

BAB IV

RANCANGAN *SISTEM* DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisis

Sistem informasi pengolahan administrasi pada PT. Argo Pantes Tangerang adalah pegawai dapat melihat profil pegawai dan data absensi melakukan permohonan cuti, Admin pegawai dapat mengelola administrasi data pegawai dan membuat laporan administrasi data pegawai dan pimpinan pegawai dapat melihat laporan data administrasi pegawai secara *online* mengenai informasi administrasi. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem ini.

Halaman Pegawai :

- A.1. Pegawai melakukan *Login* pada website.
- A.2. Pegawai dapat melihat data pribadi pegawai.
- A.3. Pegawai dapat melihat absensi..
- A.4. Pegawai dapat melihat data cuti pegawai.
- A.5. Pegawai dapat melihat data izin pegawai.
- A.6 Pegawai dapat melakukan pengajuan cuti pegawai.

Halaman Pimpinan Pegawai:

- B.1 Pimpinan pegawai dapat melakukan login.
- B.2 Pimpinan pegawai dapat melihat laporan absensi pegawai.

B.3 Pimpinan pegawai dapat melihat laporan cuti pegawai.

B.4 Pimpinan pegawai dapat melihat laporan izin pegawai.

Halaman HRD :

C.1. HRD dapat melakukan *Login administrator*.

C.2. HRD dapat mengelola data pegawai

C.3. HRD dapat mengelola data absensi pegawai.

C.4. HRD dapat mengelola data cuti pegawai

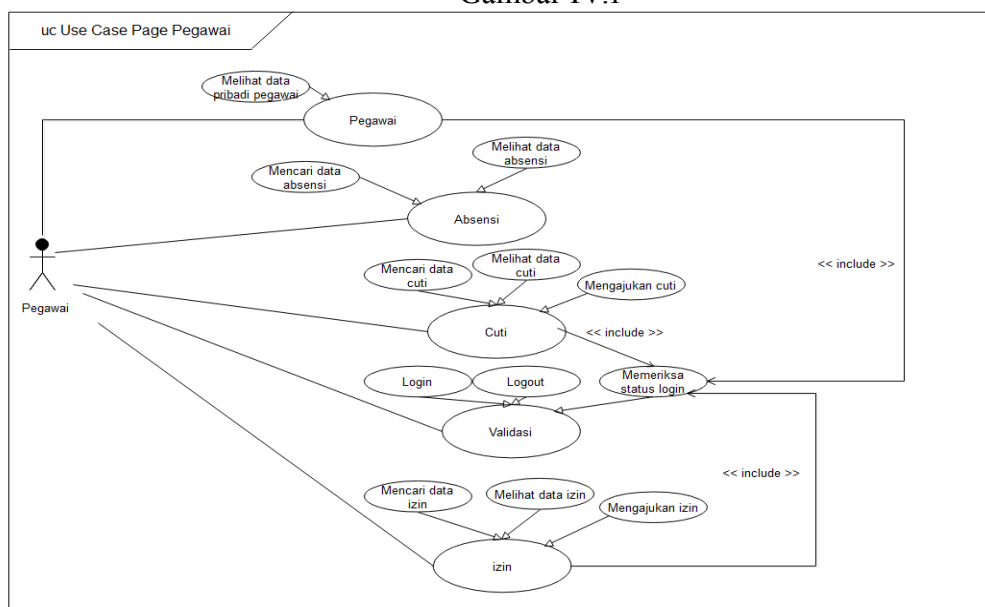
C.5. HRD dapat mengelola izin pegawai.

B. Use Case Diagram

Usecase yang digunakan dalam sistem usulan sebagai berikut:

1. Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman

Pegawai
Gambar IV.1



Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman
Pegawai

Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman Pegawai

Tabel IV.1

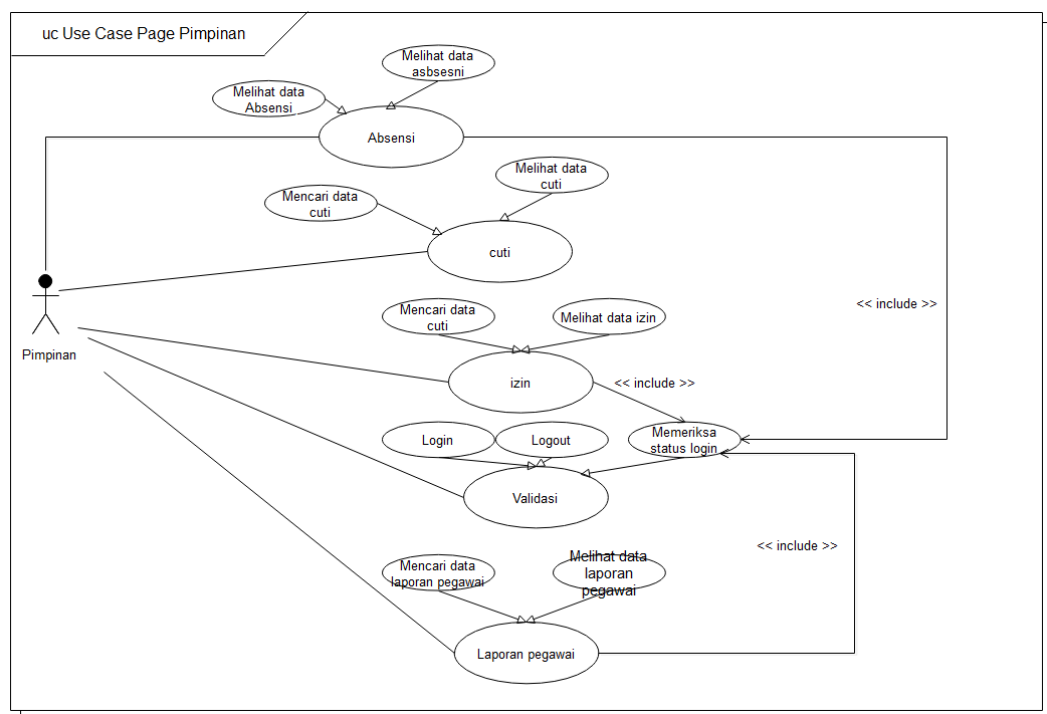
Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman Pegawai

<i>Use Case Name</i>	Akses Pegawai
<i>Requirement</i>	A1-A4
<i>Goal</i>	Pegawai dapat mengakses sistem informasi administrasi kepegawaian secara <i>online via</i> website
<i>Pre-condition</i>	Pegawai harus melakukan <i>login</i>
<i>Post-condition</i>	Memproses <i>username</i> dan <i>password</i> atau membatalkan <i>login</i>
<i>Failed end condition</i>	Gagal melakukan <i>login</i>
<i>Primary Actors</i>	Pegawai
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pegawai dapat melakukan <i>login</i> 2. Pegawai dapat melihat data pribadi 3. Pegawai dapat melihat data absensi 4. Pegawai dapat melihat data cuti 5. Pegawai dapat melihat data izin 6. Pegawai dapat mengajukan form cuti 7. Pegawai dapat mengajukan form izin

2. *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman Pimpinan Pegawai



Gambar IV.2

Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman

Pimpinan pegawai

Deskripsi Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman Pimpinan Pegawai

Tabel IV.2

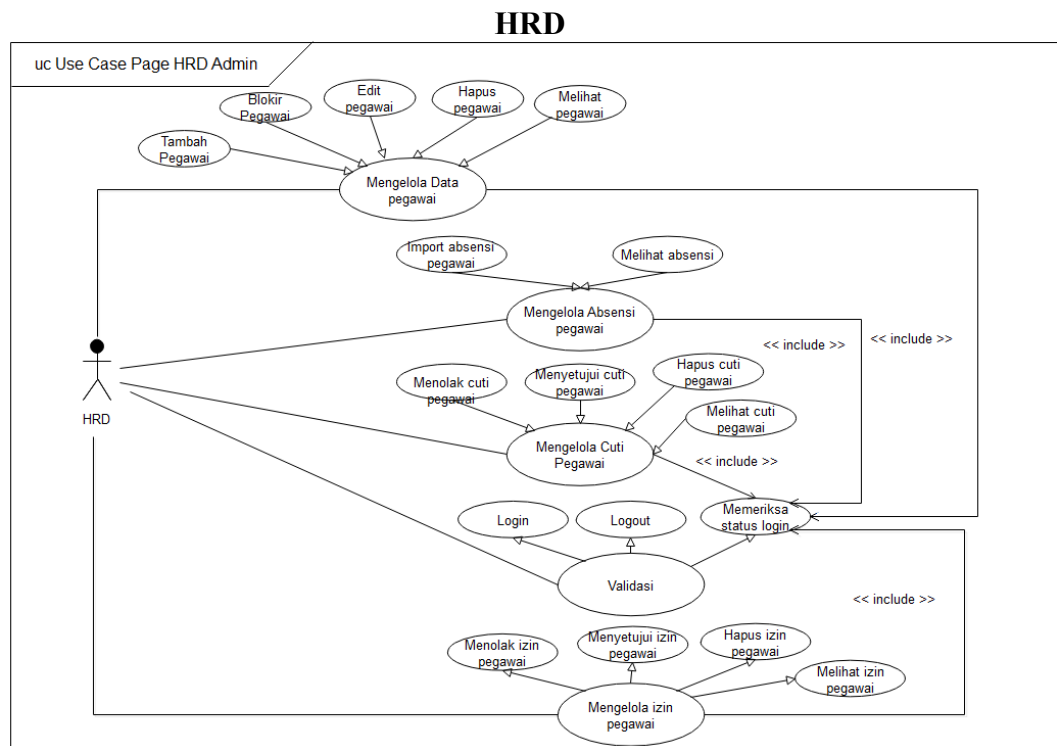
Deskripsi Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Halaman

Pimpinan Pegawai

<i>Use Case Name</i>	Akses Pimpinan Pegawai
<i>Requirements</i>	B1-B4
<i>Goal</i>	Pimpinan dapat mengakses website melihat laporan administrasi kepegawaian
<i>Pre-conditions</i>	Pimpinan harus melakukan login

<i>Post-onditions</i>	Memproses <i>username</i> dan <i>password</i> atau membatalkan <i>login</i>
<i>Failed end condition</i>	Gagal melakukan login
<i>Primary actors</i>	Pimpinan Pegawai
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Pimpinan pegawai dapat melakukan login 2. Pimpinan pegawai dapat melihat laporan absensi pegawai 3. Pimpinan pegawai dapat melihat laporan cuti pegawai 4. Pimpinan pegawai dapat melihat laporan izin dinas pegawai

3. Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman



Gambar IV.3

Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman

HRD

Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman HRD

Tabel IV.3

Deskripsi *Use Case Diagram* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

Halaman HRD

<i>Use Case Name</i>	Akses HRD
<i>Requirement</i>	C1-C8
<i>Goal</i>	HRD dapat mengelola sistem informasi administrasi secara online via website
<i>Pre-condition</i>	HRD harus melakukan login
<i>Post-condition</i>	Memproses <i>username</i> dan <i>password</i> atau membatalkan <i>login</i>
<i>Failed end condition</i>	Gagal melakukan <i>login</i>
<i>Actors</i>	HRD
<i>Main flow / Basic path</i>	1. HRD dapat melakukan <i>Login</i>. 2. HRD dapat mengelola data pegawai. 3. HRD dapat mengelola data absensi pegawai. 4. HRD dapat mengelola data cuti pegawai. 5. HRD dapat mengelola data izin pegawai

a. Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman HRD Mengelola Data Pegawai

Tabel IV.4

Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman HRD Mengelola Data Pegawai

<i>Use Case Name</i>	HRD Mengelola Data pegawai
<i>Requirements</i>	C2

<i>Goal</i>	HRD Dapat Menambah, Mengedit dan Menghapus Data Pegawai
<i>Pre-Conditions</i>	HRD Telah Login
<i>Post-Conditions</i>	Data Pegawai Tersimpan dan Diperbarui
<i>Failed End Condition</i>	Data Pegawai Gagal Tersimpan Dan Diperbarui
<i>Primary Actors</i>	HRD
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. HRD Melihat Data Pegawai 2. HRD Menambah Data Pegawai 3. HRD Mengedit Data Pegawai 4. HRD Memblokir Data Pegawai 5. HRD Menghapus Data Pegawai

b. Deskripsi Use Case Diagram HRD Mengelola Data Absensi

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Diagram HRD Mengelola Data Absensi

<i>Use Case Name</i>	HRD Mengelola Data Absensi
<i>Requirements</i>	C2
<i>Goal</i>	HRD Dapat Mengimport dan Melihat Data Absensi Pegawai
<i>Pre-Conditions</i>	HRD Telah Login
<i>Post-Conditions</i>	Data Absensi Pegawai Terimport dan Diperbarui
<i>Failed End Condition</i>	Data Pegawai Gagal Terimport Dan Diperbarui
<i>Primary Actors</i>	HRD
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. HRD Mengimport Data Absensi Pegawai 2. HRD Melihat Data Absensi Pegawai

c. Deskripsi Use Case Diagram HRD Mengelola Data Cuti

Tabel IV.6

Deskripsi *Use Case Diagram* HRD Mengelola Data Cuti

<i>Use Case Name</i>	HRD Mengelola Data Cuti Pegawai
<i>Requirements</i>	C3
<i>Goal</i>	HRD Dapat Menyetujui dan Menolak Data Cuti Pegawai
<i>Pre-Conditions</i>	HRD Telah Login
<i>Post-Conditions</i>	Data Cuti Pegawai Tersimpan dan Diperbarui
<i>Failed End Condition</i>	Data Cuti Pegawai Gagal Tersimpan Dan Diperbarui
<i>Primary Actors</i>	HRD
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. HRD Melihat Data Cuti Pegawai 2. HRD Menyetujui Data Cuti Pegawai 3. HRD Menolak Data Cuti Pegawai 4. HRD Menghapus Data Cuti Pegawai

d. **Deskripsi *Use Case Diagram* HRD Mengelola Data Izin**

Tabel IV.7

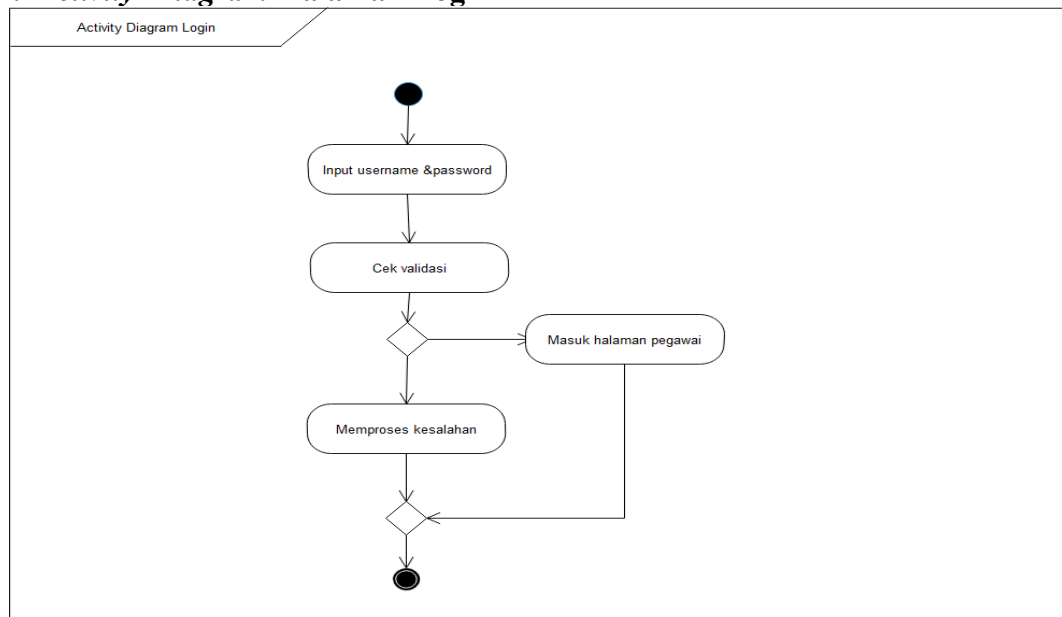
Deskripsi *Use Case Diagram* HRD Mengelola Data Izin

<i>Use Case Name</i>	HRD Mengelola Data Izin Pegawai
<i>Requirements</i>	C5
<i>Goal</i>	HRD Dapat Menyetujui dan Menolak Data Izin Pegawai
<i>Pre-Conditions</i>	HRD Telah Login
<i>Post-Conditions</i>	Data Izin Pegawai Tersimpan dan Diperbarui
<i>Failed End Condition</i>	Data Izin Pegawai Gagal Tersimpan Dan Diperbarui
<i>Primary Actors</i>	HRD

<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. HRD Melihat Data Pegawai 2. HRD Menyetujui Data Pegawai 3. HRD Menolak Data Izin Pegawai 4. HRD Mengedit Data Izin Pegawai 5. HRD Menghapus Data Izin Pegawai
-------------------------------	--

