran sistem informasi.
- d. **Sumber Daya Basis Data (*Database*)**
Sekumpulan table, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
- e. **Sumber Daya Jaringan**
Sistem penghubung yang memungkinkan sumber dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pengguna.

Suatu sistem informasi pada dasarnya terbentuk melalui suatu kelompok kegiatan operasi yang tetap, yaitu:

1. mengumpulkan data
2. mengelompokkan data

3. menghitung
4. menganalisa
5. menyajikan laporan

Sasaran dari sistem informasi adalah:

- a. meningkatkan penyelesaian tugas.
Pemakai harus lebih produktif agar menghasilkan keluaran yang memiliki mutu yang tinggi.
- b. meningkatkan efektifitas secara keseluruhan.
Sistem harus mudah dan sering digunakan.
- c. meningkatkan efektifitas ekonomi.
Keuntungan yang diperoleh dari sistem harus lebih besar dari biaya yang dikeluarkan.

Sistem informasi dapat diartikan sebagai sebuah sistem yang terintegrasi secara optimal dan berbasis komputer yang dapat menghimpun dan menyajikan berbagai jenis data yang akurat untuk berbagai macam kebutuhan.

2.2 Pengertian *Human Resources Information System (HRIS)*

Human Resources Information System (HRIS) adalah program aplikasi komputer yang mengorganisir tata kelola dan tata laksana Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) di perusahaan guna mendukung proses pengambilan keputusan atau biasa disebut dengan *Decision Support System* dengan menyediakan berbagai informasi yang diperlukan.

Sistem ini menggabungkan MSDM sebagai suatu disiplin yang utamanya mengaplikasikan bidang teknologi informasi ke dalam aktivitas-aktivitas MSDM seperti dalam hal perencanaan, dan menyusun sistem pemrosesan data dalam serangkaian langkah-langkah yang terstandarisasi dan terangkum dalam aplikasi perencanaan sumber daya perusahaan atau *Enterprise Resource Planning (ERP)*. Secara keseluruhan sistem ERP bertujuan mengintegrasikan informasi yang diperoleh dari aplikasi-aplikasi yang berbeda ke dalam satu sistem basis data yang bersifat universal. Keterkaitan dari modul kalkulasi finansial dan modul MSDM melalui satu basis data yang sama merupakan hal yang sangat penting yang

membedakannya dengan bentuk aplikasi lain yang pernah dibuat sebelumnya, menjadikan aplikasi ini lebih fleksibel namun juga lebih kaku dengan aturan-aturannya.

Karakteristik informasi yang dipersiapkan dalam Sistem Informasi *Human Resource* adalah:

1. *Timely* (Tepat waktu)
2. *Accurate* (Akurat)
3. *Concise* (Ringkas)
4. *Relevant* (Relevan)
5. *Complete* (Lengkap)

Fungsi HRIS memiliki empat kegiatan utama yaitu:

1. perekrutan dan penerimaan (*Recruiting and Hiring*). SDM membantu menerima karyawan baru ke dalam perusahaan. SDM selalu mengikuti perkembangan terakhir dalam peraturan pemerintah yang mempengaruhi praktek tenaga kerja karyawan dan menasehati manajemen untuk menentukan kebijakan yang sesuai.
2. pendidikan dan pelatihan. Selama periode tenaga kerja karyawan, SDM dapat mengatur berbagai program pendidikan dan pelatihan yang diperlukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keahlian kerja karyawan.
3. manajemen data. SDM menyimpan database yang berhubungan dengan karyawan dan memproses data tersebut untuk memenuhi kebutuhan informasi pemakai.
4. penghentian dan administrasi tunjangan. Selama seseorang diperkerjakan oleh perusahaan mereka menerima paket tunjangan. Setelah penghentian, SDM mengurus program pensiun perusahaan bagi mantan karyawan yang berhak.

Sistem HRIS juga memberikan layanan pengajuan cuti kepada tenaga kerja karyawan yaitu dengan menyediakan form cuti online. Sistem pengajuan cuti yang dilakukan oleh tenaga kerja karyawan yaitu tenaga kerja karyawan harus membutuhkan verifikasi dari manager agar status cutinya dapat diterima oleh SDM .

2.3 Pengertian Website

Website merupakan kumpulan halaman situs yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai dengan berkas gambar, video atau jenis berkas lainnya. Sebuah situs pada umumnya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain yang ditempatkan pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet ataupun ditempatkan pada jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet.

Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar. Pada web sering kita dengar istilah URL yang berfungsi untuk mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah hirarki. Beberapa website membutuhkan subskripsi (data masukan) agar para user bisa mengakses sebagian atau keseluruhan isi website tersebut. Contohnya, ada beberapa situs-situs bisnis, situs-situs e-mail gratis, yang membutuhkan subkripsi agar kita bisa mengakses situs tersebut.

Halaman beranda situs internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada prakteknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi anggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs yang menampilkan situs berita, layanan surel (e-mail) dan lain-lain. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi, atau karena tujuan komersil tertentu.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (plain text) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML, atau XHTML, terkadang pula disisipi dengan sekelumit bahasa skrip. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban

web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer. Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai HTTP, sebagai tambahan untuk meningkatkan aspek keamanan dan aspek privasi yang lebih baik, situs web dapat pula mengimplementasikan mekanisme pengaksesan melalui protokol HTTPS.

2.4 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman, atau sering diistilahkan juga dengan bahasa komputer, adalah teknik komando atau instruksi standar untuk memerintah komputer. Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer. Bahasa ini memungkinkan seorang *programmer* dapat menentukan secara persis data mana yang akan diolah oleh komputer, bagaimana data ini akan disimpan atau diteruskan, dan jenis langkah apa secara persis yang akan diambil dalam berbagai situasi.

2.4.1 PHP

PHP adalah singkatan dari (*Profesional Home Page*) bahasa *Server - Side* yang didesain khusus untuk aplikasi web. *Script* PHP dieksekusi di *server*, dan hasil yang dikirim ke *browser* adalah hasil jadi dalam bentuk HTML (kode PHP tidak terlihat).

Awalnya, PHP bekerja di lingkungan Linux, karena merupakan 'turunan' bahasa PEARL yang merupakan bahasa pemrograman native di lingkungan Linux dan Unix. Namun seiring perkembangan dan kebutuhan maka PHP dibuat secara cross platform. PHP dapat bekerja di lingkungan Windows maupun Linux.

2.4.2 HTML

Bahasa pemrograman HTML atau *HyperText Markup Language* adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah Penjelajah web Internet dan

formatting hypertext sederhana yang ditulis kedalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.

2.4.3 Data Base

Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil query basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management system*, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi.

2.4.4 MySQL

MySQL adalah sebuah sistem untuk menyimpan data (database). Pada dasarnya database adalah tempat dimana kita akan menyimpan data yang dibutuhkan web kita. Dalam sistem informasi komputer database adalah sebuah kumpulan data yang tersusun secara sistematis sehingga akan memudahkan pengguna untuk mengakses dan mengatur sehingga akan menghasilkan sebuah informasi yang efektif dan efisien. MySQL pada umumnya digunakan untuk membuat web dengan dukungan PHP dan Web Server Apache.

1.5 Pengertian Tool yang Digunakan dan Kegunaan

2.5.1 Adobe DreamWeaver CS3

Adobe Dreamweaver merupakan program penyuntingan halaman web yang berfungsi untuk mempermudah dalam membangun web. Adobe Dreamweaver ini dulu dikenal sebagai Adobe Macromedia Dreamweaver keluaran macromedia. Program ini banyak digunakan oleh pengembang web karena fiturnya yang menarik dan kemudahan penggunaannya. Versi terakhir Macromedia dibeli oleh Adobe systems yaitu versi 8. Versi terakhir Dreamweaver keluaran adobe systems adalah versi 10 yang ada dalam Adobe Creative Suite 4.

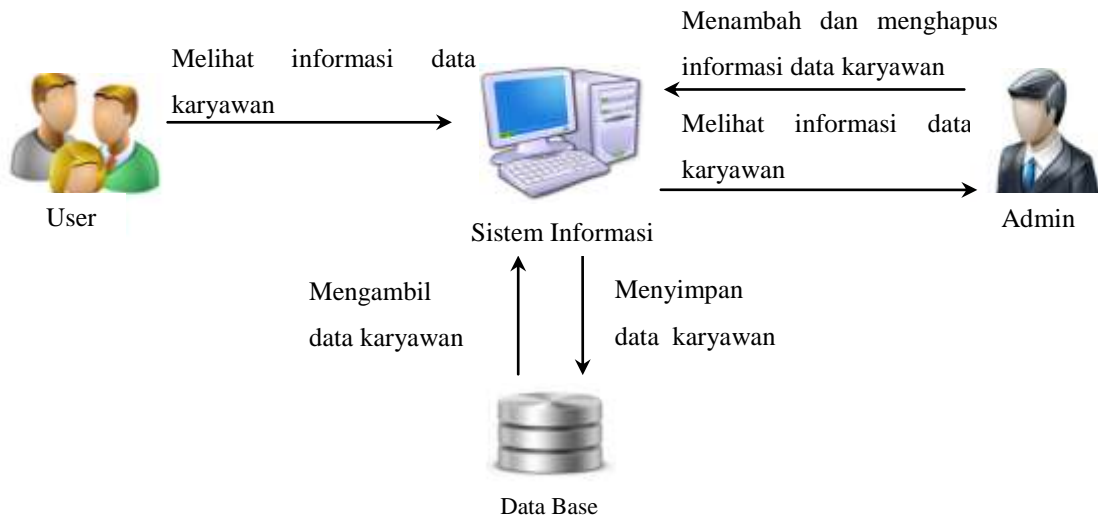
2.5.2 XAMPP

XAMPP adalah sebuah software web server apache yang didalamnya sudah tersedia database server mysql dan support php programming. XAMPP merupakan software yang mudah digunakan dan serta juga mendukung *instalasi* di Linux dan Windows. Kelebihan dari XAMPP adalah tersedianya Apache Web Server, MySQL Database Server, PHP Support (PHP 4 dan PHP 5) dan beberapa module lainnya. Pada versi Windows, XAMPP sudah berada dalam bentuk instalasi grafis dan sedangkan pada versi Linux hanya dalam bentuk file yang terkompresi *tar.gz*.

XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis atau *auto konfigurasi*. Jadi ia akan berfungsi sebagai server yang berdiri sendiri atau biasa disebut *localhost* yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, bahasa pemrograman PHP dan *Perl*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2. Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi umum sistem pada Gambar 2 menjelaskan tentang proses kerja Sistem Informasi *Human Resource*. Pada sistem ini memiliki dua hak akses yaitu Admin dan User. Gambar 2 menunjukkan admin dapat menambah dan menghapus informasi data karyawan serta melihat informasi data karyawan, sedangkan user dapat melihat informasi data karyawan.

3.2 Fitur Utama Perangkat Lunak

1. Login In / Out

Fitur ini digunakan untuk mengakses ke sistem, dimana terdapat dua hak akses yaitu Admin dan User.

2. Data Karyawan

Fitur ini digunakan untuk melihat informasi data dari karyawan yang bekerja di perusahaan serta juga terdapat sub menu untuk penambahan user karyawan.

3. Absensi Karyawan

Fitur ini digunakan untuk melihat daftar kehadiran karyawan selama bekerja.

4. Gaji Karyawan

Fitur ini digunakan untuk memberikan informasi tentang pendapatan upah kerja karyawan yang bekerja selama sebulan.

5. Kalender Kerja

Fitur ini digunakan untuk memberikan informasi jadwal libur kerja perusahaan dan juga *event-event* yang ada di perusahaan.

6. Cuti Karyawan

Fitur ini digunakan untuk melihat data karyawan yang mengambil cuti kerja dan didalamnya juga terdapat *form cuti* kerja untuk karyawan yang ingin mengambil cuti.

7. Pesan

Fitur ini didalamnya terdapat beberapa submenu seperti *pesan* yang berisikan keluhan dari karyawan dan juga submenu *reply* yaitu balasan dari admin.

8. Log Karyawan

Fitur ini didalamnya terdapat riwayat karyawan yang memuat data karyawan yang sudah tidak lagi bekerja di perusahaan.

3.3 Kebutuhan Fungsional

F-001 Sistem menyediakan login in / out

F-002 Sistem menyediakan adanya penambahan user

F-003 Sistem memberikan informasi data karyawan

F-004 Sistem memberikan informasi kehadiran absensi karyawan

F-005 Sistem memberikan informasi pendapatan gaji karyawan

F-006 Sistem memberikan informasi kalender kerja

F-007 Sistem menyediakan form cuti kepada karyawan

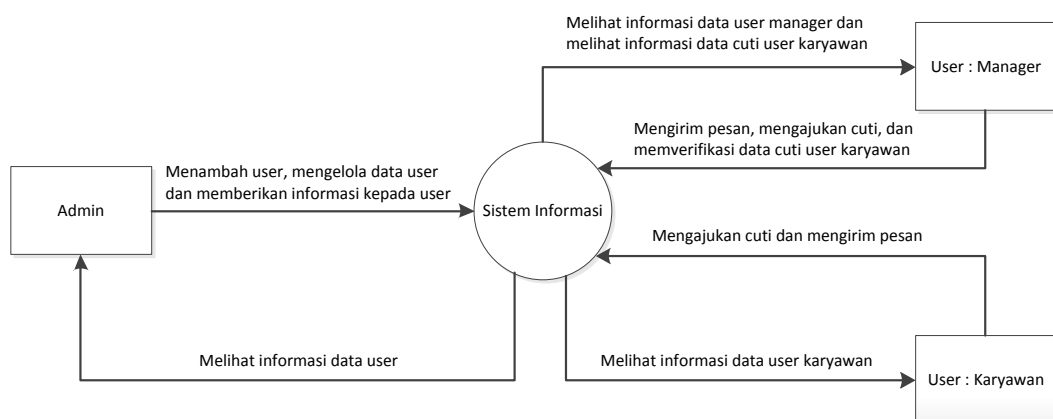
3.4 Kebutuhan Non Fungsional

NF-001 Bahasa yang digunakan pada sistem ini adalah bahasa Indonesia.

3.5 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran dari keseluruhan sistem yang digunakan untuk mendefinisikan serta memperlihatkan ruang lingkup atau batasan sistem yang dimiliki. Diagram konteks menunjukkan data yang mengalir dari dan ke terminator (asal data).

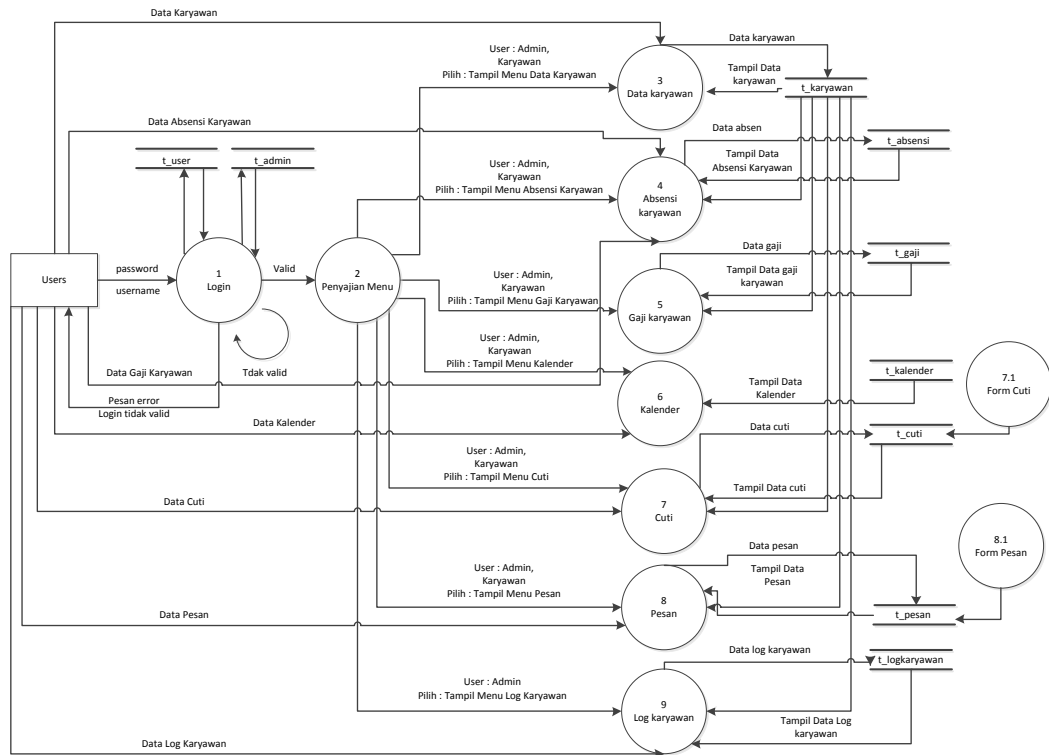
Berikut gambaran umum mengenai *System Informasi Human Resources (HRIS)* :



Gambar 3. Diagram Konteks

Pada Gambar 3. Diagram Konteks menjelaskan bahwa admin dapat menambah user, mengelola data user, melihat data user dan memberikan informasi kepada user sedangkan user manager dapat melihat informasi yang dikirim oleh admin dan dapat memverifikasi cuti yang masuk yang diajukan oleh user karyawan. User manager juga dapat mengajukan cuti dan mengirim pesan kepada admin. User karyawan dapat melihat informasi yang diberikan oleh admin dan dapat mengajukan form cuti yang akan diverifikasi oleh managernya serta mengirim pesan kepada admin.