C. Activity Diagram

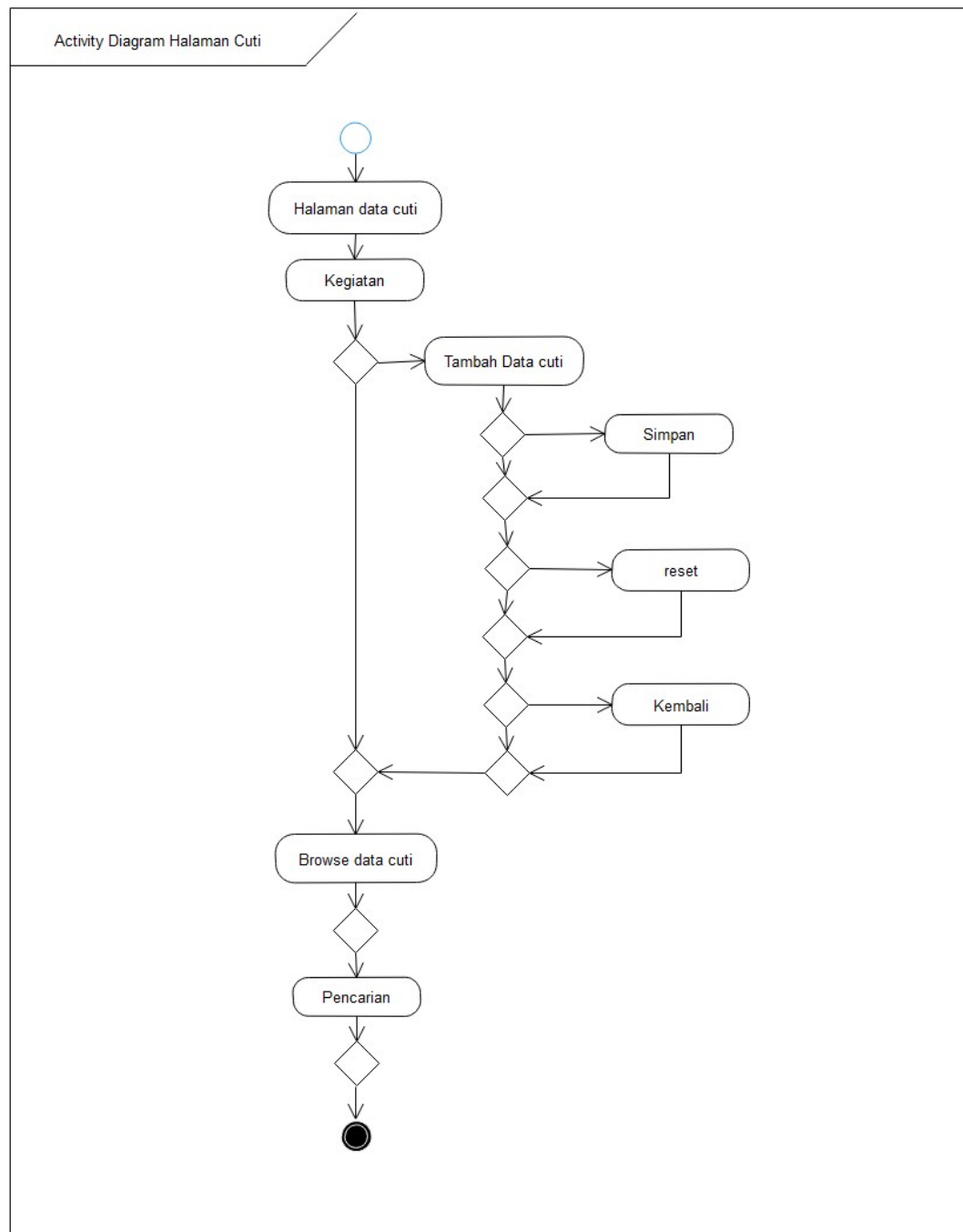
1. Activity Diagram Halaman Login



Gambar IV.4

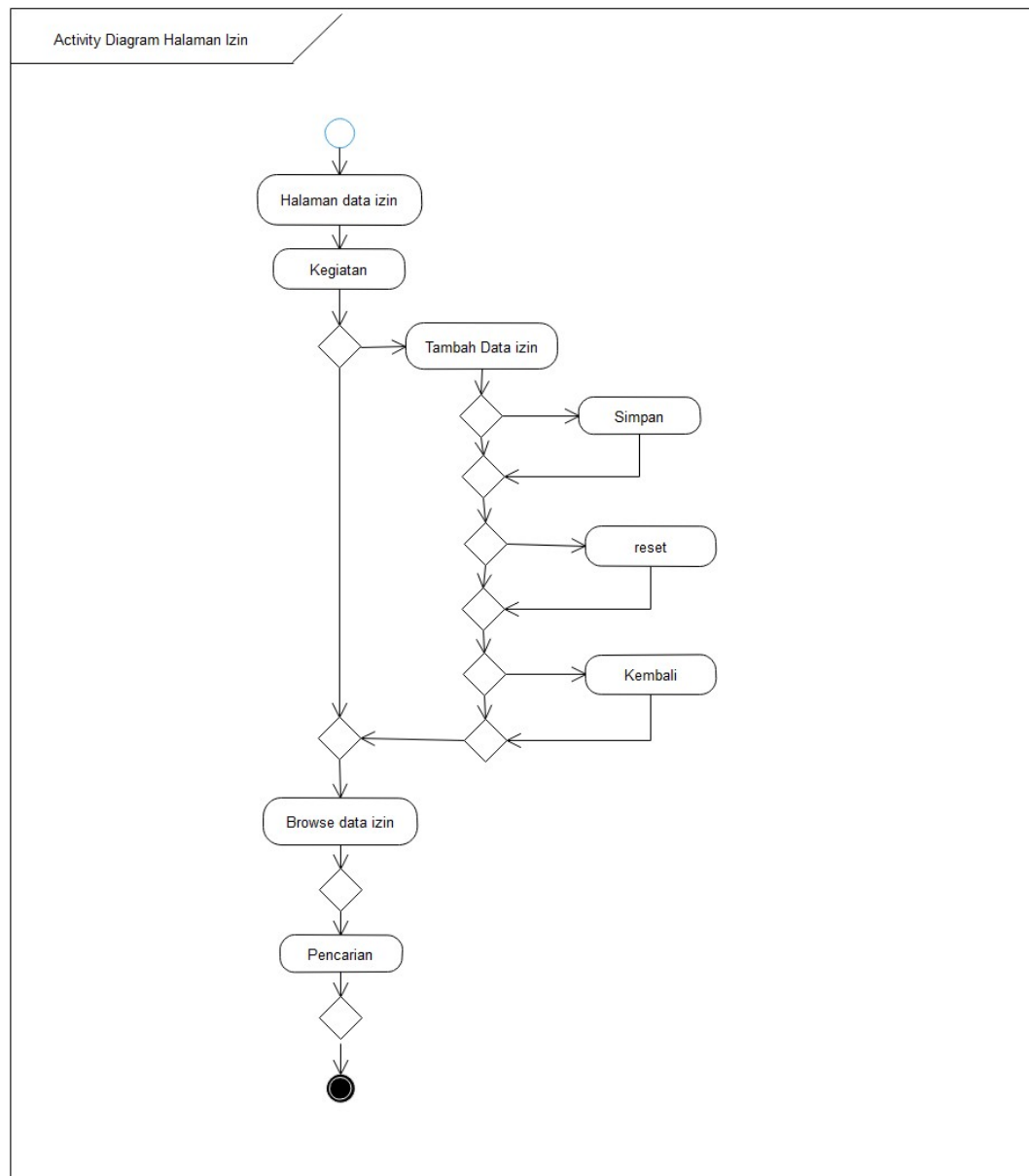
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman Login

2. Activity Diagram Halaman Pegawai Mengajukan Data Cuti Pegawai



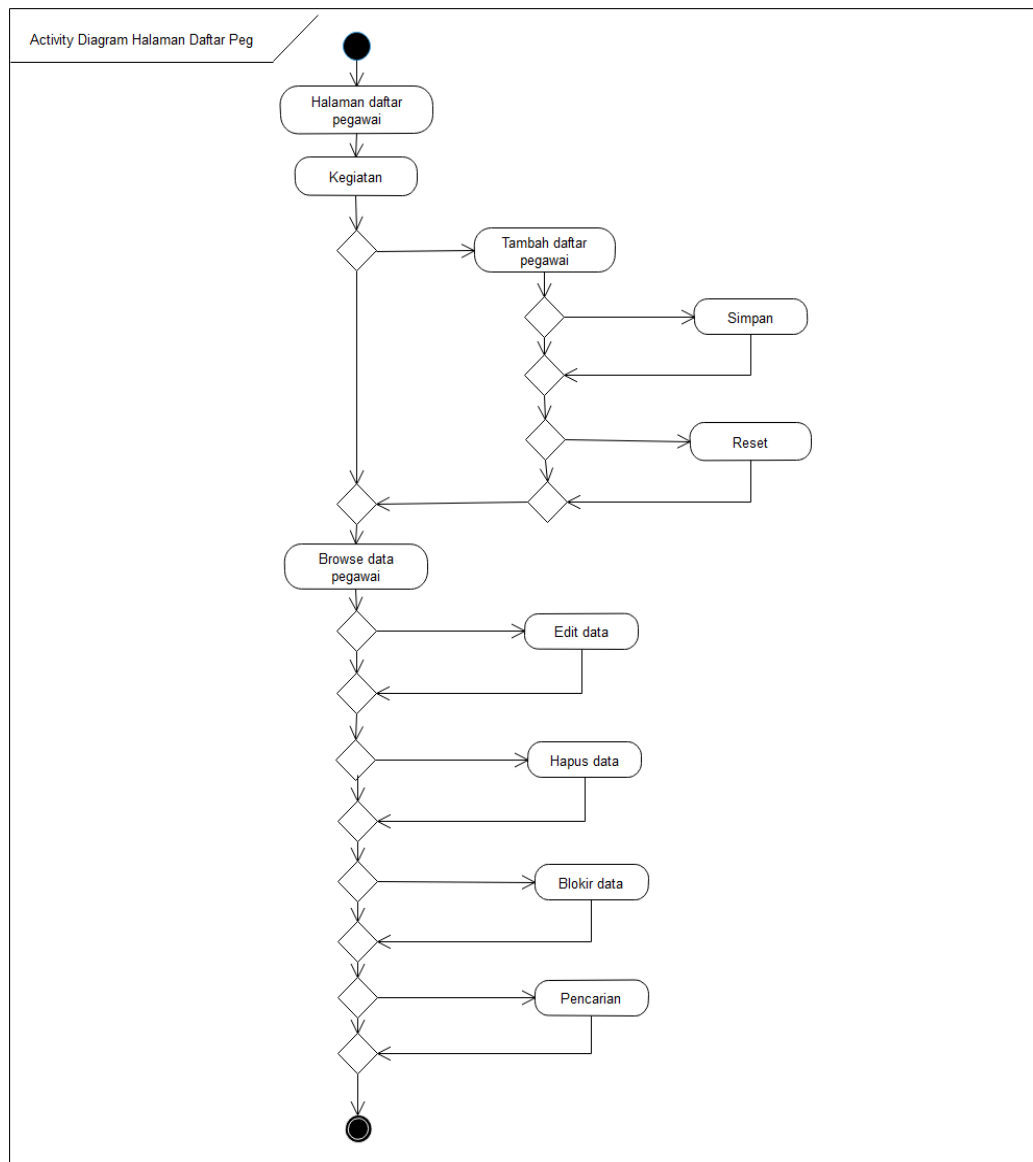
Gambar IV.5
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman
 Pegawai

3. ***Activity Diagram* Halaman Pegawai Mengajukan Data Izin Pegawai**



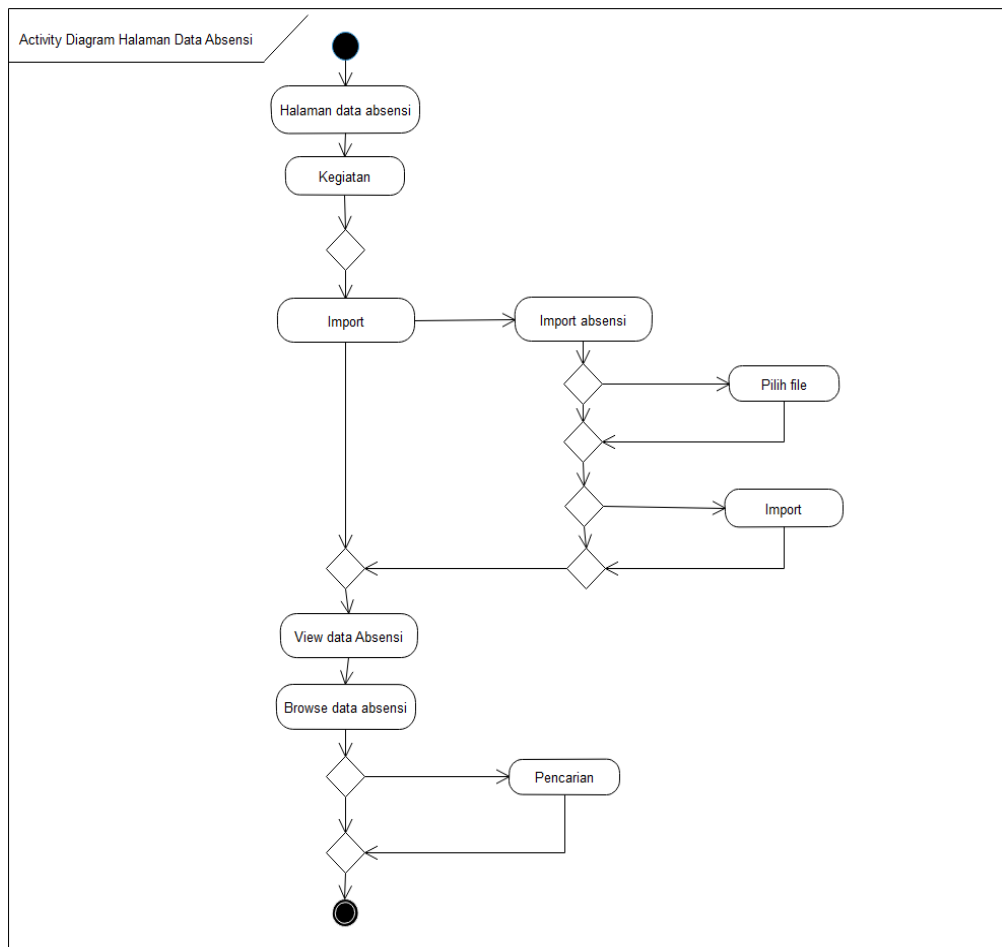
Gambar IV.6
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman
 Pegawai