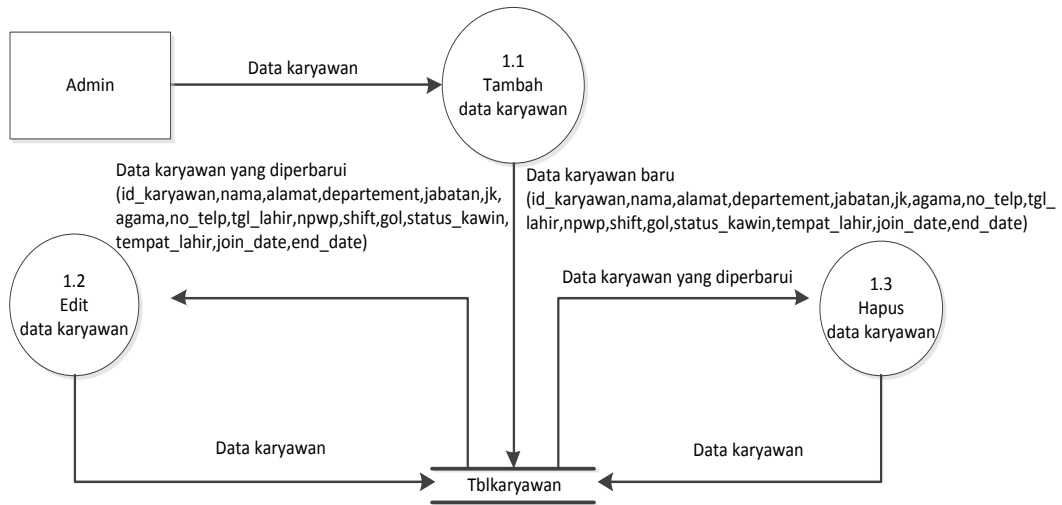
3.5.1 DFD Level 1



Gambar 4. DFD Level 1 Sistem Informasi *Human Resources*

Pada Gambar 4. DFD Level 1 Sistem Informasi *Human Resources* menjelaskan tentang proses users melakukan login dengan memasukkan username dan password untuk mendapatkan hak akses kedalam sistem. Pada proses login username dan password akan diverifikasi oleh sistem berdasarkan table user, apabila username dan passwordnya sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama dan apabila tidak sesuai maka sistem menampilkan error dan akan kembali ke menu login. Setelah proses login berhasil, users dapat diberi hak akses berdasarkan hak akses masing-masing. Admin dapat memperoleh hak akses penuh untuk melakukan proses *mengolah data karyawan, mengolah absensi karyawan, mengolah gaji karyawan, mengolah kalender, mengolah cuti, mengolah pesan, dan mengolah log karyawan*. Sedangkan karyawan hanya dapat melihat informasi data yang dikirim oleh admin dan sekaligus berhak mengajukan permohonan cuti dan mengirim pesan.

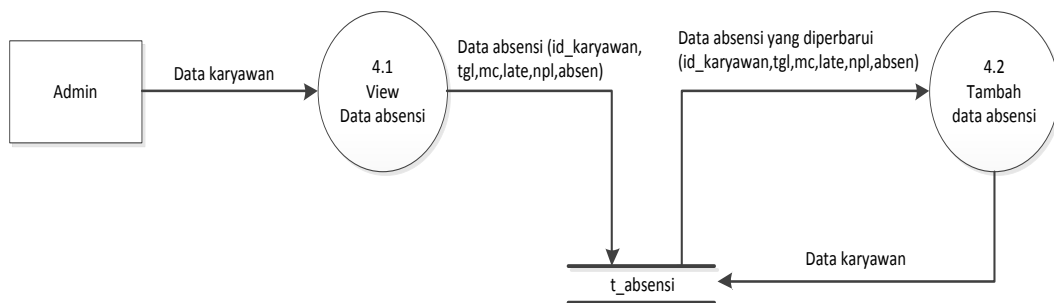
3.5.2 DFD Level 2 Proses 1 Mengolah Data Karyawan



Gambar 5. DFD Level 2 Proses 1 Mengolah Data Karyawan

Pada Gambar 5. DFD Level 2 proses 1 mengolah data karyawan mengalami tiga proses sistem, yaitu proses tambah data karyawan, proses edit karyawan dan proses hapus data karyawan. Pada DFD Level 2 proses 1 ini merupakan proses uraian dari proses mengolah data karyawan pada Gambar 4. DFD Level 1.

3.5.3 DFD Level 2 Proses 2 Mengolah Absensi Karyawan

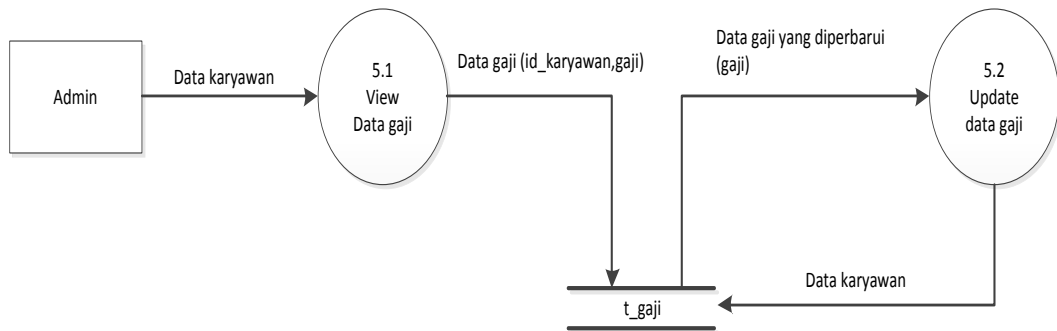


Gambar 6. DFD Level 2 Proses 2 Mengolah Absensi Karyawan

Pada Gambar 6. DFD Level 2 proses 2 mengolah absensi karyawan mengalami dua proses sistem, yaitu proses view data absensi dan proses tambah data absensi.

Pada DFD Level 2 proses 2 ini merupakan proses uraian dari proses mengolah absensi karyawan pada Gambar 4. DFD Level 1.

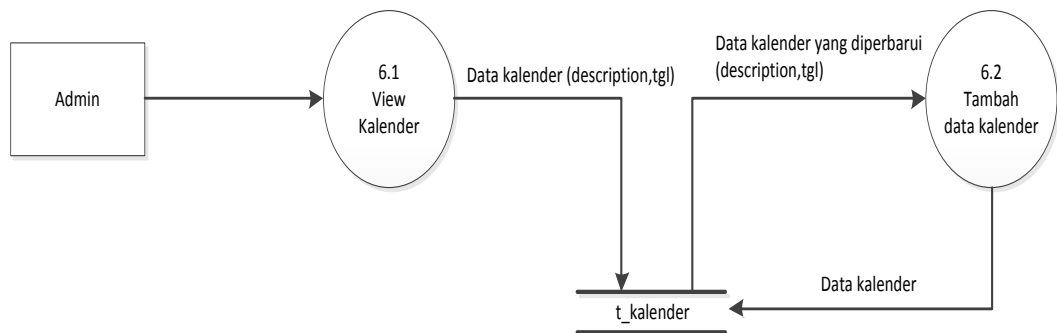
3.5.4 DFD Level 2 Proses 3 Mengolah Gaji Karyawan



Gambar 7. DFD Level 2 Proses 3 Mengolah Gaji Karyawan

Pada Gambar 7. DFD Level 2 proses 3 mengolah gaji karyawan mengalami dua proses sistem, yaitu proses view data gaji dan proses update data gaji. Pada DFD Level 2 proses 3 ini merupakan proses uraian dari proses mengolah gaji karyawan pada Gambar 4. DFD Level 1.

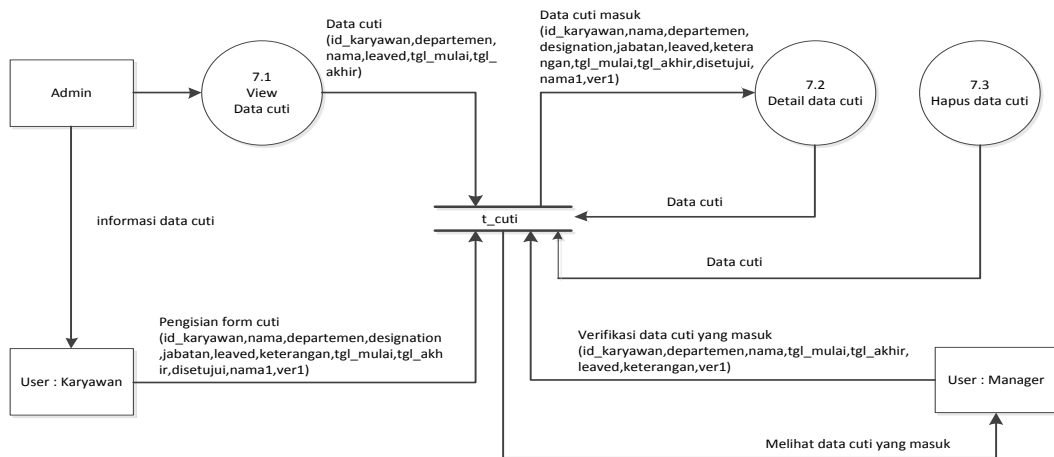
3.5.5 DFD Level 2 Proses 4 Mengolah Kalender



Gambar 8. DFD Level 2 Proses 4 Mengolah Kalender

Pada Gambar 8. DFD Level 2 proses 4 mengolah kalender mengalami dua proses sistem, yaitu proses view kalender kerja dan proses tambah data libur kerja. Pada DFD Level 2 proses 4 ini merupakan proses uraian dari proses mengolah kalender pada Gambar 4. DFD Level 1.

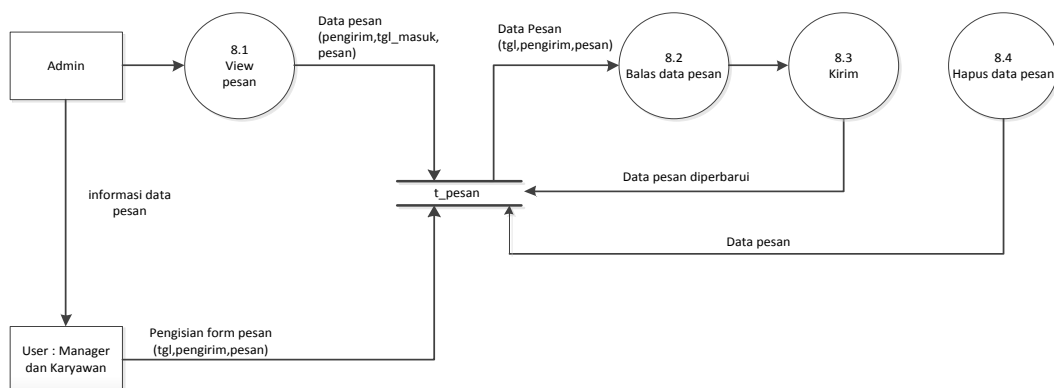
3.5.6 DFD Level 2 Proses 5 Permohonan Cuti



Gambar 9. DFD Level 2 Proses 5 Permohonan Cuti

Pada Gambar 9. DFD Level 2 proses 5 permohonan cuti mengalami beberapa proses sistem. Proses sistem admin yaitu proses view data cuti, detail data cuti dan hapus data cuti. Pada user karyawan terdapat beberapa proses yaitu proses pengisian form cuti dan simpan. Setelah form cuti disimpan, data cuti karyawan akan dikirim ke data table cuti admin yang selanjutnya akan diteruskan ke data cuti masuk user manager. Setelah manager memverifikasi data cuti yang masuk, data cuti tersebut akan dikirim lagi ke admin dan admin akan mengirim informasi data cuti yang telah diverifikasi manager ke user karyawan. Pada DFD Level 2 proses 5 ini merupakan proses uraian dari proses permohonan cuti pada Gambar 4. DFD Level 1.

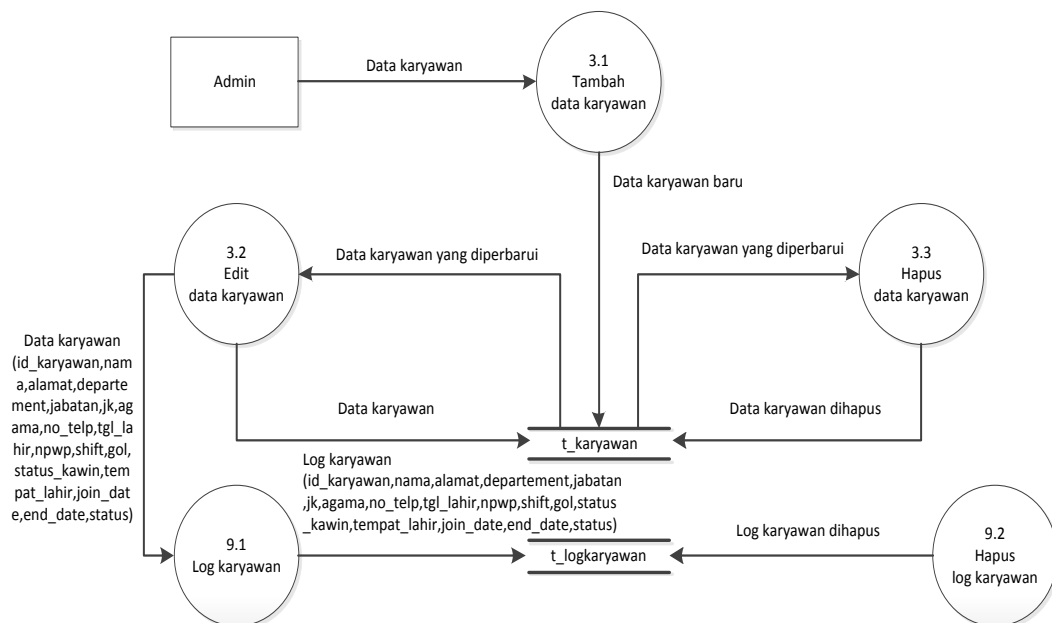
3.5.7 DFD Level 2 Proses 6 Pesan



Gambar 10. DFD Level 2 Proses 6 Pesan

Pada Gambar 10. DFD Level 2 proses 6 pesan mengalami beberapa proses sistem. Proses sistem pada admin yaitu proses view pesan, balas data pesan, kirim dan hapus data pesan. Pada saat user mengirim form pesan, data pesan akan dikirim ke data table pesan admin yang selanjutnya admin akan melihat data pesan yang masuk ke table data dan akan membalas pesan dari user. Setelah admin membalas pesan yang masuk, data balasan pesan akan masuk ke data table pesan dan akan dikirim kembali ke user. Pada DFD Level 2 proses 6 ini merupakan proses uraian dari proses pesan pada Gambar 4. DFD Level 1.

3.5.8 DFD Level 2 Proses 7 Log Karyawan



Gambar 11. DFD Level 2 Proses 7 Log Karyawan

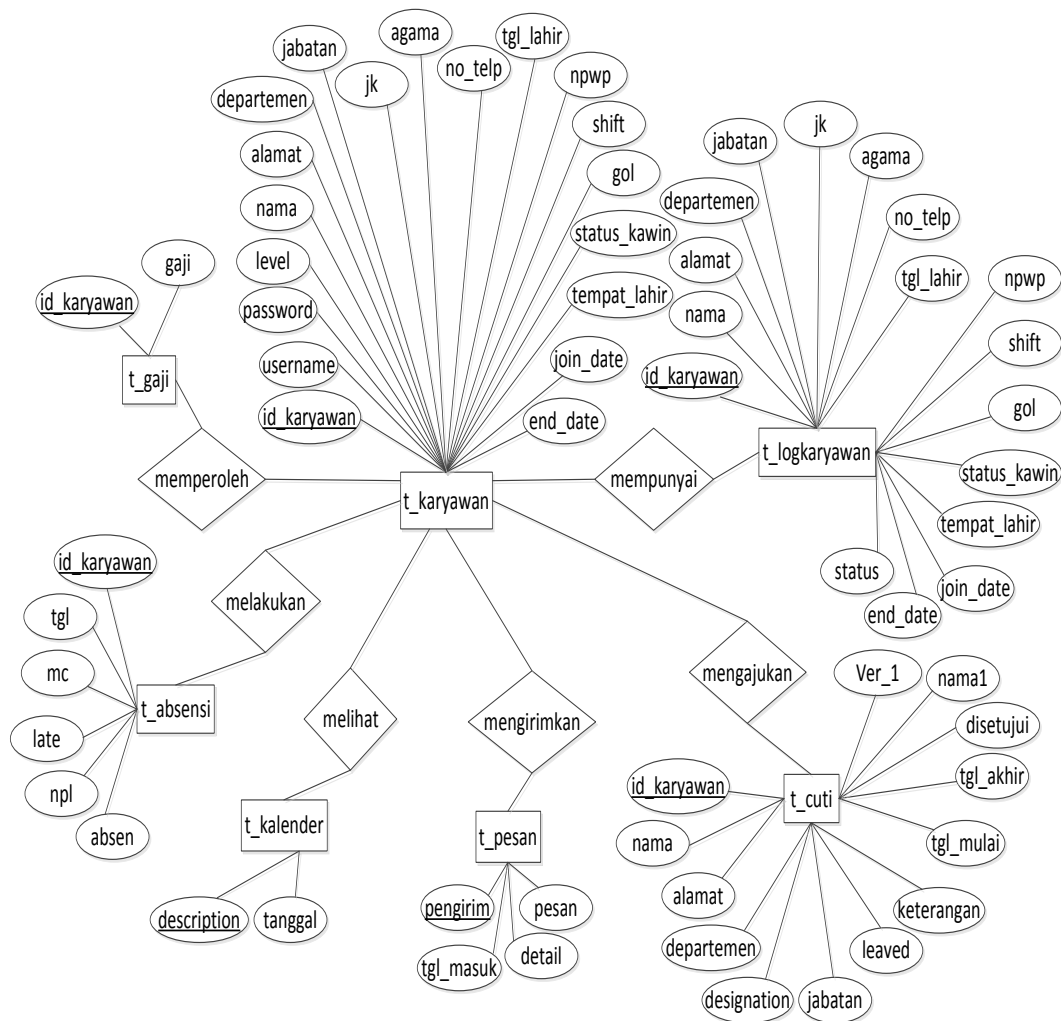
Pada Gambar 11. DFD Level 2 proses 7 log karyawan mengalami beberapa proses sistem, yaitu proses view log karyawan dan proses hapus log karyawan. Pada proses 1 mengolah data karyawan, terdapat proses 1.3 yaitu hapus data karyawan. Proses 1.3 ini berfungsi menghapus data karyawan pada table karyawan dan akan mengirim data karyawan yang dihapus tersebut masuk ke data table log karyawan. Pada DFD Level 2 proses 7 ini merupakan proses uraian dari proses log karyawan pada Gambar 4. DFD Level 1.

3.6 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dikelola oleh sistem yaitu informasi data karyawan, informasi absensi karyawan, informasi gaji karyawan, informasi kalender kerja, informasi cuti karyawan, informasi pesan karyawan dan informasi data log karyawan. Hubungan antar data tersebut ditunjukkan ada E-R *Diagram* berikut.

3.6.1 E-R Diagram

Perancangan database di gambarkan dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (E-R Diagram) yang dapat dilihat pada Gambar 12 berikut:



Gambar 12. E-R Diagram

3.7 Deskripsi Data

Tabel 1. Deskripsi Data

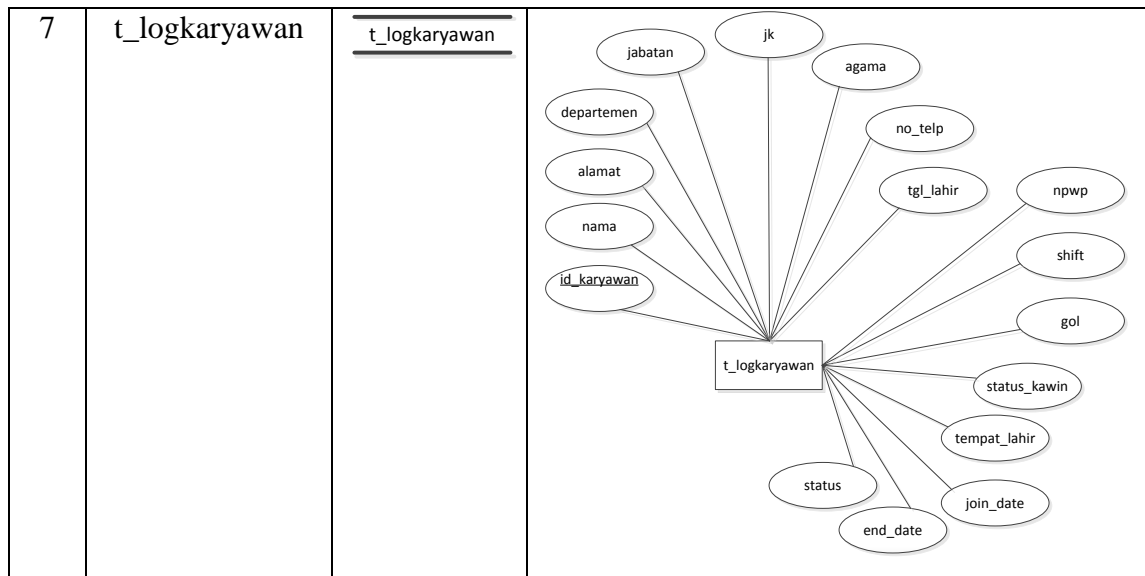
No	Nama Tabel	Deskripsi isi	Jenis	Primary Key	Foreign Key
1	t_karyawan	Tabel informasi data karyawan	Master	id_karyawan	-
2	t_absensi	Tabel absensi karyawan	Master	id_karyawan	-
3	t_gaji	Tabel gaji karyawan	Master	id_karyawan	-
4	t_kalender	Tabel kalender	Master	description	-
5	t_cuti	Tabel cuti karyawan	Pengiriman	id_karyawan	-
6	t_pesan	Tabel pesan	Pengiriman	id_karyawan	-
7	t_logkaryawan	Tabel log karyawan	Master	id_karyawan	-

3.8 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 2. Daftar Tabel Aplikasi

No	Nama tabel	Data	E/R
1	t_karyawan	<u>t_karyawan</u>	

2	t_absensi	<u>t_absensi</u>	<pre> erDiagram t_absensi --o{ tgl t_absensi --o{ mc t_absensi --o{ absen t_absensi --o{ npl t_absensi --o{ late t_absensi --o{ id_karyawan </pre>
3	t_gaji	<u>t_gaji</u>	<pre> erDiagram t_gaji --o{ id_karyawan t_gaji --o{ gaji </pre>
4	t_kalender	<u>t_kalender</u>	<pre> erDiagram t_kalender --o{ description t_kalender --o{ tanggal </pre>
5	t_cuti	<u>t_cuti</u>	<pre> erDiagram t_cuti --o{ id_karyawan t_cuti --o{ nama t_cuti --o{ alamat t_cuti --o{ departemen t_cuti --o{ designation t_cuti --o{ jabatan t_cuti --o{ Ver_1 t_cuti --o{ nama1 t_cuti --o{ disetujui t_cuti --o{ tgl_akhir t_cuti --o{ tgl_mulai t_cuti --o{ keterangan t_cuti --o{ leaved </pre>
6	t_pesan	<u>t_pesan</u>	<pre> erDiagram t_pesan --o{ pengirim t_pesan --o{ tgl_masuk t_pesan --o{ detail t_pesan --o{ pesan </pre>



3.9 Dekomposisi Fungsional Modul

Pada Tabel 3 ini dibahas dekomposisi fungsional modul pada sistem.

Tabel 3. Dekomposisi Fungsi Modul

No	No. Fungsional	Fungsi/proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
1	1	Login	t_user	username & password	-	-	-
2	3	Lihat data karyawan	t_karyawan	id_karyawan	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp,npwp,shift,gol,status_kawin,tempat_lahir,join_date,end_date	-	-
3	3.1	Tambah karyawan	t_karyawan	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp,npwp,shift,gol,status_kawin,tempat_lahir,join_date,end_date	-	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp,npwp,shift,gol,status_kawin,tempat_lahir,join_date,end_date	-
4	3.2	Edit data karyawan	t_karyawan	id_karyawan	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp	-	-

					p,npwp,shift,gol,statu s_kawin,tempat_lahir ,join_date,end_date		
5	3.3	Hapus data karyawan	t_karyawan	id_karyawan	id_karyawan,nama,al amat,departemen,jab atan,jk,agama,no_tel p,npwp,shift,gol,statu s_kawin,tempat_lahir ,join_date,end_date	-	-
6	4.1	Lihat absensi	t_absensi	id_karyawan	id_karyawan,tgl,mc, late,npl,absen	-	-
7	4.2	Tambah data absensi	t_absensi	id_karyawan,tgl,mc, late,npl,absen	-	id_karyawan,tgl,mc ,late,npl,absen	-
8	5.1	Lihat gaji	t_gaji	id_karyawan	id_karyawan,gaji	-	-
9	5.2	Tambah data gaji	t_gaji	id_karyawan,gaji	-	id_karyawan,gaji	-
10	6.1	Lihat kalender	t_kalender	description	description ,tanggal	-	-
11	6.2	Tambah data kalender	t_kalender	description ,tanggal	-	description ,tanggal	-
12	7.1	Lihat data cuti	t_cuti	id_karyawan	id_karyawan,nama,d epartemen,jabatan,le aved,keterangan,tgl_ mulai,tgl_akhir	-	-
13	7.2	Detail data cuti	t_cuti	id_karyawan	id_karyawan,nama,d epartemen,jabatan,le aved,keterangan,tgl_ mulai,tgl_akhir,diset ujui,nama1,ver1	-	-
14	7.3	Hapus data cuti	t_cuti	id_karyawan	id_karyawan,nama,d epartemen,jabatan,le aved,keterangan,tgl_ mulai,tgl_akhir,diset ujui,nama1,ver1	-	-

15	8.1	Lihat pesan	t_pesan	id_karyawan	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-	-
16	8.2	Balas data pesan	t_pesan	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-
17	8.3	Kirim data pesan	t_pesan	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-
18	8.4	Hapus data pesan	t_pesan	id_karyawan	id_karyawan,tgl_masuk,detail,reply	-	-
19	9.1	Lihat log karyawan	t_logkaryawan	id_karyawan	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp,npwp,shift,gol,status_kawin,tempat_lahir,join_date,end_date,status		
20	9.2	Hapus log karyawan	t_logkaryawan	id_karyawan	id_karyawan,nama,alamat,departemen,jabatan,jk,agama,no_telp,npwp,shift,gol,status_kawin,tempat_lahir,join_date,end_date,status	-	-

3.10 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses menjelaskan logika dari proses yang terjadi dalam tingkatan terendah dari diagram arus data. Menggambarkan deskripsi dan spesifikasi dari setiap proses pada pemodelan data flow diagram sesuai kebutuhan sistem. Spesifikasi proses berfungsi untuk menjelaskan apa yang dilakukan ketika masukan ditransformasi menjadi keluaran.

3.10.1 Spesifikasi Proses Login

Tabel 4. Spesifikasi Proses Login

No	P 1
Nama Proses	Login sebagai admin dan user

Masukan	Data <i>user</i>
Keluaran	-
Deskripsi algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukkan data berupa <i>username</i> dan <i>password</i></p> <p>Klik tombol <i>login</i>,</p> <p><i>If data = valid, then</i> masuk ke sistem,</p> <p><i>If level = admin, then</i> masuk halaman admin</p> <p><i>Ifelse level= karyawan, then</i> masuk halaman karyawan</p> <p><i>If else</i> "pesan kesalahan",</p> <p><i>End</i></p>

3.10.2 Spesifikasi Lihat Data Karyawan

Tabel 5. Spesifikasi Lihat Data Karyawan

No	P 3
Nama Proses	Lihat data karyawan
Masukan	-
Keluaran	Data karyawan
Deskripsi algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p><i>SELECT data</i> pada table karyawan</p> <p><i>If data berhasil then</i></p> <p>Tampilkan data karyawan</p> <p><i>else</i></p> <p>data karyawan tidak ditampilkan</p> <p><i>end</i></p>

3.10.3 Spesifikasi Tambah Karyawan

Tabel 6. Spesifikasi Tambah Karyawan

No	P 3.1
Nama Proses	Tambah karyawan
Masukan	Data karyawan
Keluaran	Data karyawan

Deskripsi algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p>Masukkan data karyawan ke form untuk mengisi data karyawan</p> <p>Isi semua field</p> <p><i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Buka tabel karyawan Simpan <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel karyawan</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel karyawan</p> <p><i>else</i> sajikan pesan <i>error</i> , tidak boleh kosong</p> <p><i>end</i></p>
---------------------	--

3.10.4 Spesifikasi Edit Data Karyawan

Tabel 7. Spesifikasi Edit Data Karyawan

No	P 3.2
Nama Proses	Edit Data Karyawan
Masukan	Data karyawan
Keluaran	Data karyawan
Deskripsi algoritma	<p><i>Begin</i></p> <p>Tampilkan <i>Data</i> karyawan</p> <p>Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu karyawan</p> <p>Masukkan apa yang akan di ubah</p> <p><i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i></p> <p><i>Submit Data</i> ke tabel karyawan</p> <p><i>Data</i> telah di ubah</p> <p><i>else</i> <i>Data</i> tidak bisa disimpan</p> <p>Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> karyawan</p> <p><i>end</i></p>

3.10.5 Spesifikasi Hapus Data Karyawan

Tabel 8. Spesifikasi Hapus Data Karyawan

No	P 3.3
Nama Proses	Hapus Data Karyawan
Masukan	Data karyawan
Keluaran	Data karyawan
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> karyawan Klik tanda hapus pada salah satu karyawan <i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i> <i>Commit Data</i> ke tabel karyawan <i>Data</i> telah di hapus <i>else</i> <i>Data</i> tidak bisa dihapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> karyawan <i>end</i>

3.10.6 Spesifikasi Lihat Absensi

Tabel 9. Spesifikasi Lihat Absensi

No	P 4.1
Nama Proses	Lihat absensi
Masukan	-
Keluaran	Data absensi
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT absensi</i> pada table absensi <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan absensi <i>else</i> absensi tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.7 Spesifikasi Tambah Data Absensi

Tabel 10. Spesifikasi Tambah Data Absensi

No	P 4.2
Nama Proses	Tambah data absensi
Masukan	Data absensi
Keluaran	Data absensi
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Masukkan data absensi ke form untuk mengisi data absensi Isi semua field <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Buka tabel absensi Simpan <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel absensi <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel absensi <i>else</i> absensi kosong <i>end</i>

3.10.8 Spesifikasi Lihat Gaji

Tabel 11. Spesifikasi Lihat Gaji

No	P 5.1
Nama Proses	Lihat gaji
Masukan	-
Keluaran	Data gaji
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT gaji</i> pada table gaji <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan gaji <i>else</i> gaji tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.9 Spesifikasi Tambah Data Gaji

Tabel 12. Spesifikasi Tambah Data Gaji

No	P 5.2
Nama Proses	Tambah data gaji
Masukan	Data gaji
Keluaran	Data gaji
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Masukkan data gaji ke form untuk mengisi data gaji Isi semua field <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> Buka tabel gaji Simpan <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel gaji <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel gaji <i>else</i> gaji kosong <i>end</i>

3.10.10 Spesifikasi Lihat Kalender

Tabel 13. Spesifikasi Lihat Kalender

No	P 6.1
Nama Proses	Lihat kalender
Masukan	-
Keluaran	Data kalender
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> <i>kalender</i> pada table kalender <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan kalender <i>else</i> kalender tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.11 Spesifikasi Tambah Data Kalender

Tabel 14. Spesifikasi Tambah Data Kalender

No	P 6.2
Nama Proses	Tambah data kalender
Masukan	Data kalender
Keluaran	Data kalender
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Masukkan data kalender ke form untuk mengisi data kalender Isi semua field <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> simpan <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel kalender <i>If</i> penyimpanan berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel kalender <i>else</i> kalender kosong <i>end</i>

3.10.12 Spesifikasi Lihat Cuti

Tabel 15. Spesifikasi Lihat Cuti

No	P 7.1
Nama Proses	Lihat cuti
Masukan	-
Keluaran	Data cuti
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT Cuti</i> pada table cuti <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan cuti <i>else</i> cuti tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.13 Spesifikasi Detail Data Cuti

Tabel 16. Spesifikasi Detail Data Cuti

No	P 7.2
Nama Proses	Detail Data Cuti
Masukan	Data cuti
Keluaran	Data cuti
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> data <i>Cuti</i> pada table <i>cuti</i> <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan data cuti <i>else</i> data cuti tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.14 Spesifikasi Hapus Data Cuti

Tabel 17. Spesifikasi Hapus Data Cuti

No	P 7.3
Nama Proses	Hapus Data Cuti
Masukan	Data cuti
Keluaran	Data cuti
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> cuti Klik tanda hapus pada salah satu data cuti karyawan <i>If</i> Data hapus berhasil <i>then</i> <i>Commit Data</i> ke tabel cuti <i>Data</i> telah di hapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> cuti <i>end</i>