4. *Activity Diagram* Halaman HRD Mengelola Data Pegawai



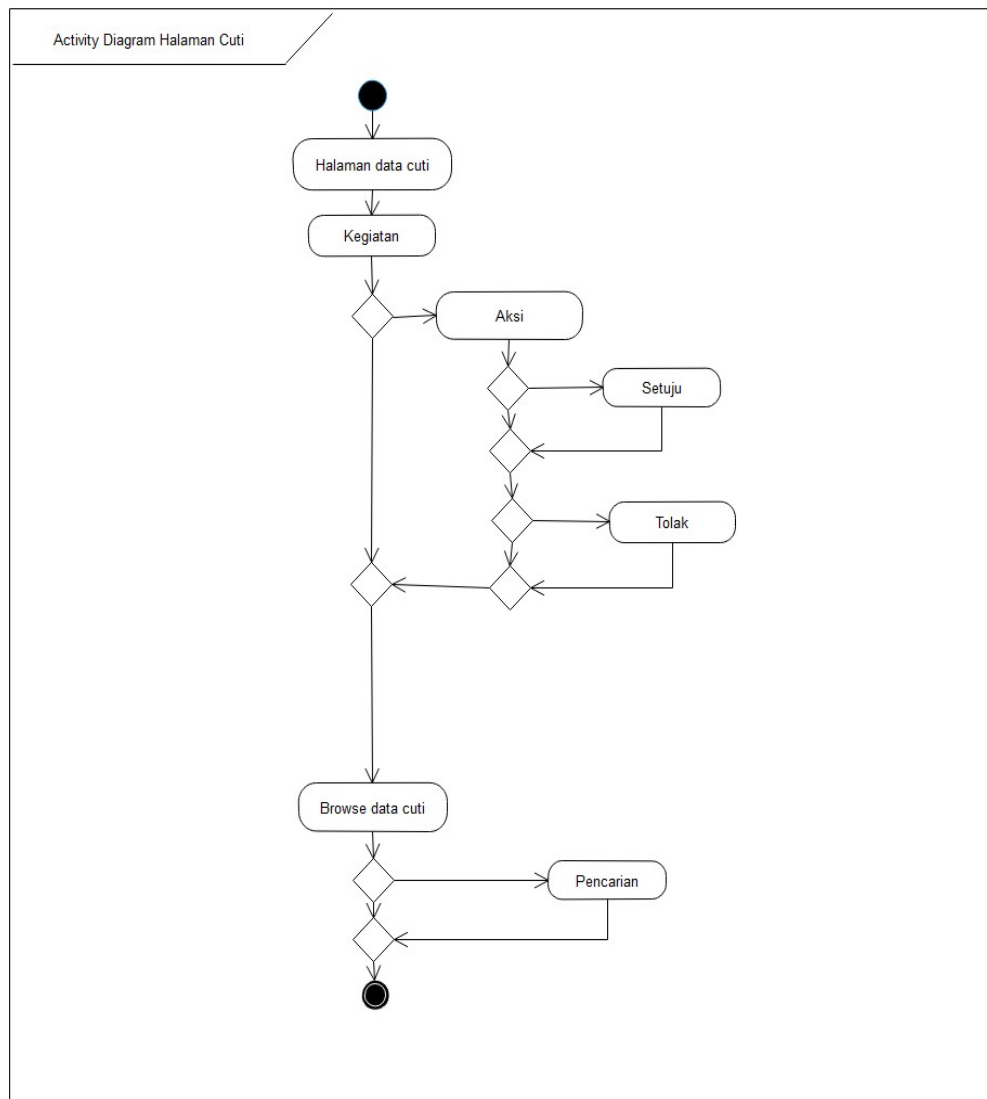
Gambar IV.7
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Halaman
 HRD Mengelola Data Pegawai

5. *Activity Diagram* Halaman HRD Mengelola Data Absensi



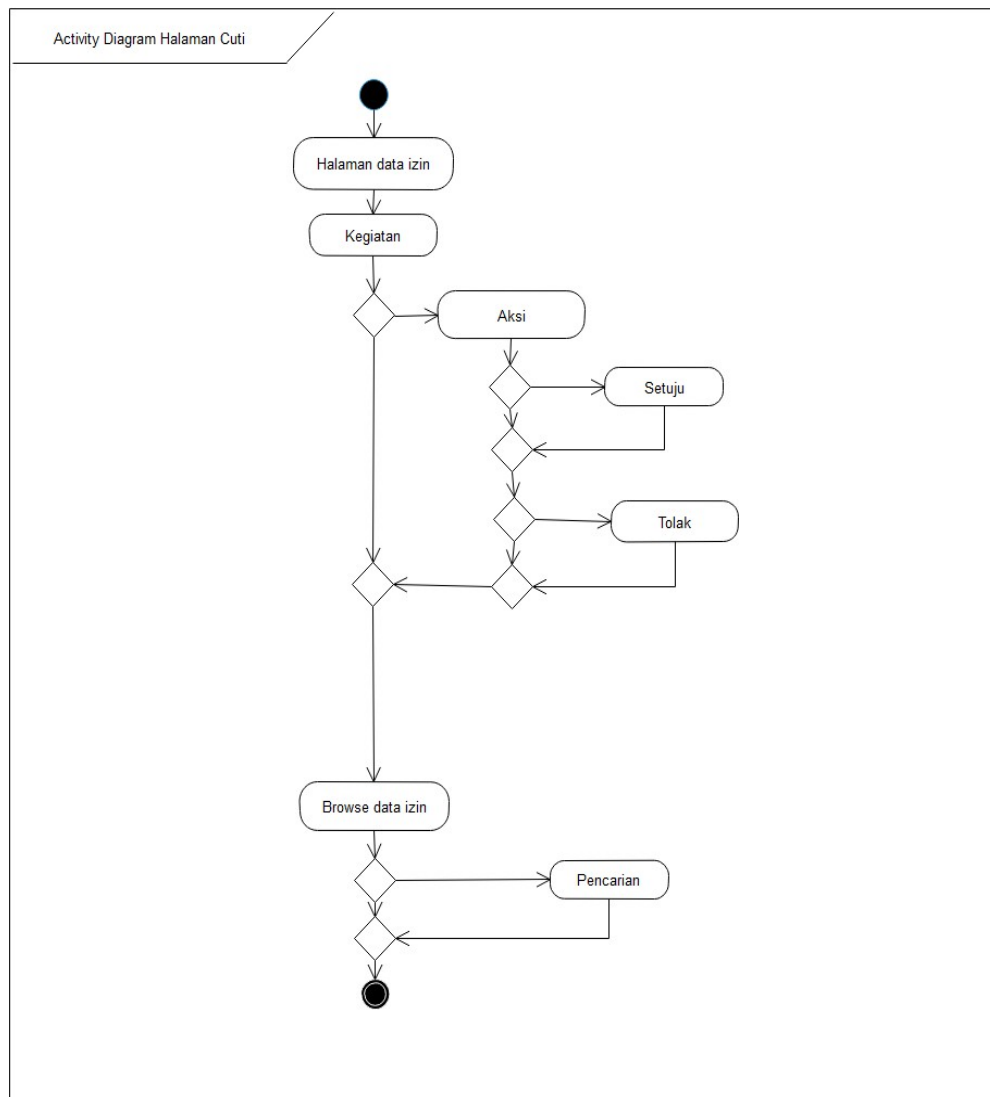
Gambar IV.8
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian HRD
Mengelola Data Absensi

6. *Activity Diagram* HRD Mengelola Data Cuti



Gambar IV.9
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian HRD
 Mengelola Data Cuti

7. *Activity Diagram* HRD Mengelola Data Izin



Gambar IV.10
Activity Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian HRD
Mengelola Data Izin