3.10.15 Spesifikasi Lihat Pesan

Tabel 18. Spesifikasi Lihat Pesan

No	P 8.1
Nama Proses	Lihat Pesan
Masukan	-
Keluaran	Data pesan
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> <i>SELECT</i> Pesan pada table pesan <i>If</i> data berhasil <i>then</i> Tampilkan pesan <i>else</i> pesan tidak ditampilkan <i>end</i>

3.10.16 Spesifikasi Balas Data Pesan

Tabel 19. Spesifikasi Balas Data Pesan

No	P 8.2
Nama Proses	Balas Data Pesan
Masukan	Data pesan
Keluaran	Data pesan
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Masukkan balasan data pesan ke form untuk mengisikan balasan data pesan Isi semua field <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> kirim <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel pesan <i>If</i> pengiriman berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel pesan <i>else</i> pesan kosong <i>end</i>

3.10.17 Spesifikasi Kirim Data Pesan

Tabel 20. Spesifikasi Kirim Data Pesan

No	P 8.3
Nama Proses	Kirim Data Pesan
Masukan	Data pesan
Keluaran	Data pesan
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Masukkan balasan data pesan ke form untuk mengisi balasan data pesan Isi semua field <i>If</i> semua <i>field</i> terisi <i>then</i> kirim <i>Data</i> yang sudah terisi ke tabel pesan <i>If</i> pengiriman berhasil <i>then</i> <i>Submit Data</i> ke tabel pesan <i>else</i> pesan kosong <i>end</i>

3.10.18 Spesifikasi Hapus Data Pesan

Tabel 21. Spesifikasi Hapus Data Pesan

No	P 8.4
Nama Proses	Hapus Data Pesan
Masukan	Data pesan
Keluaran	Data pesan
Deskripsi algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Data</i> pesan Klik tanda hapus pada salah satu data pesan karyawan <i>If</i> <i>Data</i> hapus berhasil <i>then</i> <i>Commit Data</i> ke tabel pesan <i>Data</i> telah di hapus Kembali ke halaman tampilkan semua <i>Data</i> pesan <i>end</i>

	<i>end</i>
--	------------

3.10.19 Spesifikasi Lihat Log Karyawan

Tabel 22. Spesifikasi Lihat Log Karyawan

No	P 9.1
Nama Proses	Lihat Log Karyawan
Masukan	Data log karyawan
Keluaran	Data log karyawan
Deskripsi algoritma	<pre> <i>Begin</i> SELECT data log karyawan pada table log karyawan If data berhasil then Tampilkan data log karyawan else data log karyawan tidak ditampilkan <i>end</i> </pre>

3.10.20 Spesifikasi Hapus Data Log Karyawan

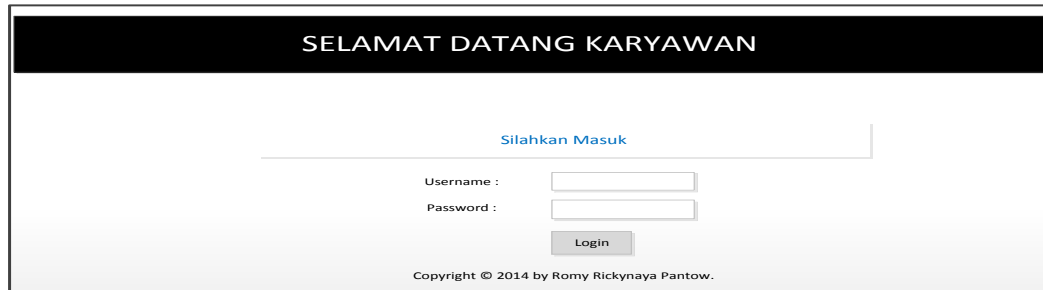
Tabel 23. Spesifikasi Hapus Data Log Karyawan

No	P 9.2
Nama Proses	Hapus Data Log Karyawan
Masukan	Data log karyawan
Keluaran	Data log karyawan
Deskripsi algoritma	<pre> <i>Begin</i> Tampilkan Data log karyawan Klik tanda hapus pada salah satu data log karyawan If Data hapus berhasil then Commit Data ke tabel log karyawan Data telah di hapus Kembali ke halaman tampilkan semua Data log karyawan <i>end</i> </pre>

3.11 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan sistem ini bertujuan untuk menampilkan rancangan tampilan sistem yang akan dibuat. Gambaran tampilannya :

3.11.1 Tampilan Menu Login



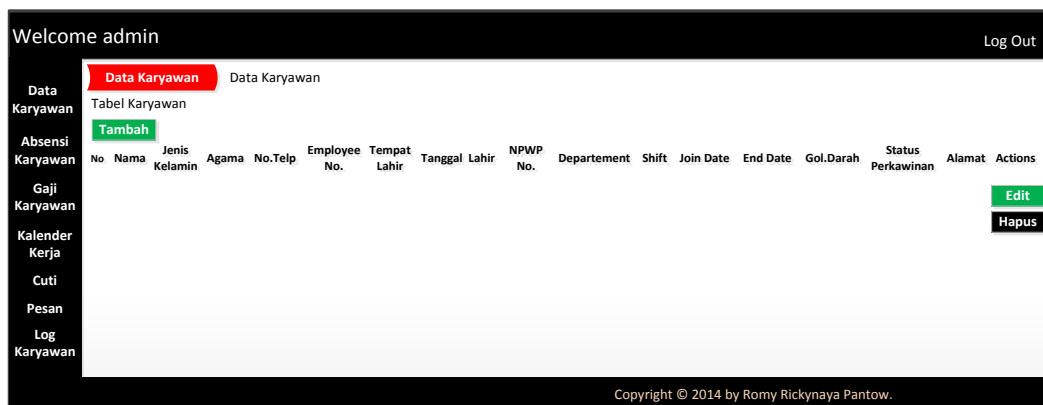
Gambar 13. Tampilan Menu Login

Pada saat awal web dibuka akan muncul tampilan menu login seperti Gambar 13. Tampilan Menu Login. Sebelum masuk ke dalam web, tampilan menu login akan muncul terlebih dahulu, dimana user maupun admin harus mengisi username dan password untuk dapat masuk ke sistem.

Tabel 24. Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Login

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>L1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	<i>Diisi sesuai dengan username</i>
<i>L2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	<i>Diisi sesuai dengan password</i>
<i>L3</i>	<i>Button</i>	<i>Login</i>	<i>Masuk ke dalam sistem</i>

3.11.2 Tampilan Admin Menu Lihat Data Karyawan



Gambar 14. Tampilan Admin Menu Lihat Data Karyawan

Tabel 25. Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Lihat Data Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DK1</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Jika diklik akan manambah user baru</i>
<i>DK2</i>	<i>Button</i>	<i>Edit</i>	<i>Jika diklik akan merubah data user</i>
<i>DK3</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik akan menghapus user</i>

3.11.3 Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan

Gambar 15. Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan

Tabel 26. Deskripsi Perancangan Tambah Data Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DKT1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Employee Number</i>	<i>Diisi dengan employee id baru user</i>
<i>DKT 2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	<i>Diisi dengan username baru user</i>
<i>DKT 3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	<i>Diisi dengan password baru user</i>
<i>DKT 4</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nama</i>	<i>Diisi sesuai dengan nama user</i>
<i>DKT 5</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Jenis Kelamin</i>	<i>Diisi sesuai dengan jenis kelamin user</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DKT 6</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Agama</i>	<i>Diisi sesuai dengan agama user</i>
<i>DKT 7</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nomor Telepon</i>	<i>Diisi sesuai dengan nomor telepon user</i>
<i>DKT 8</i>	<i>Textfield</i>	<i>Tempat Lahir</i>	<i>Diisi sesuai dengan tempat lahir user</i>
<i>DKT 9</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal lahir user</i>
<i>DKT 10</i>	<i>Textfield</i>	<i>NPWP Number</i>	<i>Diisi sesuai dengan npwp number user</i>
<i>DKT 11</i>	<i>Textfield</i>	<i>Gaji</i>	<i>Diisi sesuai dengan gaji user</i>
<i>DKT 12</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Jabatan</i>	<i>Diisi sesuai dengan jabatan</i>
<i>DKT 13</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Departement</i>	<i>Diisi sesuai dengan departement user</i>
<i>DKT 14</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Shift</i>	<i>Diisi sesuai dengan shift kerja user</i>
<i>DKT 15</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Join Date</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal mulai bergabung user di perusahaan</i>
<i>DKT 16</i>	<i>Combo Box</i>	<i>End Date</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal masa habis kerja user di perusahaan</i>
<i>DKT 17</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Golongan Darah</i>	<i>Diisi sesuai dengan golongan darah user</i>
<i>DKT18</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Status Perkawinan</i>	<i>Diisi sesuai dengan status perkawinan user</i>
<i>DKT19</i>	<i>Textfield</i>	<i>Alamat</i>	<i>Diisi sesuai dengan alamat tinggal user</i>
<i>DKT20</i>	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika diklik data akan tersimpan ke sistem.</i>
<i>DKT21</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali dari awal.</i>

3.11.4 Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan

Gambar 16. Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan

Tabel 27. Deskripsi Perancangan Edit Data Karyawan

ID_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DKT1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Employee Number</i>	<i>Diisi dengan employee id baru user</i>
<i>DKT 2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	<i>Diisi dengan username baru user</i>
<i>DKT 3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	<i>Diisi dengan password baru user</i>
<i>DKT 4</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nama</i>	<i>Diisi sesuai dengan nama user</i>
<i>DKT 5</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Jenis Kelamin</i>	<i>Diisi sesuai dengan jenis kelamin user</i>
<i>DKT 6</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Agama</i>	<i>Diisi sesuai dengan agama user</i>
<i>DKT 7</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nomor Telepon</i>	<i>Diisi sesuai dengan nomor telepon user</i>
<i>DKT 8</i>	<i>Textfield</i>	<i>Tempat Lahir</i>	<i>Diisi sesuai dengan tempat lahir user</i>
<i>DKT 9</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal lahir user</i>
<i>DKT 10</i>	<i>Textfield</i>	<i>NPWP Number</i>	<i>Diisi sesuai dengan npwp number user</i>
<i>DKT 11</i>	<i>Textfield</i>	<i>Gaji</i>	<i>Diisi sesuai dengan gaji user</i>
<i>DKT 12</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Jabatan</i>	<i>Diisi sesuai dengan jabatan</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DKT 13</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Departement</i>	<i>Diisi sesuai dengan departement user</i>
<i>DKT 14</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Shift</i>	<i>Diisi sesuai dengan shift kerja user</i>
<i>DKT 15</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Join Date</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal mulai bergabung user di perusahaan</i>
<i>DKT 16</i>	<i>Combo Box</i>	<i>End Date</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal masa habis kerja user di perusahaan</i>
<i>DKT 17</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Golongan Darah</i>	<i>Diisi sesuai dengan golongan darah user</i>
<i>DKT18</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Status Perkawinan</i>	<i>Diisi sesuai dengan status perkawinan user</i>
<i>DKT19</i>	<i>Textfield</i>	<i>Alamat</i>	<i>Diisi sesuai dengan alamat tinggal user</i>
<i>DKT20</i>	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika diklik data akan tersimpan ke sistem.</i>
<i>DKT21</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali dari awal.</i>

3.11.5 Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan

Welcome admin Log Out

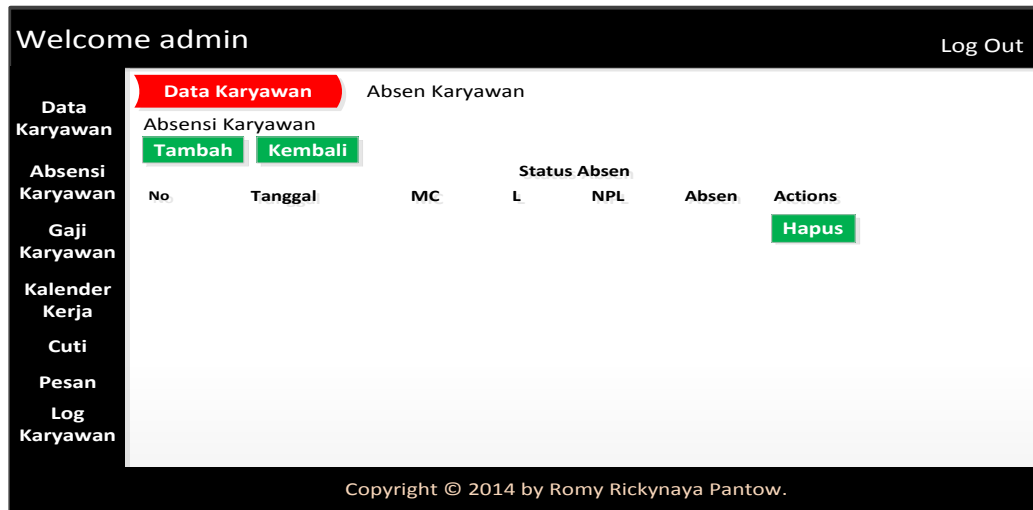
Data Karyawan Absen Karyawan

Absensi Karyawan

No	Employee No	Nama	Departement	Jabatan	MC	Status Absen		Absen	Actions
						L	NPL		
									View

Copyright © 2014 by Romy Rickynaya Pantow.

Gambar 17. Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan 1a



Gambar 18. Tampilan Admin Menu Absensi Karyawan 1b

Tabel 28. Deskripsi Perancangan Absen Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DAK1</i>	<i>Button</i>	<i>View</i>	<i>Jika diklik akan melihat data absen karyawan</i>
<i>DAK 2</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Jika diklik akan menambah data absen karyawan</i>
<i>DAK 3</i>	<i>Button</i>	<i>Kembali</i>	<i>Jika diklik akan kembali ke menu absen karyawan</i>
<i>DAK 4</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik data absen akan terhapus</i>

3.11.6 Tampilan Admin Menu Tambah Absensi Karyawan

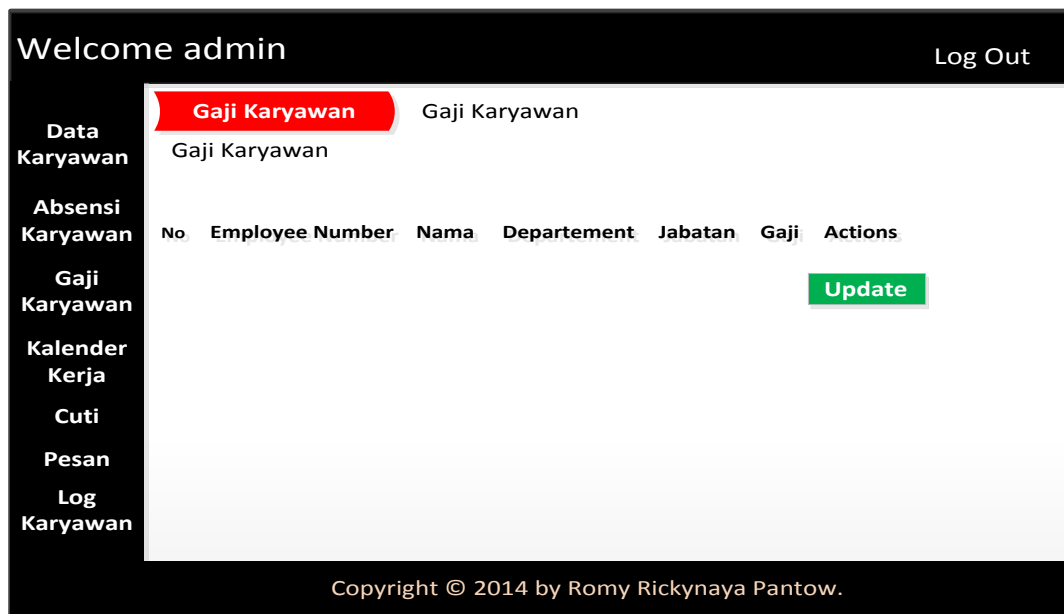


Gambar 19. Tampilan Admin Menu Tambah Absensi Karyawan

Tabel 29. Deskripsi Perancangan Tambah Absensi Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DTAK1</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Tanggal</i>	<i>Diisi dengan tanggal yang dibuat</i>
<i>DTAK 2</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Status</i>	<i>Diisi dengan status absen</i>
<i>DTAK 3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Keterangan</i>	<i>Diisi dengan keterangan absen</i>
<i>DTAK 4</i>	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika diklik data akan tersimpan ke sistem.</i>
<i>DTAK 5</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali dari awal.</i>