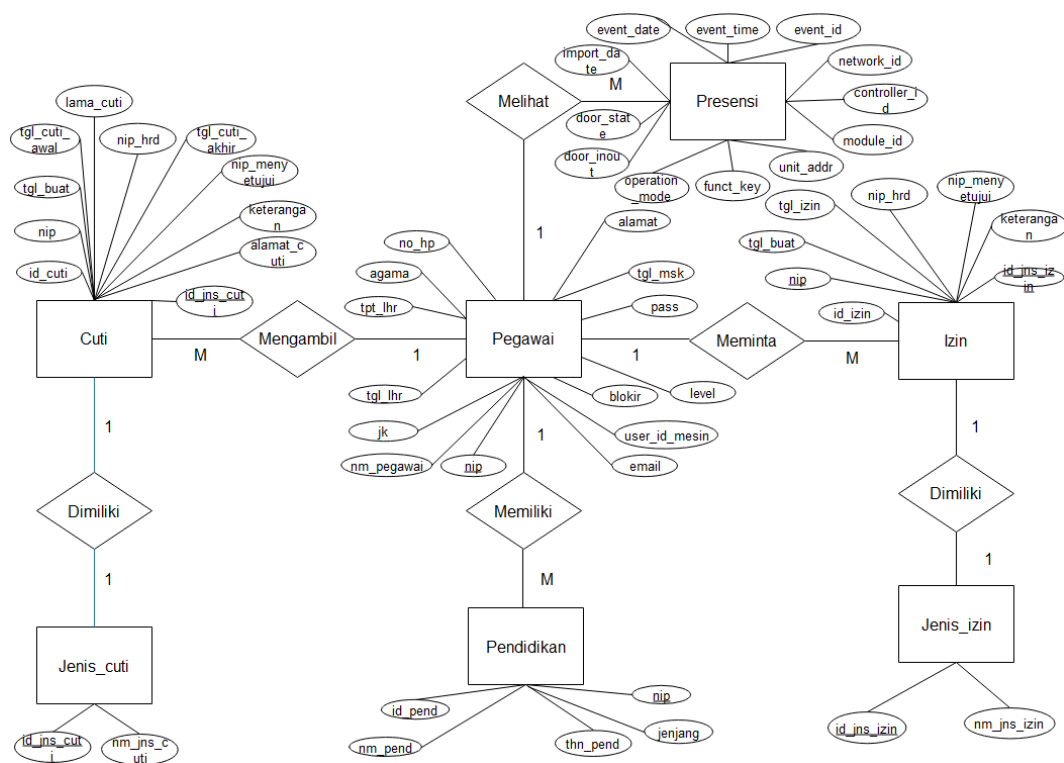
4.2 Desain

7.2.1. Database

1. Entity Relationship Diagram

Model data yang penulis gunakan untuk membuat skema konseptual ini adalah

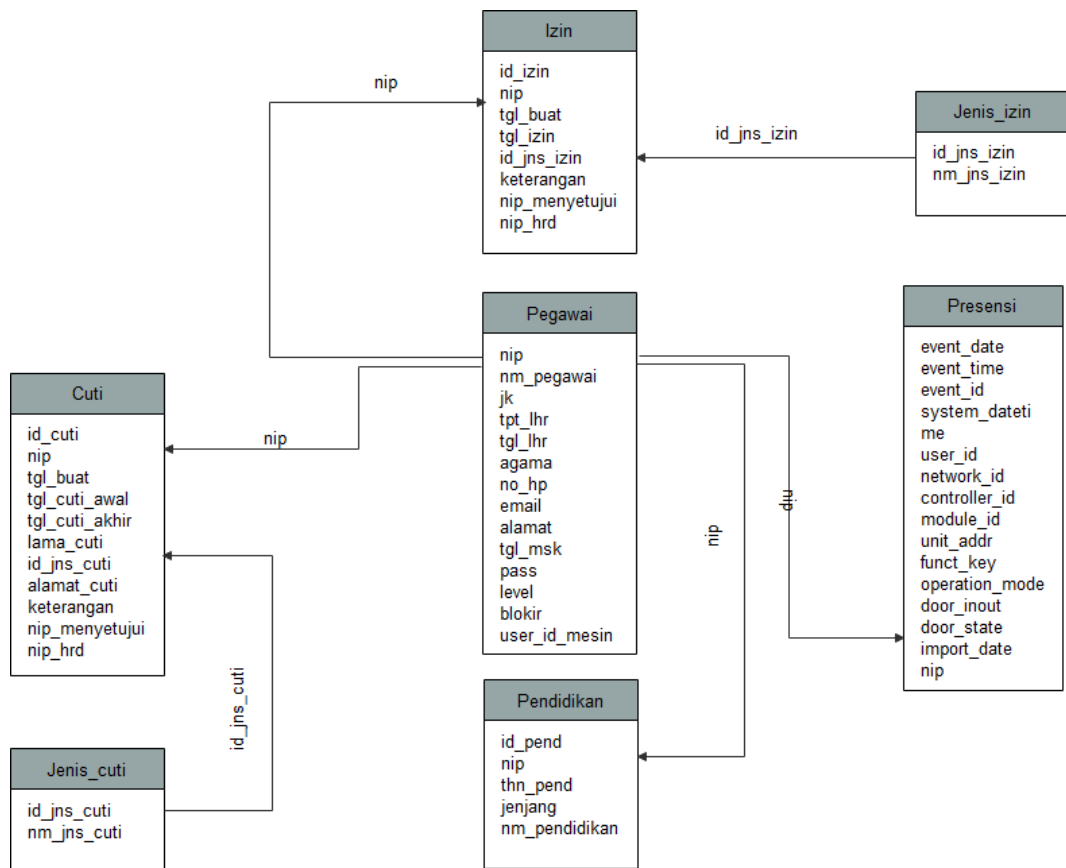
Entity Relationship Diagram (ERD) seperti dibawah ini :



Gambar IV.11

Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Adminintras Kepegawaian

2. Logical Record Structure



Gambar IV.12

Logical Record Structure Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

3. Spesifikasi *File*

Spesifikasi *file* merupakan kumpulan item data yang diatur di dalam suatu *record* dimana item-item data tersebut dimanipulasi untuk memproses data tertentu, di dalam perancangan program ini terdiri dari *file-file* yang akan dibuat untuk sebuah program beserta *record-record* yang diperlukan antara lain :

a. Spesifikasi *file* tabel pegawai

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : pegawai
 Akronim : pegawai.myd
 Type *File* : *File master*

Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 199byte
 Kunci *Field* : nip

Tabel IV.8 Pegawai

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Nip	Nip	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama	nm_pegawai	Varchar	32	
3	Jenis kelamin	Jk	Enum		
4	Tempat lahir	Tpt_lhr	Varchar	32	
5	Tanggal lahir	Tgl_lhr	Date		
6	Agama	Agama	Varchar	20	
7	No hp	no_hp	Varchar	15	
8	Email	Email	Varchar	32	
9	Alamat	Alamat	Varchar	64	
10	Tanggal masuk	Tgl_msk	Date	5	
11	Password	Pass	Varchar	32	
12	Level	Level	Enum		
13	Blokir	Blokir	Enum		
14	User Id Mesin	User_id_mesin	Varchar	16	

b. Spesifikasi *File* Jabatan

Nama Database : Kepegawain
 Nama *File* : jabatan
 Akronim : jabatan.myd
 Type *File* : *File master*
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 224byte
 Kunci *Field* : id_jabatan

Tabel IV.9 Jabatan

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Id Jabatan	id_jabatan	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Jabatan	nm_jabatan	Varchar	32	

c. Spesifikasi *File* Tabel Pendidikan

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : pendidikan
 Akronim : pendidikan.myd
 Type *File* : *File master*
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 122byte
 Kunci *Field* : id_pend

Tabel IV.10 Pendidikan

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Id Pendidikan	id_pend	Intejer	10	<i>Primary Key</i>
2	Nip	Nip	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
3	Tahun Pendidikan	thn_pend	Varchar	10	
4	Jenjang	Jenjang	Varchar	10	
5	Nama Pendidikan	nm_pend	Varchar	32	

d. Spesifikasi *File* Tabel Jenis Cuti

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : jenis_cuti
 Akronim : jenis_cuti.myd
 Type *File* : *File master*
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 32byte
 Kunci *Field* : id_jns_cuti

Tabel IV.11 Jenis Cuti

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
----	---------	-------------	------	------	-----

1	Id Jenis Cuti	id_jns_cuti	varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Jenis Cuti	nm_jns_cuti	Varchar	100	

e. Spesifikasi *File* Tabel Jenis Izin

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : jenis_izin
 Akronim : jenis_izin.myd
 Type *File* : *File master*
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 48byte
 Kunci *Field* : id_jns_izin

Tabel IV.12 Jenis Izin

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Id Jenis Izin	id_jns_izin	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama Jenis Izin	nm_jns_izin	Varchar	100	

f. Spesifikasi *File* Tabel Presensi

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : presensi
 Akronim : presensi.myd
 Type *File* : *File transaksi*
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 48byte
 Kunci *Field* : null

Tabel IV.13 Presensi

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Event Date	event_date	Varchar	8	
2	Event Time	event_time	Varchar	6	
3	Event Id	event_id	Varchar	8	
4	System Datetime	System_datetime	Varchar	14	
5	User Id	user_id	Varchar	16	
6	Network Id	network_id	Char	1	

7	Controller Id	controller_id	Char	1	
8	Module Id	Module_id	Char	1	
9	Unit Address	Unit_addr	Varchar	10	
10	Function Key	func_key	Varchar	3	
11	Operation Mode	operation_mode	Char	1	
12	Door Inout	door_inout	Char	1	
13	Door State	door_state	Char	1	

g. Spesifikasi *File* Tabel Cuti

Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : cuti
 Akronim : cuti.myd
 Type *File* : *File transaksi*
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 113byte
 Kunci *Field* : id_cuti

Tabel IV.14 Cuti

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Id Cuti	id_cuti	Varchar	20	<i>Primary key</i>
2	Nip	Nip	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Buat	tgl_buat	Datetime		
4	Tanggal Cuti Awal	tgl_cuti_Awal	Date		
5	Tanggal Cuti Akhir	tgl_cuti_akhir	Date		
6	Lama Cuti	lama_cuti	Integer	3	
7	Id Jenis Cuti	id_jns_cuti	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
8	Alamat Cuti	alamat_Cuti	Text		
9	Keterangan	Keterangan	Text	10	
10	Nip Menyetujui	nip_menyetujui	Varchar	20	
11	Nip HRD	nip_hrd	Varchar	20	

h. Spesifikasi *File* Tabel Izin

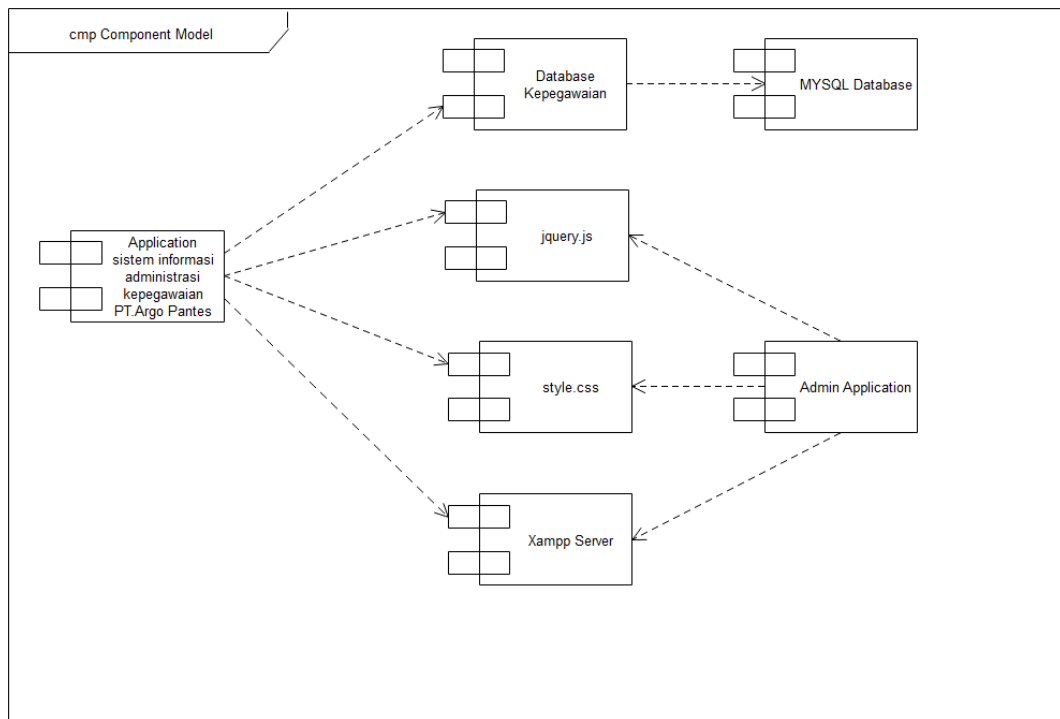
Nama Database : kepegawaian
 Nama *File* : izin
 Akronim : izin.myd
 Type *File* : *File transaksi*
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 124byte
 Kunci *Field* : id_izin

Tabel IV.15 Izin

No	Akronim	Elemen Data	Type	Size	Ket
1	Id Izin	id_izin	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2	Nip	Nip	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal Buat	tgl_buat	Datetime		
4	Tanggal Izin	tgl_izin	Date	14	
5	Id Jenis Izin	Id_jns_izin	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
6	Keterangan	Keterangan	Text	10	
7	Nip Menyetujui	nip_menyetujui	Varchar	20	
8	Nip HRD	nip_hrd	Varchar	20	

7.2.2. Software Architecture

a. Component Diagram

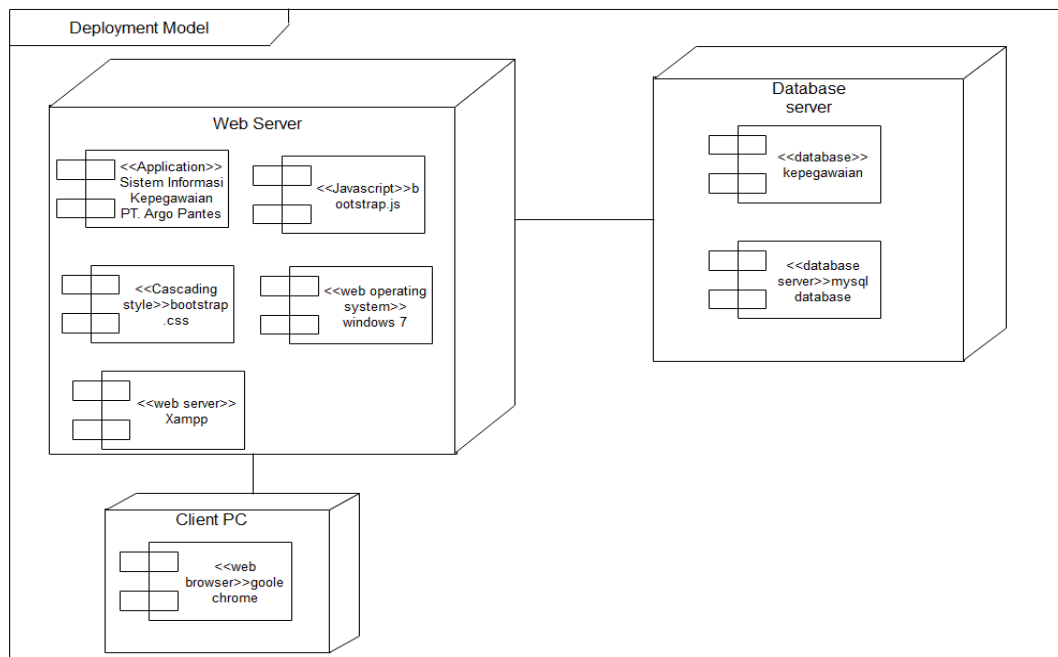


Gambar IV.13

Component Diagram Sistem Informasi Administrasi kepegawaian

b. Deployment Diagram

Deployment Diagram menunjukkan tata letak sebuah system secara fisik, menampakkan bagian-bagian software yang berjalan pada bagian – bagian hardware.



Gambar IV.14

Deployment Diagram Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian

7.2.3. User Interface

a. Halaman Login

Gambar IV.15

Tampilan Halaman Login

b. Halaman Pegawai Mengajukan Data Cuti Pegawai

Sistem Kepegawaian | Rida Anisah

Sistem Kepegawaian PT. Argo Pantes | 10 Oktober 2

Tambah Data cuti Baru

No. cuti / Tanggal: CT10/17/0003 | 10/10/2017

NIP: 2017030002

Nama Pegawai: Rida Anisah

Unit Kerja: Distribusi

Jenis cuti: CT001 / Cuti Tahunan

Tanggal cuti: 2017-10-10 | s.d.: 2017-10-10

Lama Cuti: Lama Cuti | hari

Alamat Selama cuti: Alamat: Telepon:

Keterangan cuti: Keterangan cuti

Atasan: Pilih Atasan ...

Sistem Kepegawaian PT. Argo Pantes Version

Gambar IV.16

Tampilan Halaman Pegawai Mengajukan Cuti

c. Halaman Pegawai Mengajukan Data Izin Pegawai

Tambah Data Izin Baru

No. Izin / Tanggal:

NIP:

Nama Pegawai:

Unit Kerja:

Jenis Izin:

Tanggal Izin:

Penerangan Izin:

Absen:

Gambar IV.17

Tampilan Halaman Pegawai Mengajukan Cuti

d. Halaman HRD Mengelola Data Pegawai

Data pegawai

Data Pegawai

Show entries

NIP	Nama pegawai	JK	Unit Kerja	Jabatan	Lokasi	Level	Status	Aksi
2017030001	Fath Abqary Zhafran	Laki-laki	HRD	Supervisor	Jakarta, Kantor Pusat	hrd	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030002	Rifda Ariqah	Perempuan	Distribusi	Supervisor	Jakarta, Cabang 1	staf	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030003	M. Firdaus	Laki-laki	Umum	Staf / Pelaksana	Jakarta, Kantor Pusat	staf	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030004	Yossey Suryani	Perempuan	Keuangan	Staf / Pelaksana	Jakarta, Kantor Pusat	staf	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030005	Minggus Awit Pangestu	Laki-laki	Keuangan	Supervisor	Jakarta, Kantor Pusat	staf	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030006	Muhammad Fadhli Ihsan	Laki-laki	Management	General Manager	Jakarta, Kantor Pusat	gm	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐
2017030007	Akhbar Setiawan	Laki-laki	Distribusi	Staf / Pelaksana	Jakarta, Cabang 1	staf	Aktif	☐ ☐ ☐ ☐

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous Next

Gambar IV.18

Tampilan Halaman HRD Mengelola Data Pegawai

e. Halaman HRD Mengelola Data Absensi Pegawai

Sistem Kepegawaian PT. Argo Pantes 27 Juli 2017

Data Presensi

From: 2017-07-01 To: 2017-07-27

Show 10 entries

No	NIP	Nama Pegawai	Tanggal	Masuk	Keluar	Keterangan
1	2017030001	Fatih Abqary Zhafran	2017-03-01	08:59:57	18:59:59	Hadir
2	2017030001	Fatih Abqary Zhafran	2017-03-02	07:59:57	16:42:03	Hadir
3	2017030001	Fatih Abqary Zhafran	2017-03-03	09:00:00	16:42:03	Hadir
4	2017030001	Fatih Abqary Zhafran	2017-03-04	08:00:57	17:39:59	Hadir
5	2017030001	Fatih Abqary Zhafran	2017-03-05	09:00:00	18:59:59	Hadir
6	2017030002	Rifda Ariqah	2017-03-01	08:42:10	16:53:23	Hadir
7	2017030002	Rifda Ariqah	2017-03-02	08:42:10	16:53:23	Hadir
8	2017030002	Rifda Ariqah	2017-03-03	08:42:10	16:53:23	Hadir
9	2017030002	Rifda Ariqah	2017-03-04	08:42:10	16:53:23	Hadir
10	2017030002	Rifda Ariqah	2017-03-05	08:42:10	16:53:23	Hadir

Showing 1 to 10 of 93 entries

First Previous 1 2 3 Next Last

Gambar IV.19

Tampilan Halaman HRD Mengelola Data Absensi Pegawai

f. Halaman HRD Mengelola Data Cuti Pegawai

Sistem Kepegawaian PT. Argo Pantes 10 Oktober 2017

Data cuti Pegawai

↳ Data cuti Pegawai Parta Presen

Show 10 entries

No. cuti	NIP	Nama Pegawai	Tanggal cuti awal	Tanggal cuti akhir	Leave Cuti (hari)	Jenis cuti	Keterangan	Status
No data available in table								

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

↳ Data cuti Pegawai Disetujui/Revisi

Show 10 entries

No. cuti	NIP	Nama Pegawai	Tanggal cuti awal	Tanggal cuti akhir	Leave Cuti (hari)	Jenis cuti	Keterangan	Status
C100010002	2017030002	Rifda Ariqah	18 September 2017	20 September 2017	2	Cuti Tahunan	Cuti Tahunan	Dikujui HRD (2017-09-18 16:36:05)

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous Next

Sistem Kepegawaian PT. Argo Pantes Versi 1.0

Gambar IV.20

Tampilan Halaman HRD Mengelola Data Cuti Pegawai

g. Halaman HRD Mengelola Data Izin Pegawai

Data Izin Pegawai Persa Proses

No. Izin	NIP	Nama Pegawai	Tanggal Izin	Jenis Izin	Keterangan	Status	Aksi
No data available in table							

Data Izin Pegawai Disetujui/Disolak

No. Izin	NIP	Nama Pegawai	Tanggal Izin	Jenis Izin	Keterangan	Status	Aksi
0009170004 (2017-09-16 11:57:23)	2017030002	Rita Angah	15 September 2017	Izin Tidak Masuk Kerja	Akhiran Keluarga	Disetujui HRD (2017-09-16 17:14:20)	
0009170004 (2017-09-16 16:28:53)	2017030002	Rita Angah	15 September 2017	Izin Tidak Masuk Kerja	Akhiran Keluarga Lagi	Disolak HRD (2017-09-16 17:57:40)	