3.11.7 Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan

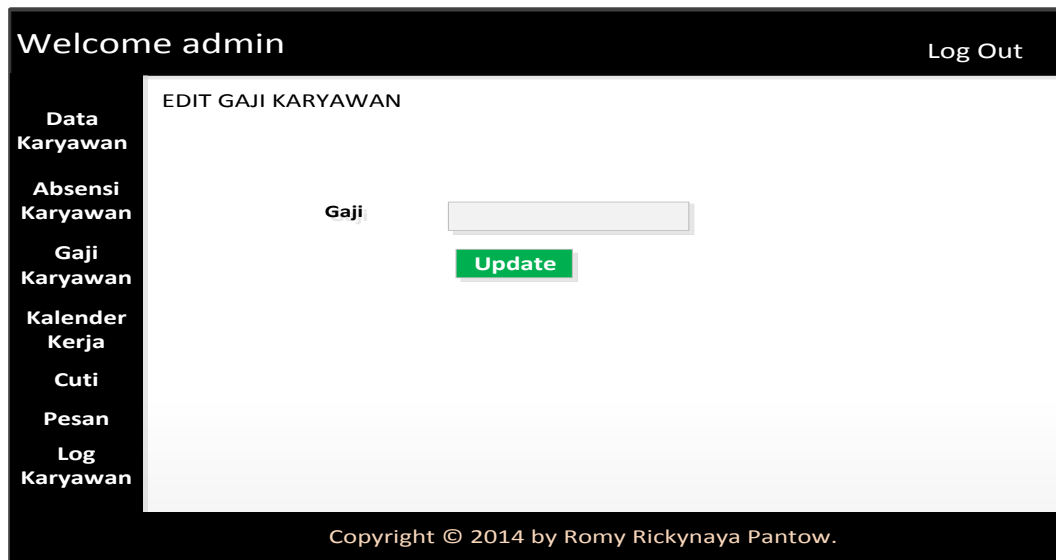


Gambar 20. Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan

Tabel 30. Deskripsi Perancangan Menu Gaji Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DGK1</i>	<i>Button</i>	<i>Update</i>	<i>Jika diklik akan masuk ke menu update.</i>

3.11.8 Tampilan Admin Menu Tambah Data Gaji Karyawan

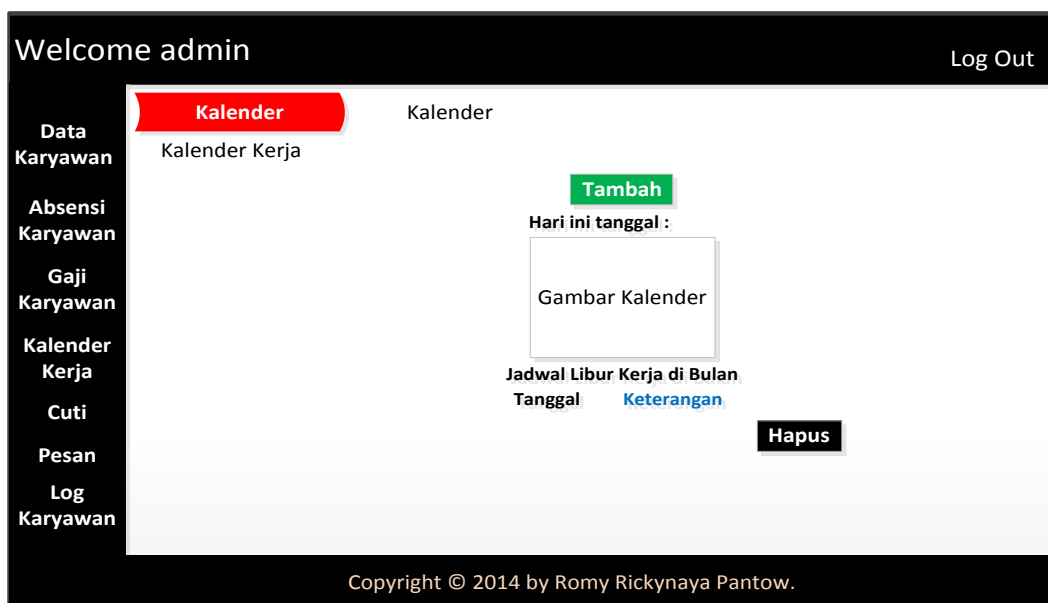


Gambar 21. Tampilan Admin Menu Tambah Data Gaji Karyawan

Tabel 31. Deskripsi Perancangan Menu Tambah Data Gaji Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DGKUI</i>	<i>Button</i>	<i>Update</i>	<i>Jika diklik data gaji akan masuk ke sistem.</i>

3.11.9 Tampilan Admin Menu Kalender Kerja



Gambar 22. Tampilan Admin Menu Kalender Kerja

Tabel 32. Deskripsi Perancangan Menu Kalender Kerja

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>MK1</i>	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	<i>Jika diklik data kalender akan masuk ke menu tambah.</i>
<i>MK 2</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik data kalender akan masuk ke terhapus.</i>

3.11.10 Tampilan Admin Menu Tambah Kalender Kerja

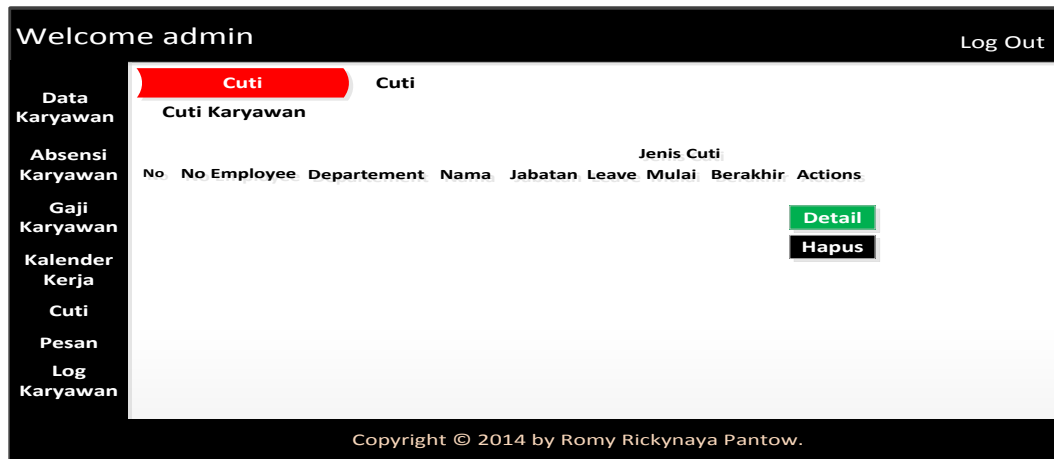


Gambar 23. Tampilan Admin Menu Tambah Kalender Kerja

Tabel 33. Deskripsi Perancangan Menu Tambah Kalender Kerja

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DKT1</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Tanggal Event</i>	<i>Diisi sesuai dengan tanggal libur kerja di perusahaan</i>
<i>DKT 2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Description</i>	<i>Diisi sesuai dengan nama keterangan tanggal libur kerja di perusahaan</i>
<i>DKT3</i>	<i>Button</i>	<i>Submit</i>	<i>Jika diklik data akan tersimpan ke sistem.</i>
<i>DKT 4</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali dari awal.</i>

3.11.11 Tampilan Admin Menu Data Cuti

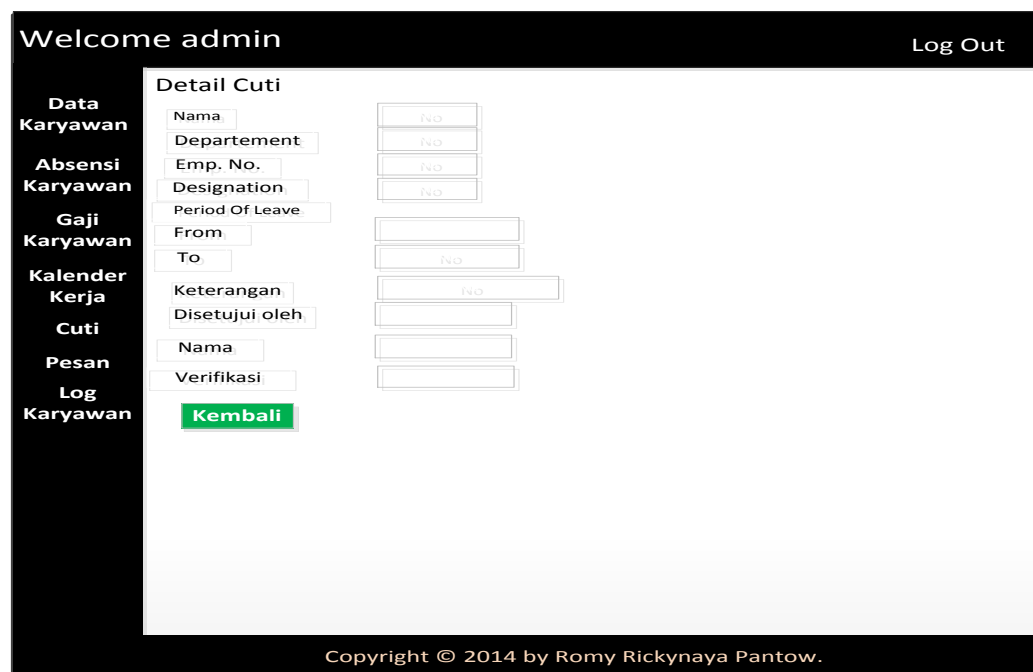


Gambar 24. Tampilan Admin Menu Data Cuti

Tabel 34. Deskripsi Perancangan Menu Data Cuti

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
DCK1	Button	Detail	Jika diklik akan masuk ke detail data cuti karyawan.
DCK 2	Button	Hapus	Jika diklik data cuti akan terhapus.

3.11.12 Tampilan Admin Menu Detail Cuti



Gambar 25. Tampilan Admin Menu Detail Cuti

Tabel 35. Deskripsi Perancangan Detail Cuti

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DDC1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nama</i>	<i>Tampilan sesuai dengan nama user</i>
<i>DDC 2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Departement</i>	<i>Tampilan sesuai dengan department user</i>
<i>DDC 3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Employee No.</i>	<i>Tampilan sesuai id no. user</i>
<i>DDC 4</i>	<i>Textfield</i>	<i>Designation</i>	<i>Tampilan sesuai dengan jabatan</i>
<i>DDC 5</i>	<i>Textfield</i>	<i>From</i>	<i>Tampilan sesuai dengan tanggal ambil cuti</i>
<i>DDC 6</i>	<i>Textfield</i>	<i>To</i>	<i>Tampilan sesuai dengan tanggal cuti berakhir</i>
<i>DDC 7</i>	<i>Textfield</i>	<i>Keterangan</i>	<i>Tampilan sesuai dengan alasan cuti</i>
<i>DDC 8</i>	<i>Textfield</i>	<i>Disetujui Oleh</i>	<i>Tampilan sesuai dengan atasan 1 yang disetujui</i>
<i>DDC 9</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nama</i>	<i>Tampilan sesuai dengan nama atasan 1</i>
<i>DDC 10</i>	<i>Textfield</i>	<i>Verifikasi 1</i>	<i>Tampilan sesuai dengan verifikasi atasan 1</i>
<i>DDC 11</i>	<i>Button</i>	<i>Kembali</i>	<i>Jika diklik akan kembali ke menu data cuti.</i>

3.11.13 Tampilan User Menu Form Cuti



Gambar 26. Tampilan User Menu Form Cuti

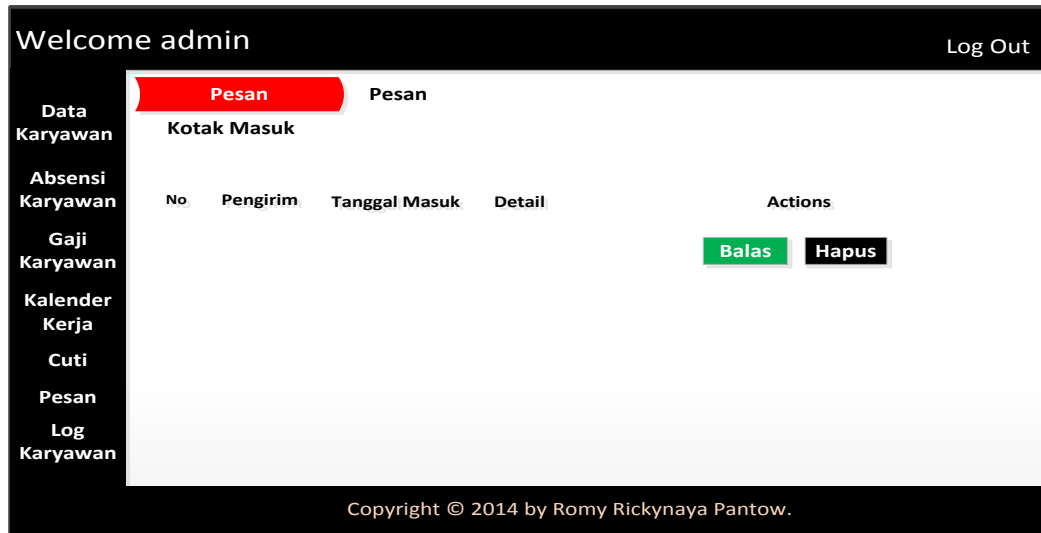
Halaman ini adalah tampilan menu form cuti, dimana user dapat mengajukan cuti kerja. Sistem pengajuan cutinya adalah karyawan mengisi form cuti dan akan mengirimkannya ke manager departemen untuk menunggu persetujuannya. Setelah menerima persetujuan cuti dari manager, maka karyawan dapat melihat informasi data cuti yang berhasil diverifikasi oleh manager.

Tabel 36. Deskripsi Perancangan Form Cuti

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>M1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Nama</i>	<i>Diisi sesuai dengan nama user</i>
<i>M2</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Departement</i>	<i>Diisi sesuai dengan departement</i>
<i>M3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Employee No.</i>	<i>Diisi sesuai id no. user</i>
<i>M4</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Designation</i>	<i>Diisi sesuai dengan jabatan</i>
<i>M5</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Leave</i>	<i>Diisi dengan jenis cuti</i>
<i>M6</i>	<i>Combo Box</i>	<i>From</i>	<i>Diisi mulai tanggal ambil cuti</i>
<i>M7</i>	<i>Combo Box</i>	<i>To</i>	<i>Diisi sampai tanggal cuti berakhir</i>
<i>M8</i>	<i>Textfield</i>	<i>No.Of Working Days</i>	<i>Diisi dengan jumlah hari cuti</i>
<i>M9</i>	<i>Textfield</i>	<i>Keterangan</i>	<i>Diisi dengan alasan cuti</i>
<i>M10</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Disetujui</i>	<i>Diisi dengan jabatan atasan yang disetujui</i>
<i>M11</i>	<i>Combo Box</i>	<i>Nama</i>	<i>Diisi dengan nama atasan</i>
<i>M12</i>	<i>Button</i>	<i>Kirim</i>	<i>Jika diklik data akan terkirim ke sistem.</i>
<i>M13</i>	<i>Button</i>	<i>Print</i>	<i>Jika diklik form cuti akan jadi tampilan bentuk pdf</i>
<i>M14</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali</i>

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
			<i>dari awal.</i>

3.11.14 Tampilan Admin Menu Pesan

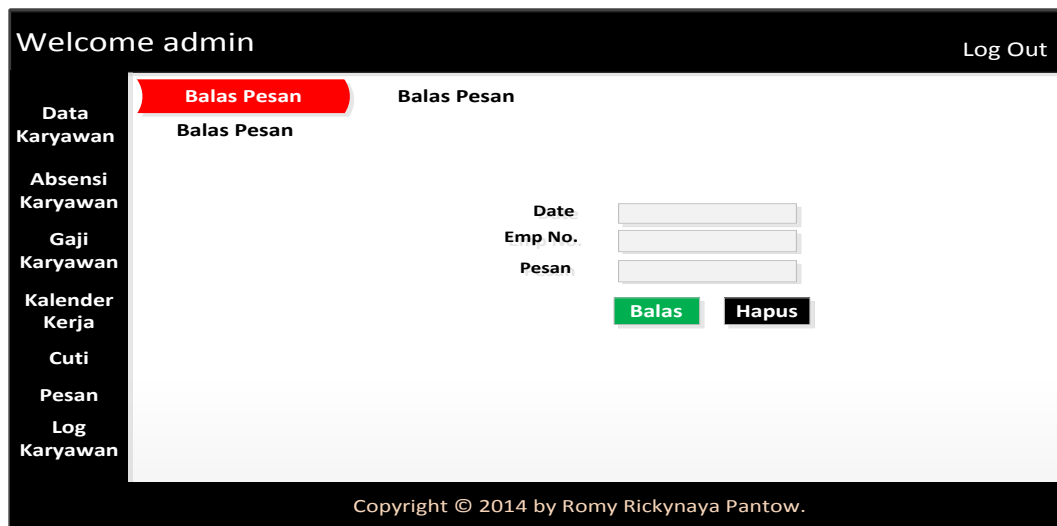


Gambar 27. Tampilan Admin Menu Pesan

Tabel 37. Deskripsi Perancangan Menu Pesan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DP1</i>	<i>Button</i>	<i>Balas</i>	<i>Jika diklik akan masuk ke menu balas pesan.</i>
<i>DP2</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik data pesan akan terhapus.</i>

3.11.15 Tampilan Admin Menu Balas Pesan



Gambar 28. Tampilan Admin Menu Balas Pesan

Tabel 38. Deskripsi Perancangan Menu Balas Pesan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DP1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Date</i>	<i>Tanggal secara otomatis akan muncul</i>
<i>DP2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Emp. No</i>	<i>Id number secara otomatis akan muncul</i>
<i>DP1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Pesan</i>	<i>Diisi dengan pesan balasan ke user</i>
<i>DP1</i>	<i>Button</i>	<i>Kirim</i>	<i>Jika diklik pesan akan terkirim ke user.</i>
<i>DP1</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik data balas pesan akan reset kembali dari awal.</i>

3.11.16 Tampilan User Menu Pesan



Gambar 29. Tampilan User Menu Pesan

Halaman ini adalah tampilan submenu dari menu pesan yaitu kotak pesan. User dapat mengadakan keluhan berupa pesan maupun pertanyaan di perusahaan.