Gambar IV.21

Tampilan Halaman HRD Mengelola Data Izin Pegawai

7.3. Code Generation

A. Halaman Form Pegawai

```
<?php
include "../inc/inc.koneksi.php";
$aksi="module/pegawai/pegawai_aksi.php";
switch($_GET[aksi]){
default:
?>
<!------- MENAMPILKAN DATA MASTER pegawai
----->
<h3 class="box-title margin text-center">Data pegawai</h3>
<hr/>
<div class="box box-solid box-primary">
<div class="box-header">
<h3 class="btn btn disabled box-title">
<i class="fa fa-user-md"></i>
Data Pegawai </h3>
```

```

        <a class="btn btn-default pull-right" href="?
module=pegawai&aksi=tambah">
        <i class="fa fa-plus"></i> Tambah Data pegawai</a>
    </div>
    <div class="box-body">
        <table id="example1" class="table table-bordered table-
striped">
        <thead>
            <tr class="text-blue">
                <th class="col-sm-1">NIP</th>
                <th class="col-sm-3">Nama pegawai</th>
                <th class="col-sm-1">JK</th>
                <th>Unit Kerja</th>
                <th class="col-sm-1">Jabatan</th>
                <th class="col-sm-1">Lokasi</th>
                <th class="col-sm-1">Level</th>
                <th class="col-sm-1">Status</th>
                <th class="col-sm-1">Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
// Tampilkan data dari Database
$sql = "SELECT
p.nip,p.nm_pegawai,p.jk,u.nm_unit_krj,j.nm_jabatan,l.nm_lokasi,p.level,
p.blokir
FROM pegawai p inner join sk_krj s on p.nip=s.nip inner join unit_krj u
on s.id_unit_krj=u.id_unit_krj
inner join jabatan j on s.id_jabatan=j.id_jabatan inner join lokasi_krj l on
s.id_lokasi=l.id_lokasi";
$tampil = mysql_query($sql);
$no=1;
while ($data = mysql_fetch_array($tampil)) {
    $Kode = $data['nip'];?>
        <tr>
            <td><a href="?module=pegawai&aksi=detail_pegawai&nip=<?
php echo $data['nip'];?>"><?php echo $data['nip']; ?></a></td>
            <td><?php echo $data['nm_pegawai']; ?></td>
            <td><?php echo $data['jk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['nm_unit_krj']; ?></td>
            <td><?php echo $data['nm_jabatan']; ?></td>
            <td><?php echo $data['nm_lokasi']; ?></td>
            <td><?php echo $data['level']; ?></td>
            <td><?php if ( $data['blokir']== 'Y' ) {

```

```

        echo "<a class='btn btn-xs btn-warning'
disabled >NonAktif</a>";}
        else {echo "<a class='btn btn-xs btn-
success' disabled>Aktif</a>"; }  ?></td>
        <td align="center">
        <?php if ( $data['blokir']== 'N' ) { ?>
        <a class="btn btn-xs btn-danger" data-toggle="tooltip"
title="Blokir <?php echo $data['nip'];?>?" href="<?php echo $aksi ?
>?module=pegawai&aksi=yes&nip=<?php echo $Kode; ?>"
onclick="return confirm('Apakah anda yakin ingin blokir <?php echo
$Kode; ?> ?')"><i class="glyphicon glyphicon-ok"></i></a>
        <?php }
        else { ?>
        <a class="btn btn-xs btn-success" data-toggle="tooltip"
title="UnBlokir <?php echo $data['nip'];?>?" href="<?php echo
$aksi ?>?module=pegawai&aksi=no&nip=<?php echo $Kode; ?>"
onclick="return confirm('Apakah anda yakin UnBlokir <?php echo
$Kode; ?> ?')"><i class="glyphicon glyphicon-remove"></i></a>
        <?php } ?>
        <a class="btn btn-xs btn-info" data-toggle="tooltip" title="Edit
Data <?php echo $data['nip'];?>" href="?
module=pegawai&aksi=edit&nip=<?php echo $data['nip'];?>"><i
class="glyphicon glyphicon-edit"></i></a>
        <a class="btn btn-xs btn-warning" data-toggle="tooltip"
title="Hapus Semua Data Pegawai" href="<?php echo $aksi ?>?
module=pegawai&aksi=hapus&nip=<?php echo $data['nip'];?>"
alt="Delete Data" onclick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN
MENGHAPUS DATA <?php echo $Kode; ?>      ?')"> <i class="glyphicon
glyphicon-trash"></i></a>
        </td>
        <?php
        }
        ?>
        </tr>
        </tbody>
        </table>
        </div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
<!------- END MENAMPILKAN DATA MASTER pegawai
----->
        <?php

```

B. Halaman Form Cuti

```

?>
<!------- TAMBAH DATA MASTER cuti -----
----->
<?php
    $hasil = mysql_query("SELECT max(id_cuti) as terakhir from cuti");
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    $lastID = $data['terakhir']; $lastNoUrut = substr($lastID,9, 20);
    $nextNoUrut = $lastNoUrut + 1;
    $nextID = "CT/" . date('m/y') . "/" . sprintf("%04s", $nextNoUrut);
?>
<h3 class="box-title margin text-center">Tambah Data cuti
Baru</h3>
<hr/>

        <div class="box-body">
<form class="form-horizontal" action="<?php echo $aksi?>?
module=form_cuti&aksi=tambah" role="form" method="post">
    <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">No. cuti / Tanggal</label>
        <div class="col-sm-3">
            <input type="text" class="form-control" required="required"
name="id_cuti" readonly value="<?php echo $nextID;?>">
        </div>
        <div class="col-sm-2">
            <div class="input-group">
                <div class="input-group-addon">
                    <i class="fa fa-calendar"> </i>
                </div>
                <input type="date" class="form-control" required="required"
value="<?php echo date("Y-m-d"); ?>" readonly name="tgl_cuti">
            </div><!-- /.input group -->
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">NIP</label>
        <div class="col-sm-5">
            <input type="hidden" class="form-control" name="nip" value="<?
php echo $_GET['nip'];?>" >
            <input type="text" class="form-control" required="required"
disabled value="<?php echo $_GET['nip'];?>" >
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">Nama Pegawai</label>
        <div class="col-sm-5">

```

```

        <?php
            $s=mysql_fetch_array(mysql_query("select nm_pegawai from
pegawai where nip='$_GET[nip]'"));
        ?>
        <input type="text" class="form-control" disabled value="<?php
echo $s['nm_pegawai'];?>">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Unit Kerja</label>
    <div class="col-sm-5">
        <?php
            $s=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from pegawai z,
sk_krj s, unit_krj u, lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where
s.id_jabatan=j.id_jabatan and s.id_lokasi=l.id_lokasi and
s.id_pangkat=x.id_pangkat and s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and
z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
and z.nip='$_GET[nip]'"));
        ?>
        <input type="text" class="form-control" disabled value="<?php
echo $s['nm_unit_krj'];?>">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Jenis cuti</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select name="id_jns_cuti" class="form-control">
<option value=" " disabled> -- Pilih Jenis cuti -- </option>
<?php $q = mysql_query ("select * from jenis_cuti");
while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
<option value="<?php echo $k['id_jns_cuti']; ?>"
<?php (@$h['nm_jenis_cuti']==$k['nm_jenis_cuti'])?print("
"):print(""); ?>
    > <?php echo $k['id_jns_cuti']; echo " / ".
    $k['nm_jenis_cuti']; ?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Tanggal cuti</label>
    <div class="col-sm-2">
        <input type="text" class="form-control" id="datepicker"
required="required" value="<?php echo date("Y-m-d"); ?>"
name="tgl_cuti_awal">
    </div>

```

```

        <label class="col-sm-1 control-label">s.d.</label>
        <div class="col-sm-2">
        <input type="text" class="form-control" id="datepicker1"
        required="required" value="<?php echo date("Y-m-d"); ?>"
        name="tgl_cuti_akhir">
        </div>
        </div>
        <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">Lama Cuti</label>
        <div class="col-sm-2">
        <input type="text" class="form-control" name="lama_cuti"
        placeholder="Lama Cuti">
        </div>
        <label class="col-sm-1 control-label">hari</label>
        </div>
        <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">Alamat Selama cuti</label>
        <div class="col-sm-5">
        <textarea class="form-control" required="required"
        name="alamat_cuti" placeholder="Alamat Selama
        cuti">Alamat: &#10;Telepon:</textarea>
        </div>
        </div>
        <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">Keterangan cuti</label>
        <div class="col-sm-5">
        <textarea class="form-control" required="required"
        name="ket_cuti" placeholder="Keterangan cuti"></textarea>
        </div>
        </div>
        <div class="form-group">
        <label class="col-sm-4 control-label">Menyetujui</label>
        <div class="col-sm-5">
        <select name="nip_menyetujui" class="selectpicker show-tick form-
        control" data-live-search="true" title="Pilih Menyetujui ...">
        <option value=" " disabled> -- Pilih Menyetujui -- </option>
        <?php $q = mysql_query ("select * from pegawai z, sk_krj s, unit_krj u,
        lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where s.id_jabatan=j.id_jabatan and
        s.id_lokasi=l.id_lokasi and s.id_pangkat=x.id_pangkat and
        s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
        ");
        while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
        <option value="<?php echo $k['nip'];?>

```

```

<?php (@$h['nm_pegawai']==$k['nm_pegawai'])?print(" "):print(""); ?
>"    > <?php echo $k['nip']; echo " / ".$k['nm_pegawai']; echo " / ".
$k['nm_unit_krj'];?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Mengetahui HRD</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select name="nip_hrd" class="selectpicker show-tick form-control"
data-live-search="true" title="Pilih HRD ...">
<option value=" " disabled> -- Pilih HRD -- </option>
<?php $q = mysql_query ("select * from pegawai z, sk_krj s, unit_krj u,
lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where s.id_jabatan=j.id_jabatan and
s.id_lokasi=l.id_lokasi and s.id_pangkat=x.id_pangkat and
s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
and u.nm_unit_krj='HRD'");
while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
<option value="<?php echo $k['nip'];?>
<?php (@$h['nm_pegawai']==$k['nm_pegawai'])?print(" "):print(""); ?
>"    > <?php echo $k['nip']; echo " / ".$k['nm_pegawai']; echo " / ".
$k['nm_unit_krj'];?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4"></label>
    <div class="col-sm-5">
        <hr/>
        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-
success"><i class="glyphicon glyphicon-floppy-disk"></i>
Simpan</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger"><i class="fa fa-
refresh"></i> Reset</button>
<a href="javascript:history.back()" class="btn btn-info pull-right"><i
class="fa fa-backward"></i> Kembali</a>
    </div>
</div>
</form>
</div>
<!------- END TAMBAH DATA MASTER cuti
----->
<?php