Tabel 39. Deskripsi Perancangan Menu Pesan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>P1</i>	<i>Textfield</i>	<i>Tanggal</i>	<i>Tanggal akan otomatis terisi</i>
<i>P2</i>	<i>Textfield</i>	<i>Employee No.</i>	<i>Employee no. akan otomatis terisi</i>
<i>P3</i>	<i>Textfield</i>	<i>Pesan</i>	<i>Diisi sesuai pesan yang dikirim</i>
<i>P4</i>	<i>Button</i>	<i>Kirim</i>	<i>Jika diklik data akan terkirim ke sistem.</i>
<i>P5</i>	<i>Button</i>	<i>Reset</i>	<i>Jika diklik pengisian data akan kembali dari awal.</i>

3.11.17 Tampilan Admin Menu Data Log Karyawan



Gambar 30. Tampilan Admin Menu Data Log Karyawan

Tabel 40. Deskripsi Perancangan Menu Data Log Karyawan

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
<i>DLK1</i>	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	<i>Jika diklik data log karyawan akan terhapus.</i>

BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

VI.1 Implementasi

IV.1.1 Implementasi File Basis Data

IV.1.1.1 Tabel t_karyawan

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel karyawan

Table 41. Tabel karyawan

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	id_karyawan	int	6	Primary Key
2	nama	varchar	30	
3	alamat	varchar	50	
4	department	varchar	15	
5	jabatan	varchar	35	
6	jk	varchar	10	
7	agama	varchar	8	
8	no_telp	int	20	
9	tgl_lahir	date		
10	npwp	int	15	
11	shift	int	1	
12	gol	varchar	2	
13	status_kawin	varchar	15	
14	tempat_lahir	varchar	25	
15	join_date	date		
16	end_date	date		

IV.1.1.2 Tabel t_absensi

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel absensi

Table 42. Tabel absensi

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	id_karyawan	int	6	Primary Key
2	tgl	date		
3	mc	int	2	
4	late	int	2	

5	npl	int	2	
6	absen	int	2	

IV.1.1.3 Tabel t_gaji

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel gaji

Table 43. Tabel gaji

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	id_karyawan	int	6	Primary Key
2	gaji	int	25	

IV.1.1.4 Tabel t_kalender

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel kalender

Table 44. Tabel kalender

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	description	text		Primary Key
2	tgl	date		

IV.1.1.5 Tabel t_cuti

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel cuti

Table 45. Tabel cuti

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	id_karyawan	int	6	Primary Key
2	nama	varchar	30	
3	department	varchar	15	
4	designation	varchar	30	
5	jabatan	varchar	35	
6	leaved	varchar	40	
7	keterangan	longtext		
8	tgl_mulai	date		
9	tgl_akhir	date		

10	disetujui	varchar	20	
11	nama1	varchar	40	
16	ver1	int	3	

IV.1.1.6 Tabel t_pesanan

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel pesan

Table 46. Tabel pesan

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	pengirim	varchar	30	Primary Key
2	tgl_masuk	date		
3	detail	longtext		
4	reply	longtext		

IV.1.1.7 Tabel t_log karyawan

Di bawah ini merupakan implementasi file basis data tabel log karyawan

Table 47. Tabel log karyawan

No.	Nama <i>Field</i>	Jenis	Volume	Keterangan
1	id_karyawan	int	6	Primary Key
2	nama	varchar	30	
3	alamat	varchar	50	
4	department	varchar	15	
5	jabatan	varchar	35	
6	jk	varchar	10	
7	agama	varchar	8	
8	no_telp	int	20	
9	tgl_lahir	date		
10	npwp	varchar	15	
11	shift	int	1	
12	gol	varchar	2	
13	status_kawin	varchar	15	
14	tempat_lahir	varchar	25	
15	join_date	date		
16	end_date	date		
17	status	varchar	15	

IV.2 Implementasi Antar Muka

IV.2.1 Tampilan Menu Login

SELAMAT DATANG KARYAWAN

Silahkan Masuk

Username:

Password:

Login

Copyright © 2014 by Eddy Rickyasa Pustow.

Gambar 31. Tampilan Menu Login

Login merupakan *form* yang pertama kali muncul ketika halaman dibuka. Pada *form login* terdapat dua *field* yaitu *field username* dan *field password*. Pada *form* ini terdapat tombol “Login”, dimana jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Tetapi jika *password* dan *username* yang dimasukkan benar maka proses selanjutnya bisa dilanjutkan.

IV.2.2 Tampilan Admin Menu Data Karyawan

Welcome admin

Data Karyawan

Table Karyawan

Tambah

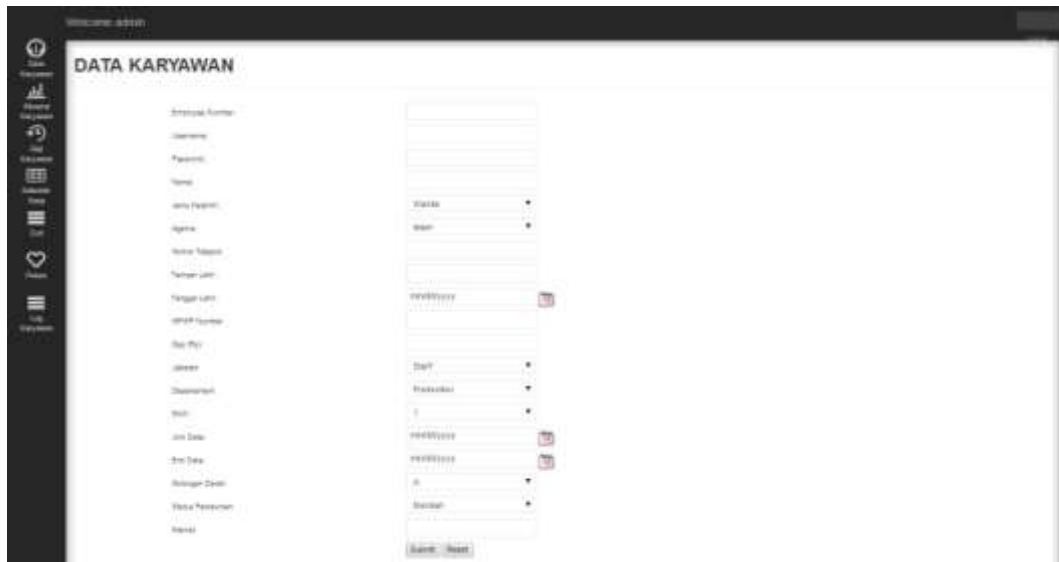
No.	Nama	Kelamin	Agama	No. Telp	Employee No.	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	NPWP No.	Departement	Shift	Join Date	End Date	Gol. Darah	Status Perkawinan	Address	Actions
1	Burto	Pria	Islam	(012450952	13003	Batam	1985-06-18	1144	Maintenance	1	2000-06-20	2014-06-23	B	Menikah	Bengkong Swalehi 2 No 43	Edit Hapus

[11]
Total Karyawan : 1

Gambar 32. Tampilan Admin Menu Data Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu data karyawan oleh admin. Pada halaman ini dimunculkan menu yang bisa digunakan oleh admin untuk melakukan proses pengolahan data karyawan. Menu tersebut adalah tambah, edit dan hapus.

IV.2.2.1 Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan

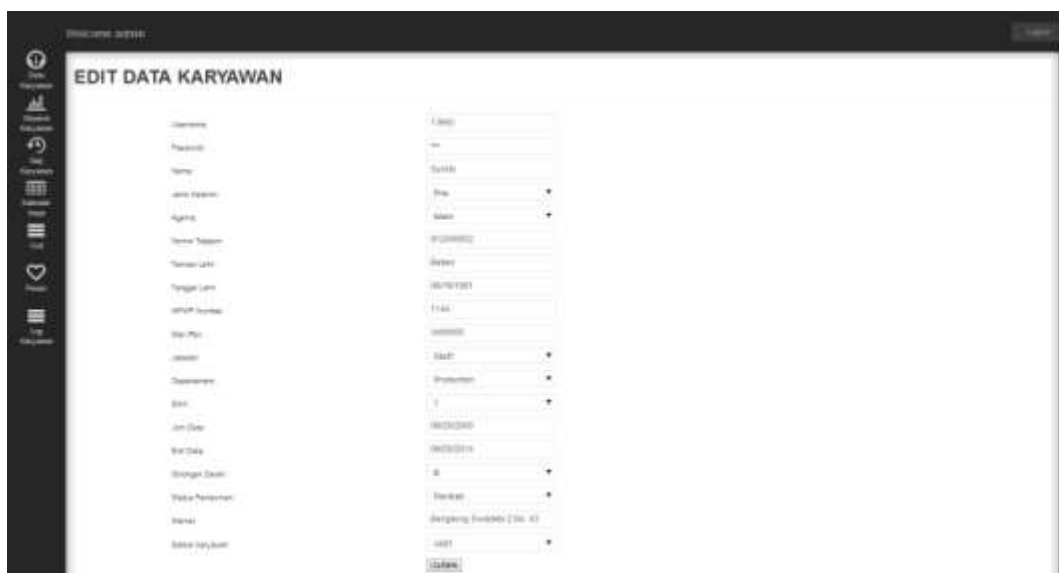


The screenshot shows a web application interface for adding a new employee. The page title is "DATA KARYAWAN". On the left, there is a vertical sidebar menu with icons for various functions. The main content area contains a form with the following fields: "Username" (text input), "Password" (password input), "Nama" (text input), "Jenis Kelamin" (dropdown menu with "Male" selected), "Agama" (dropdown menu with "Islam" selected), "Nomor Papan" (text input), "Tanggal Lahir" (date picker), "NIK/PIN Nomor" (text input), "No. HP" (text input), "Jabatan" (dropdown menu with "Staff" selected), "Departemen" (dropdown menu with "Marketing" selected), "Sex" (radio buttons for "Male" and "Female", with "Male" selected), "Jm. Data" (text input), "E-mail" (text input), "Tanggal Dibuat" (date picker), "Status Pekerjaan" (dropdown menu with "Mandiri" selected), and "Merk" (text input). At the bottom of the form, there are "Submit" and "Reset" buttons.

Gambar 33. Tampilan Admin Menu Tambah Data Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu tambah data user dimana admin bisa menambahkan data user.

IV.2.2.2 Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan

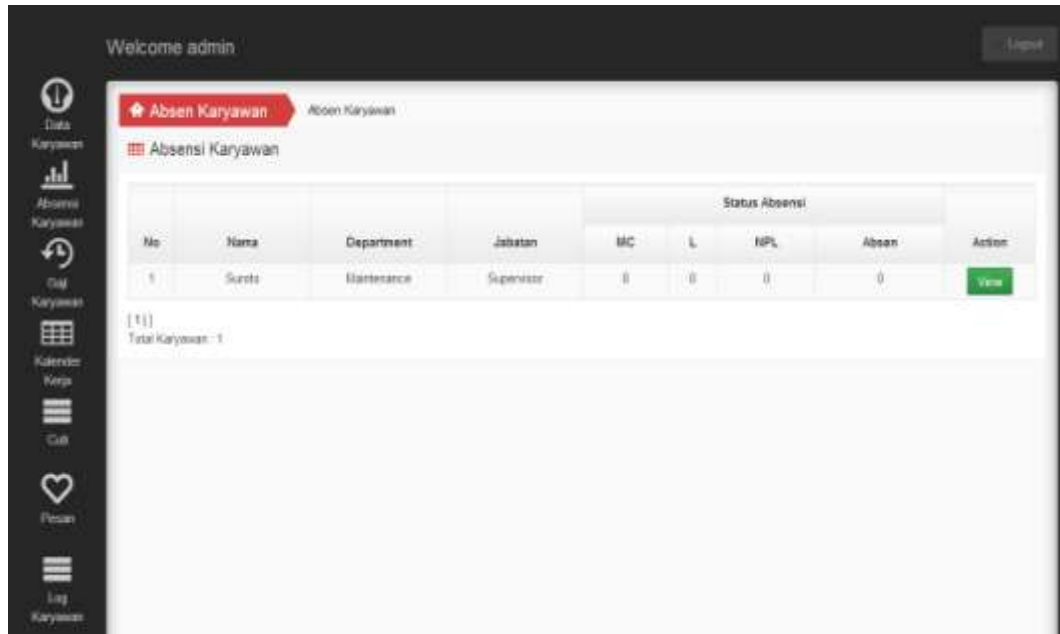


The screenshot shows a web application interface for editing an existing employee's data. The page title is "EDIT DATA KARYAWAN". The layout is identical to the "DATA KARYAWAN" page, but the form fields are pre-filled with data for an existing employee: "Username" (text input), "Password" (password input), "Nama" (text input), "Jenis Kelamin" (dropdown menu with "Male" selected), "Agama" (dropdown menu with "Islam" selected), "Nomor Papan" (text input), "Tanggal Lahir" (date picker), "NIK/PIN Nomor" (text input), "No. HP" (text input), "Jabatan" (dropdown menu with "Staff" selected), "Departemen" (dropdown menu with "Marketing" selected), "Sex" (radio buttons for "Male" and "Female", with "Male" selected), "Jm. Data" (text input), "E-mail" (text input), "Tanggal Dibuat" (date picker), "Status Pekerjaan" (dropdown menu with "Mandiri" selected), and "Merk" (text input). At the bottom of the form, there are "Submit" and "Reset" buttons.

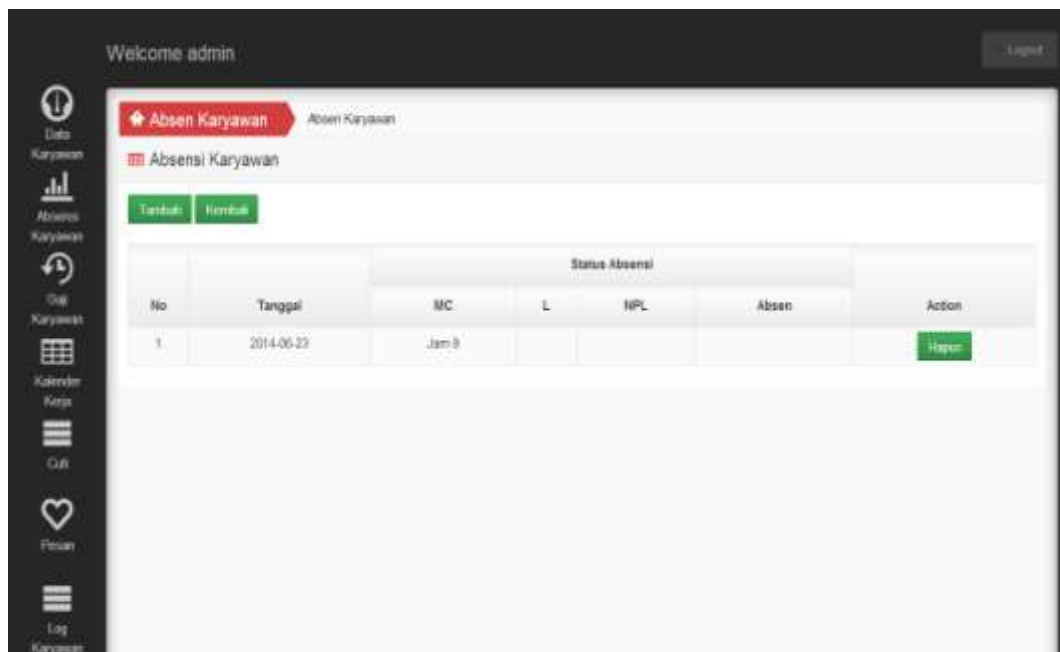
Gambar 34. Tampilan Admin Menu Edit Data Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu edit data user dimana admin bisa merubah data user.

IV.2.3 Tampilan Admin Menu Absen Karyawan



Gambar 35. Tampilan Admin Menu Lihat Absen Karyawan 1a



Gambar 36. Tampilan Admin Menu Lihat Absen Karyawan 1b

Halaman ini merupakan halaman menu lihat absen karyawan dimana admin bisa melihat, menambah dan menghapus data absen karyawan.

IV.2.3.1 Tampilan Admin Menu Tambah Absen Karyawan

Welcome admin

Add Karyawan Add Karyawan

Add Absensi

Tanggal: 06/23/2014

Status: Medical Check Up

Keterangan: Jam 9

Submit Reset

Gambar 37. Tampilan Admin Menu Tambah Absen Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu tambah absen karyawan dimana admin bisa menambah data absen karyawan.

IV.2.4 Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan

Welcome admin

Gaji Karyawan Gaji Karyawan

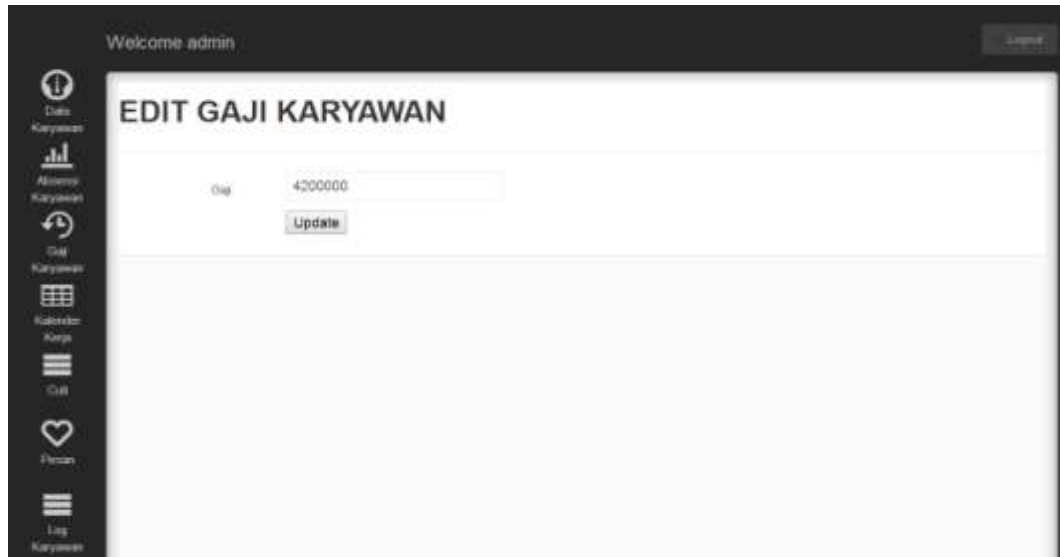
Gaji Karyawan

No	Employee Number	Nama	Department	Jabatan	Gaji	Actions
1	13880	Suroto	Maintenance	Supervisor	4200000	Udaku

Gambar 38. Tampilan Admin Menu Gaji Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu gaji karyawan dimana admin bisa melihat, dan merubah data gaji karyawan.

IV.2.4.1 Tampilan Admin Menu Edit Gaji Karyawan



Gambar 39. Tampilan Admin Menu Edit Gaji Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu edit gaji karyawan dimana admin bisa merubah data gaji karyawan.

IV.2.5 Tampilan Admin Menu Kalender



Gambar 40. Tampilan Admin Menu Kalender

Halaman ini merupakan halaman menu kalender dimana admin bisa menambah dan menghapus data kalender libur kerja.

IV.2.5.1 Tampilan Admin Menu Tambah Kalender

Welcome admin

DATA KALENDER KIBUR KERJA

Tanggal Event: 07/01/2014

Description: Libur Shipment

Submit Reset

Gambar 41. Tampilan Admin Menu Tambah Kalender

Halaman ini merupakan halaman menu tambah kalender dimana admin bisa menambah data kalender libur kerja.

IV.2.6 Tampilan Admin Menu Data Cuti

Welcome admin

Form Cuti

Cuti Karyawan

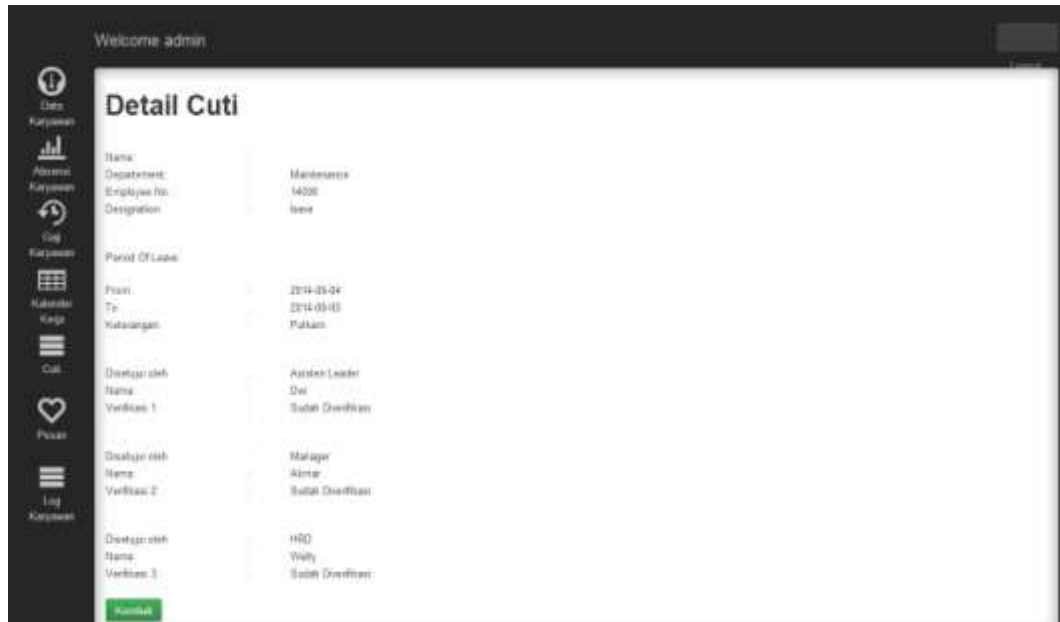
No	No Employee	Nama	Department	Jabatan	Jenis Cuti			Action
					Leave	Mulai	Berakhir	
1	14000		Maintenance			2014-06-04	2014-06-05	Detail Hapus

[1]
Total cuti: 1

Gambar 42. Tampilan Admin Menu Data Cuti

Halaman ini merupakan halaman menu data cuti dimana admin bisa mengajukan form cuti, melihat detail cuti dan menghapus data cuti.

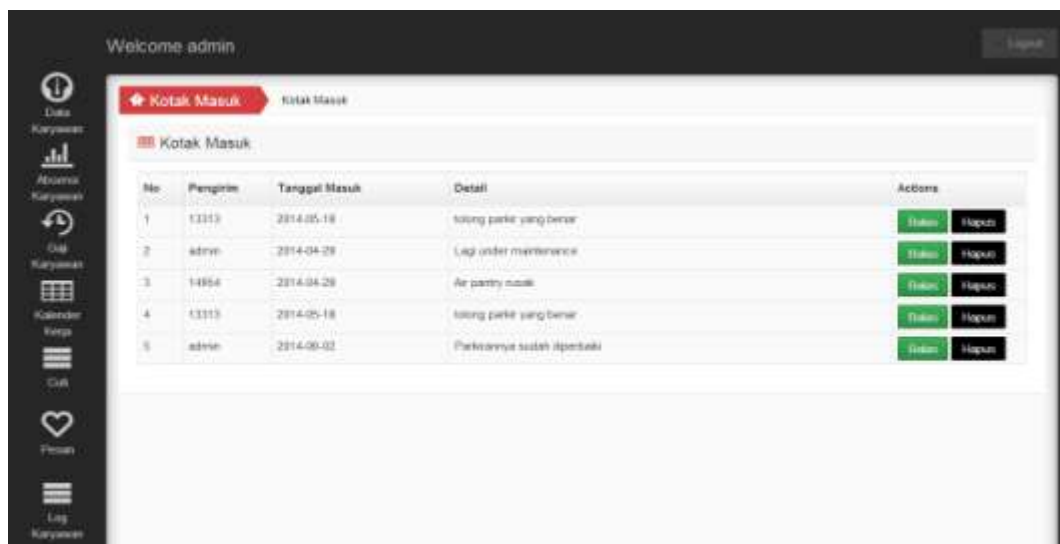
IV.2.6.1 Tampilan Admin Menu Detail Data Cuti



Gambar 43. Tampilan Admin Menu Detail Data Cuti

Halaman ini merupakan halaman menu data cuti dimana admin bisa melihat detail data cuti dan menghapus data cuti.

IV.2.7 Tampilan Admin Menu Pesan



Gambar 44. Tampilan Admin Menu Pesan

Halaman ini merupakan halaman menu pesan dimana admin bisa melihat pesan atau keluhan yang masuk dari user.

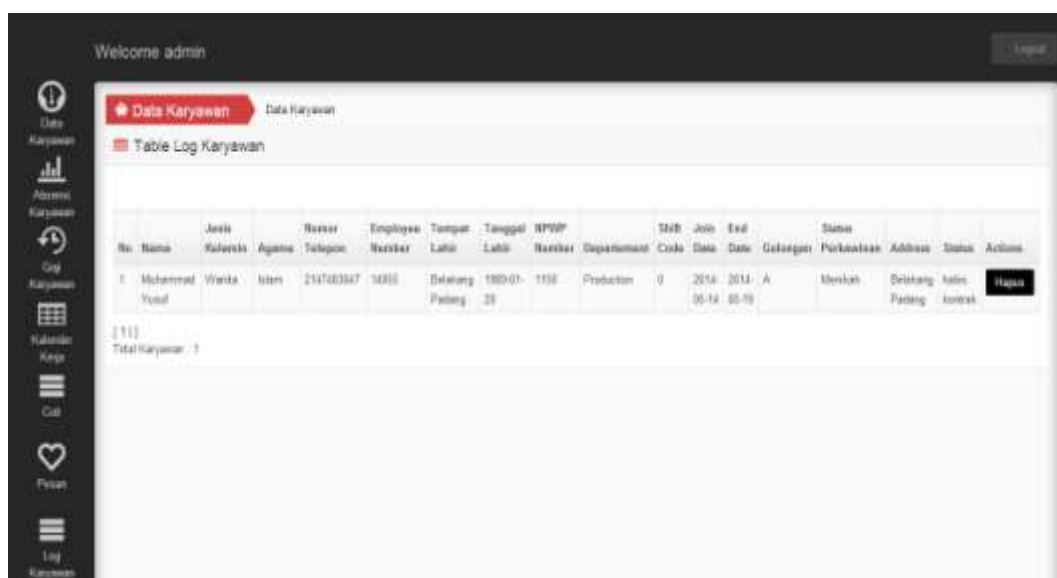
IV.2.7.1 Tampilan Admin Menu Mengirim Pesan



Gambar 45. Tampilan Admin Menu Mengirim Pesan

Halaman ini merupakan halaman menu mengirim pesan dimana admin bisa mengirim pesan balasan kepada user.

IV.2.8 Tampilan Admin Menu Log Karyawan



Gambar 46. Tampilan Admin Menu Log Karyawan

Halaman ini merupakan halaman menu log karyawan dimana admin bisa melihat dan menghapus data karyawan yang pernah bekerja di perusahaan.

IV.2.9 Tampilan User Menu Beranda



Gambar 47. Tampilan User Menu Beranda

Setelah masuk ke dalam web, akan muncul beberapa menu pada tampilan awal user seperti : menu beranda, menu data karyawan, menu absensi kerja, menu gaji, menu kalender kerja, menu cuti, menu pesan dan juga menu keluar.

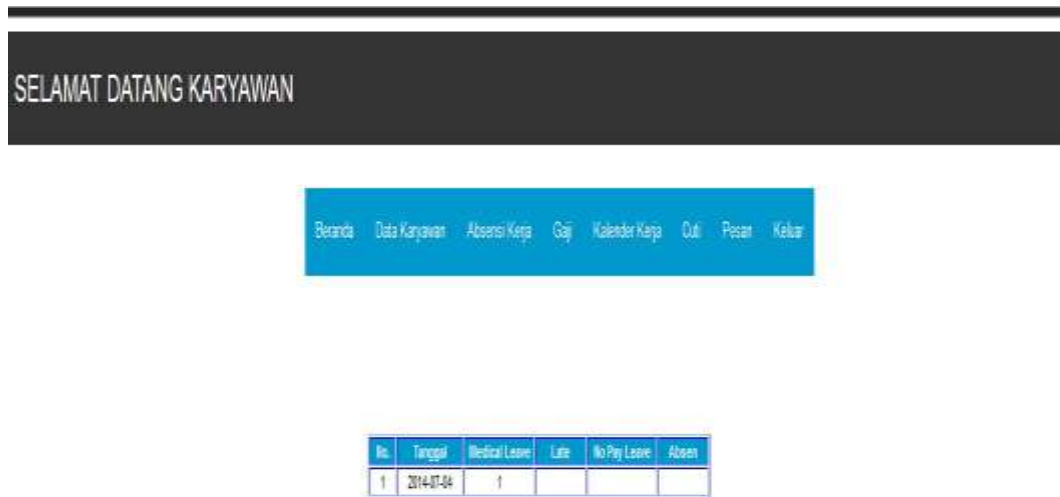
IV.2.10 Tampilan User Menu Lihat Data Karyawan



Gambar 48. Tampilan User Menu Lihat Data Karyawan

Halaman ini adalah tampilan dari menu lihat data karyawan, dimana user dapat melihat informasi biodata user.

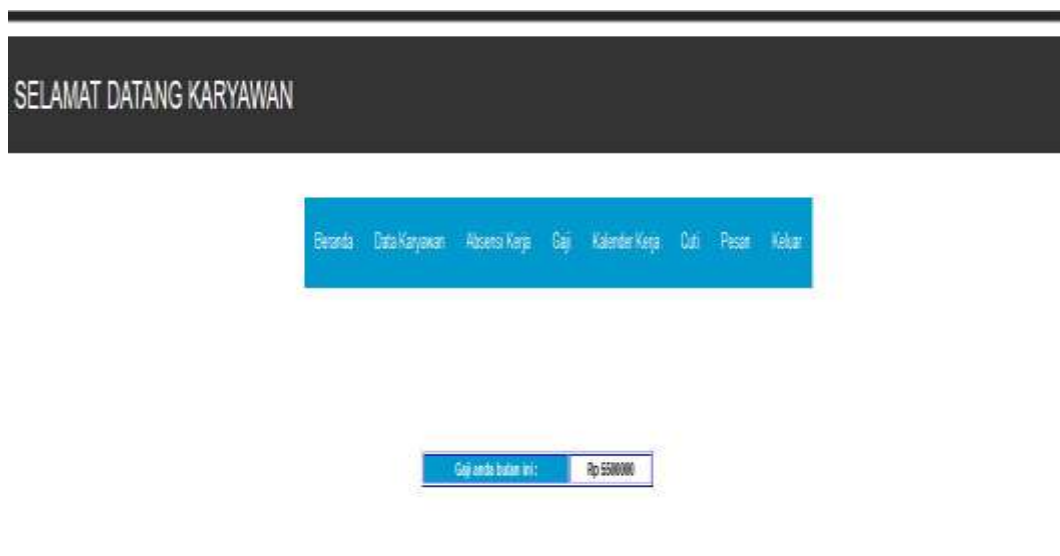
IV.2.11 Tampilan User Menu Absensi Kerja



Gambar 49. Tampilan User Menu Absensi Kerja

Halaman ini adalah tampilan dari menu absensi kerja, dimana user dapat melihat status absensi kerja selama di perusahaan.

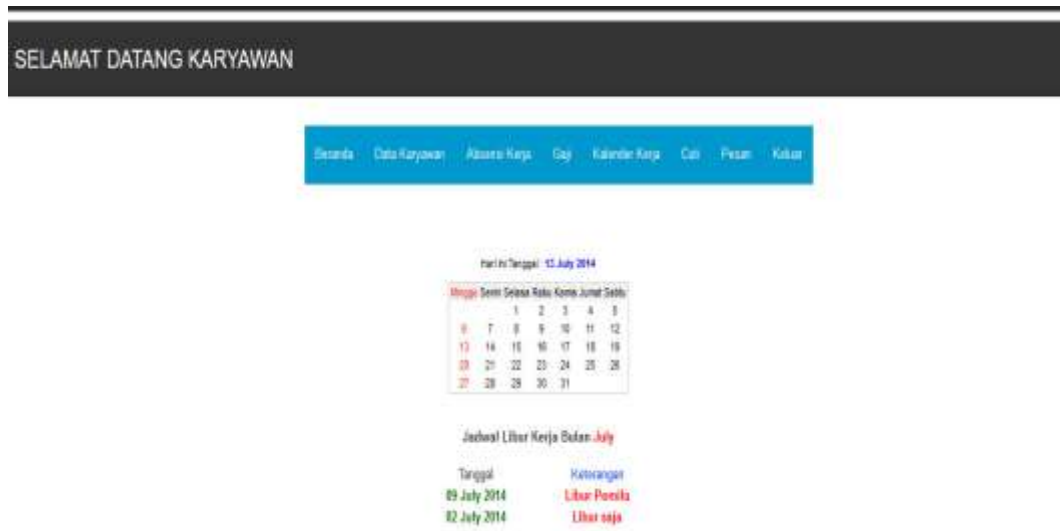
IV.2.12 Tampilan User Menu Gaji Karyawan



Gambar 50. Tampilan User Menu Gaji Karyawan

Halaman ini adalah tampilan dari menu gaji karyawan, dimana user dapat melihat informasi gaji yang dikirim oleh admin.

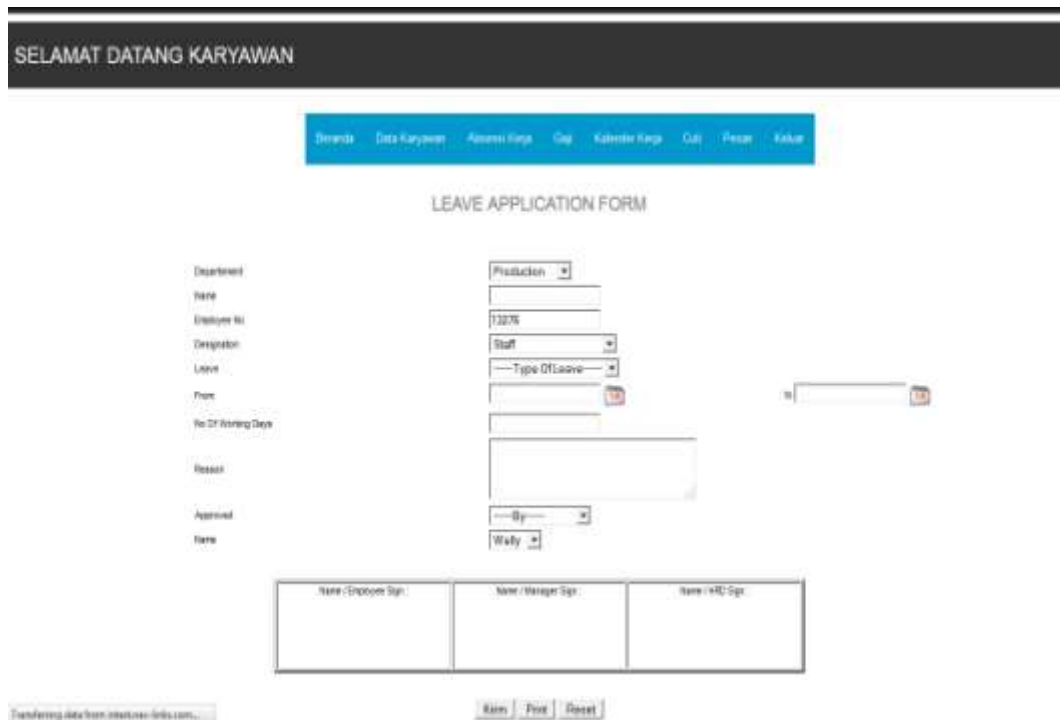
IV.2.13 Tampilan User Menu Kalender Kerja



Gambar 51. Tampilan User Menu Kalender Kerja

Halaman ini adalah tampilan dari menu kalender kerja, dimana user dapat melihat jadwal kalender libur kerja perusahaan. Pada kalender kerja ini, sistem akan menampilkan hari libur kerja perusahaan dalam jangka waktu setahun.

IV.2.14 Tampilan User Menu Form Cuti



Gambar 52. Tampilan User Menu Form Cuti

Halaman ini adalah tampilan menu dari form cuti, dimana user dapat mengajukan cuti dengan mengirim form cuti.

IV.2.15 Tampilan User Form Cuti Bentuk PDF

LEAVE APPLICATION FORM

Departement : Production

Nama : Akmar

Employee Number : 13300

Designation : Supervisor

Leave : Examination

Period Of Leave From : 2014-07-03 To : 2014-07-05

No Of Working Days : 3

Keterangan : Cek medical di casa panbill

Disetujui : Manager

Nama : Akmar

Name / Employee Sign :	Name / Manager Sign :	Name / HRD Sign :

Gambar 53. Tampilan User Form Cuti Bentuk PDF

Halaman ini adalah tampilan form cuti user dalam bentuk pdf, dimana user dapat menyalin form cuti yang telah dibuatnya menjad bentuk pdf.

IV.2.16 Tampilan User Menu Data Cuti

No.	Nama	From	To	Leave	Status	Detail
1	Andi	2014-07-01	2014-07-17	Maternity	OK	verifikasi1
2	Denang	2014-07-08	2014-07-18	No Pay	Presiden	verifikasi2

No.	Employee No.	Departemen	Nama	From	To	Leave	Keterangan	Status	Detail
1	13208	Production	Andi	2014-07-01	2014-07-17	Maternity	gij	Status OK	verifikasi1
2	13208	Production	Denang	2014-07-08	2014-07-18	No Pay	Pemku Presiden	Status OK	verifikasi2

Gambar 54. Tampilan User Menu Data Cuti

Halaman ini adalah tampilan menu dari data cuti, dimana user dapat melihat status cuti yang telah diverifikasi oleh manager. User *manager* dapat melihat data cuti yang telah dikirim oleh user karyawan untuk diminta verifikasi dari manager

IV.2.17 Tampilan User Menu Form Pesan

Form Pesan

Tanggal: 2014-07-13

Emp.No.: 13276

Pesan: Selkit

Kirim Reset

Gambar 55. Tampilan User Menu Form Pesan

Halaman ini adalah tampilan submenu dari menu pesan yaitu *pesan*, dimana user dapat mengirim pesan kepada admin.

IV.2.18 Tampilan User Menu *View Reply*



Gambar 56. Tampilan User Menu *View Reply*

Halaman ini adalah tampilan submenu dari menu pesan yaitu *view reply*. Tampilan ini menampilkan pesan masuk user beserta balasan dari admin.

IV.3 Pengujian

IV.3.1 Tujuan Pengujian

Pengujian aplikasi bertujuan untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat dalam aplikasi dan untuk mengetahui apakah program yang dibuat telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

IV.3.2 Strategi Pengujian

Strategi pengujian pada Sistem Informasi Human Resources menggunakan metode *Black Box* yaitu berfokus pada kebutuhan deskripsi fungsional guna untuk mengetahui jalannya sistem secara lengkap.

IV.3.3 Deskripsi Pengujian

Deskripsi pengujian dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses login meliputi :
 - a. Login sebagai admin (Memasukan *username*, *password*).
 - b. Login sebagai user : manager (Memasukan *username*, *password*).
 - c. Login sebagai user : karyawan (Memasukan *username*, *password*).

2. Login sebagai admin
 - a. Melakukan pengelolaan data karyawan.
 - Menambah karyawan
 - Merubah data karyawan
 - Menghapus data karyawan
 - b. Melakukan pengelolaan data absensi karyawan.
 - Melihat data absensi karyawan
 - Menambah data absensi karyawan
 - c. Melakukan pengelolaan gaji karyawan.
 - Melihat data gaji karyawan
 - Merubah data gaji karyawan
 - d. Melakukan pengelolaan kalender kerja.
 - Menambah data kalender libur kerja
 - e. Melakukan pengelolaan data cuti
 - Melihat data cuti karyawan
 - Menghapus data cuti karyawan
 - f. Melakukan pengelolaan data pesan.
 - Melihat data pesan karyawan
 - Membalas data pesan karyawan
 - Menghapus data pesan karyawan
 - g. Melakukan pengelolaan data log karyawan.
 - Melihat log data karyawan
 - Menghapus data log karyawan
3. Login sebagai user : manager
 - a. Melihat biodata karyawan.
 - b. Melihat data absen.
 - c. Melihat data gaji.
 - d. Melihat informasi tanggal libur kerja perusahaan.
 - e. Melihat data cuti.
 - Mengajukan form cuti

- Memverifikasi data cuti user karyawan yang masuk ke data cuti manager
- f. Melihat data pesan.
 - Mengajukan pesan atau keluhan ke admin
- 4. Login sebagai user : karyawan
 - a. Melihat biodata karyawan.
 - b. Melihat data absen.
 - c. Melihat data gaji.
 - d. Melihat informasi tanggal libur kerja perusahaan.
 - e. Melihat data cuti.
 - Mengajukan form cuti
 - a. Melihat data pesan.
 - b. Mengajukan pesan atau keluhan ke admin

IV.3.4 Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik dan lancar sesuai dengan metode Black Box yang digunakan dan hasilnya dapat dilihat di halaman lampiran.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Human Resource dapat mempermudah pekerjaan HR dalam mengelola informasi data-data karyawan dan memberikan informasi kepada karyawan.

V.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan sistem HRIS sebagai berikut:

1. Sistem HRIS sebaiknya menambah fitur grafik jumlah karyawan yang berjenis laki-laki maupun perempuan.
2. Sistem HRIS sebaiknya menambahkan notifikasi tanda pesan karyawan yang mau habis kontrak.

DAFTAR PUSTAKA

1. Ays dan Vnr. 2013. "Karyawan PT Cladtek Batam Mogok Kerja". Haluan Kepri, 8 Maret 2013.
2. Firdaus. 2007. *Php dan MySql dengan Dreamweaver*. Palembang : Maxikom.
3. Jogiyanto HM. 1999. *Analisis dan Desain Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset.
4. Kadir, Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
5. Ladjamudin, Bin Al-Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
6. Nugroho, Eko. 2008. *Sistem Informasi Manajemen : Konsep, Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta : Andi.
7. Paranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan Php dan MySql*. Yogyakarta : Andi.
8. Sidik, Betha, Ir. 2005. *MySql untuk Administrator, Pengguna dan Pengembang Aplikasi Web*. Bandung : Informatika.
9. Sidik, Betha, Ir. 2006. *Pemrograman Web dengan Php*. Bandung : Informatika.
10. Sistem Informasi Managemen Kepegawaian. 2006. website : <http://pilarsolusi.com>, diakses tanggal 5 Januari 2013.
11. Wahyu Winarno, Wing. 2006. *Sistem Informasi Akuntansi : Edisi ke-dua*. Yogyakarta : UPP STIM YKPN.

Lampiran A
Dokumen Rinci Testing

A.1 Pengujian

A.1.1 Penguji

1. Yeshica Octavia : Sebagai user admin

Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
Login	User memasukkan data ke menu login	Username : admin Password : 123	Login berhasil dan masuk ke sistem	√
		Username : admin Password : admin	Login gagal dan sistem menampilkan pesan "invalid login"	√
	User memilih tombol login	Username : Password :	Login gagal dan sistem menampilkan pesan "invalid login"	√
Data Karyawan	User telah masuk ke sistem	-	-	√
	User memilih menu tambah	Employee number : 13693 Username : 13693 Password : 123 Nama : Suroto Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nomor Telepon : 0812456852 Tempat Lahir : Batam Tanggal Lahir : 16-6-1981 NPWP Number : 1144 Gaji : 3500000 Jabatan : Supervisor Departement : Maintenance Shift : 1	Data berhasil di masukkan ke sistem tabel karyawan	√

		<p>Join Date : 20-6-2000 End Date : 23-6-2014 Golongan Darah : A Status Perkawinan : Menikah Alamat : Bengkong Status Karyawan : Aktif Klik : Submit</p>		
		<p>Employee number : Username : 13693 Password : 123 Nama : Suroto Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nomor Telepon : 0812456852 Tempat Lahir : Batam Tanggal Lahir : 16-6-1981 NPWP Number : 1144 Gaji : 3500000 Jabatan : Supervisor Departement : Maintenance Shift : 1 Join Date : 20-6-2000 End Date : 23-6-2014 Golongan Darah : A Status Perkawinan : Menikah Alamat : Bengkong Status Karyawan : Aktif Klik : Submit</p>	Data gagal di masukkan dan sistem menampilkan pesan "employee number tidak boleh kosong"	√
		<p>Employee number : 13693 Username : 13693 Password : 123 Nama : Suroto Jenis Kelamin : Laki-laki</p>	Data field akan kembali kosong	√

		<p> Agama : Islam Nomor Telepon : 0812456852 Tempat Lahir : Batam Tanggal Lahir : 16-6-1981 NPWP Number : 1144 Gaji : 3500000 Jabatan : Supervisor Departement : Maintenance Shift : 1 Join Date : 20-6-2000 End Date : 23-6-2014 Golongan Darah : A Status Perkawinan : Menikah Alamat : Bengkong Status Karyawan : Aktif Klik : Reset </p>		
	User memilih menu edit	<p> Employee number : 13693 Username : 13693 Password : 123 Nama : Suroto Jenis Kelamin : Laki-laki Agama : Islam Nomor Telepon : 0812456852 Tempat Lahir : Batam Tanggal Lahir : 16-6-1981 NPWP Number : 1144 Gaji : 5500000 Jabatan : Asisten Manager Departement : Maintenance Shift : 1 Join Date : 20-6-2000 End Date : 23-6-2014 Golongan Darah : A </p>	Data karyawan pada sistem akan berubah	√

		Status Perkawinan : Menikah Alamat : Bengkong Status Karyawan : Aktif Klik : Update		
	User memilih menu hapus	Klik menu tombol "Hapus"	Data karyawan akan terhapus dari sistem	√
Data Absensi	User memilih menu view	Klik menu tombol "View"	Sistem akan menampilkan data absen	√
	User memilih menu tambah	Tanggal : 24-06-2014 Status : Absen Keterangan : 1 Klik : Submit	Data berhasil di masukkan ke sistem	√
		Tanggal : 24-06-2014 Status : Absen Keterangan : 1 Klik : Reset	Data field akan kembali kosong	√
	User memilih menu kembali	Klik menu "Kembali"	Tampilan akan kembali ke menu absensi	√
	User memilih menu hapus	Klik menu tombol "Hapus"	Data absen akan terhapus dari sistem	√
Data Gaji	User memilih menu update	Gaji : 4500000 Klik : Update	Data berhasil di masukkan ke sistem	√
Data Kalender Kerja	User memilih menu tambah	Tanggal Event : 29-06-2014 Description : Libur Puasa Klik : Submit	Data berhasil di masukkan ke sistem	√
		Tanggal Event : 29-06-2014 Description : Libur Puasa Klik : Reset	Data field akan kembali kosong	√
	User memilih menu hapus	Klik menu tombol "Hapus"	Data kalender akan terhapus dari sistem	√
Data Cuti	User memilih menu detail cuti	Klik menu "Detail"	Sistem akan menampilkan detail data cuti	√
		Klik menu tombol "Kembali"	Tampilan akan kembali ke menu data cuti	√
	User memilih menu hapus	Klik menu tombol "Hapus"	Data cuti akan terhapus dari sistem	√
Data Pesan	User memilih menu balas	Date : 24-06-2014 Emp No. : 13693 Pesan : Ok Klik : Kirim	Data berhasil dikirim ke sistem	√

		Date : 24-06-2014 Emp No. : 13693 Pesan : Ok Klik : Reset	Data field akan kembali kosong	√
	User memilih menu hapus	Klik menu "Hapus"	Data pesan akan terhapus dari sistem	√
Data Log Karyawan	User memilih menu hapus	Klik menu "Hapus"	Data log karyawan akan terhapus dari sistem	√

2. Roynaldo MYP : Sebagai user manager

Nama Proses	Skenario Uji	Data Uji	Target	Validasi
Login	User memasukkan data ke menu login	Username : 13693 Password : 123	Login berhasil dan masuk ke sistem	√
		Username : 13963 Password : 1	Login gagal dan sistem menampilkan pesan "invalid login"	√
	User memilih tombol login	Username : Password :	Login gagal dan sistem menampilkan pesan "invalid login"	√
Data Karyawan	User melihat biodata karyawan	Klik menu data karyawan	Sistem akan menampilkan biodata user	√
Data Absensi	User melihat data absensi	Klik menu absensi kerja	Sistem akan menampilkan absensi user	√
Data Gaji	User melihat informasi data gaji	Klik menu gaji	Sistem akan menampilkan gaji user	√
Data Kalender Kerja	User melihat kalender kerja	Klik menu kalender kerja	Sistem akan menampilkan kalender kerja	√
Data Cuti	User memilih menu form cuti	Nama : Suroto Departement : Maintenance Employee number : 13693 Designation : Asisten Manager Leave : Annual From : 25-06-2014 To : 27-06-2014 No.Of Working Days : 3 Keterangan : Pulang kampung Disetujui : Manager Nama : Akmar Klik : Kirim	Data berhasil di simpan ke dalam sistem	√

		Nama : Suroto Departement : Maintenance Employee number : 13693 Designation : Asissten Manager Leave : Annual From : 25-06-2014 To : 27-06-2014 No.Of Working Days : 3 Keterangan : Pulang kampung Disetujui : Manager Nama : Akmar Klik : Print	Data cuti akan berubah menjadi bentuk pdf	√
		Nama : Suroto Departement : Maintenance Employee number : 13693 Designation : Asissten Manager Leave : Annual From : 25-06-2014 To : 27-06-2014 No.Of Working Days : 3 Keterangan : Pulang kampung Disetujui : Manager Nama : Akmar Klik : Reset	Data field akan kembali kosong	√
	User memilih menu data cuti	Klik menu verifikasi	Data verifikasi akan terkirim ke sistem	√
Data Pesan	User memilih menu pesan	Date : 24-06-2014 Emp No. : 13693 Pesan : Tolong diperbaiki Klik : Kirim	Data berhasil dikirim ke sistem	
		Date : 24-06-2014 Emp No. : 13693 Pesan : Ok Klik : Reset	Data field akan kembali kosong	√