```

C. Halaman Form Import absensi

```

<?php
//koneksi ke database, username,password dan namadatabase
menyesuaikan
include "../inc/inc.koneksi.php";

//memanggil file excel_reader
require "excel_reader.php";

//jika tombol import ditekan
if(isset($_POST['submit'])){

    $target = basename($_FILES['filepegawaiall']['name']) ;
    move_uploaded_file($_FILES['filepegawaiall']['tmp_name'], $target);

    $data = new Spreadsheet_Excel_Reader($_FILES['filepegawaiall']
['name'],false);

    // menghitung jumlah baris file xls
    $baris = $data->rowcount($sheet_index=0);

    // jika kosongkan data dicentang jalankan kode berikut
    // $drop = isset( $_POST["drop"] ) ? $_POST["drop"] : 0 ;
    // if($drop == 1){
    //     kosongkan tabel pegawai

    //};

    // import data excel mulai baris ke-2 (karena tabel xls ada header
pada baris 1)
    for ($i=2; $i<=$baris; $i++)
    {
    // membaca data (kolom ke-1 sd terakhir)
    $event_date = $data->val($i, 1);
    $event_time = $data->val($i, 2);
    $event_id = $data->val($i, 3);
    $system_datetime = $data->val($i, 4);
    $user_id = $data->val($i, 5);
    $network_id = $data->val($i, 6);
    $controller_id = $data->val($i, 7);
    $module_id = $data->val($i, 8);
    }
    }
}

```

```

        $unit_addr          = $data->val($i, 9);
        $func_key           = $data->val($i, 10);
        $operation_mode     = $data->val($i, 11);
        $door_inout         = $data->val($i, 12);
        $door_state         = $data->val($i, 13);
        $import_date        = date("Y-m-d H:i:s");

        $truncate = "DELETE FROM import_presensi where
system_datetime='". $system_datetime. "'";
        mysql_query($truncate);
//    setelah data dibaca, masukkan ke tabel pegawai sql
        $query = "INSERT into import_presensi
(event_date,event_time,event_id,system_datetime,user_id,network_id,c
ontroller_id,module_id,unit_addr,func_key,operation_mode,door_inout,d
oor_state,import_date)

values('$event_date','$event_time','$event_id','$system_datetime','$us
er_id','$network_id','$controller_id','$module_id','$unit_addr','$func_key
','$operation_mode','$door_inout','$door_state','$import_date')";
        $hasil = mysql_query($query);
    }

    if(!$hasil){
//        jika import gagal
        die(mysql_error());
    }else{
//        jika impor berhasil
        ?>
            <div style="margin-right:10%;margin-left:15%"
class="alert alert-info alert-dismissable">
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                <h4><i class="icon fa fa-info"></i>Data berhasil
diimpor.</h4>
            </div>
        <?php }

//    hapus file xls yang udah dibaca
        unlink($_FILES['filepegawaiall']['name']);
    }

?>

```

```

<form name="myForm" id="myForm" onSubmit="return
validateForm()" action="?module=import" method="post"
enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" id="filepegawaiall" name="filepegawaiall" />
    <input type="submit" name="submit" value="Import" /><br/>
    <label><u>Data presensi dengan periode yang sama dengan yang
diupload akan dihapus.</u> </label>
</form>

```

```

<script type="text/javascript">
// validasi form (hanya file .xls yang diijinkan)
function validateForm()
{
    function hasExtension(inputID, exts) {
        var fileName = document.getElementById(inputID).value;
        return (new RegExp('(' + exts.join('|').replace(/\./g, '\\.') + '
$')).test(fileName);
    }

    if(!hasExtension('filepegawaiall', ['.xls'])){
        alert("Hanya file XLS (Excel 2003) yang diijinkan.");
        return false;
    }
}
</script>

```

D. Halaman Form Izin

```

<?php
break;
case "tambah":
?>
<!------- TAMBAH DATA MASTER izin -----
----->
<?php
    $hasil = mysql_query("SELECT max(id_izin) as terakhir from izin");
    $data = mysql_fetch_array($hasil);
    $lastID = $data['terakhir']; $lastNoUrut = substr($lastID,9, 20);
    $nextNoUrut = $lastNoUrut + 1;
    $nextID = "IZ/" . date('m/y') . "/" . sprintf("%04s",$nextNoUrut);
?>
<h3 class="box-title margin text-center">Tambah Data izin Baru</h3>
<hr/>

    <div class="box-body">

```

```

<form class="form-horizontal" action="<?php echo $aksi?>?
module=form_izin&aksi=tambah" role="form" method="post">
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">No. Izin / Tanggal</label>
    <div class="col-sm-3">
      <input type="text" class="form-control" required="required"
name="id_izin" readonly value="<?php echo $nextID;?>">
    </div>
    <div class="col-sm-2">
      <div class="input-group">
        <div class="input-group-addon">
          <i class="fa fa-calendar"> </i>
        </div>
        <input type="date" class="form-control" required="required"
value="<?php echo date("Y-m-d"); ?>" readonly name="tgl_izin">
      </div><!-- /.input group -->
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">NIP</label>
    <div class="col-sm-5">
      <input type="hidden" class="form-control" name="nip" value="<?
php echo $_GET['nip'];?>" >
      <input type="text" class="form-control" required="required"
disabled value="<?php echo $_GET['nip'];?>" >
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Nama Pegawai</label>
    <div class="col-sm-5">
      <?php
        $s=mysql_fetch_array(mysql_query("select nm_pegawai from
pegawai where nip='$_GET[nip]'"));
      ?>
      <input type="text" class="form-control" disabled value="<?php
echo $s['nm_pegawai'];?>">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Unit Kerja</label>
    <div class="col-sm-5">
      <?php
        $s=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from pegawai z,
sk_krj s, unit_krj u, lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where
s.id_jabatan=j.id_jabatan and s.id_lokasi=l.id_lokasi and

```

```

s.id_pangkat=x.id_pangkat and s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and
z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
and z.nip='$_GET[nip]");
    ?>
    <input type="text" class="form-control" disabled value="<?php
echo $s['nm_unit_krj'];?>">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Jenis Izin</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select name="id_jns_izin" class="form-control">
<option value=" " disabled> -- Pilih Jenis Izin -- </option>
<?php $q = mysql_query ("select * from jenis_izin");
while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
<option value="<?php echo $k['id_jns_izin']; ?>"
<?php (@$h['nm_jenis_izin']==$k['nm_jenis_izin'])?print(" "):print(""); ?
>    > <?php echo $k['id_jns_izin']; echo " / ".$k['nm_jenis_izin']; ?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Tanggal Izin</label>
    <div class="col-sm-5">
<input type="text" class="form-control" id="datepicker"
required="required" value="<?php echo date("Y-m-d"); ?>"
name="tgl_izin">
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Keterangan Izin</label>
    <div class="col-sm-5">
        <textarea class="form-control" required="required"
name="ket_izin" placeholder="Keterangan Izin"></textarea>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Menyetujui</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select name="nip_menyetujui" class="selectpicker show-tick form-
control" data-live-search="true" title="Pilih Menyetujui ...">
<option value=" " disabled> -- Pilih Menyetujui -- </option>
<?php $q = mysql_query ("select * from pegawai z, sk_krj s, unit_krj u,
lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where s.id_jabatan=j.id_jabatan and

```

```

s.id_lokasi=l.id_lokasi and s.id_pangkat=x.id_pangkat and
s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
");
while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
<option value="<?php echo $k['nip'];?>
<?php (@$h['nm_pegawai']==$k['nm_pegawai'])?print(" "):print(""); ?
>" > <?php echo $k['nip']; echo " / ".$k['nm_pegawai']; echo " / ".
$k['nm_unit_krj'];?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4 control-label">Mengetahui HRD</label>
    <div class="col-sm-5">
        <select name="nip_hrd" class="selectpicker show-tick form-control"
data-live-search="true" title="Pilih HRD ...">
<option value=" " disabled> -- Pilih HRD -- </option>
<?php $q = mysql_query ("select * from pegawai z, sk_krj s, unit_krj u,
lokasi_krj l, pangkat x, jabatan j where s.id_jabatan=j.id_jabatan and
s.id_lokasi=l.id_lokasi and s.id_pangkat=x.id_pangkat and
s.id_unit_krj=u.id_unit_krj and z.nip=s.nip and s.status_sk='aktif'
and u.nm_unit_krj='HRD'");
while ($k = mysql_fetch_array($q)){ ?>
<option value="<?php echo $k['nip'];?>
<?php (@$h['nm_pegawai']==$k['nm_pegawai'])?print(" "):print(""); ?
>" > <?php echo $k['nip']; echo " / ".$k['nm_pegawai']; echo " / ".
$k['nm_unit_krj'];?>
</option> <?php } ?>
</select>
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <label class="col-sm-4"></label>
    <div class="col-sm-5">
        <hr/>
        <button type="submit"name="submit" class="btn btn-
success"><i class="glyphicon glyphicon-floppy-disk"></i>
Simpan</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger"><i class="fa fa-
refresh"></i> Reset</button>
<a href="javascript:history.back()" class="btn btn-info pull-right"><i
class="fa fa-backward"></i> Kembali</a>
    </div>
</div>

```

```

</form>
</div>
<!------- END TAMBAH DATA MASTER izin
----->
<?php

```

7.4. Testing

Pembahasan mengenai pengujian sistem yang dibuat dengan menggunakan *blackbox testing* untuk pengujian proses input dan output.

A. Form Login

Tabel IV.16

Hasil Pengujian *Black Box Testing Login*

No	Scenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> di login, lalu klik tombol “login”	Username (kosong) Password (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Username dan password salah !!!</i> ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi <i>username</i> tetapi <i>password</i> tidak terisi lalu klik tombol “login”	username terisi password kosong	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>username</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			<i>dan password salah !!!</i>		
3.	Mengisi <i>username</i> tetapi <i>password</i> salah lalu klik tombol “login”	username : terisi password : terisi	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>username dan password salah !!!</i> ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengisi <i>username</i> tetapi dan <i>password</i> lalu klik “login”	username : terisi Password : terisi	Sistem menerima akses dan selanjutnya masuk kedalam halaman		<i>Valid</i>

B. Form Tambah Data Pegawai

Tabel IV.17

Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form* Tambah Data pegawai

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian di form Tambah data pegawai lalu klik tombol “simpan”	nip : auto, nama pegawai : (kosong), tempat & tgl. lahir : (kosong), agama: (kosong), alamat: (kosong), no hp: (kosong), email: (kosong), user id mesin : (kosong), tgl masuk : (kosong), nomer sk pegawai : (kosong), unit	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Harap isi bidang ini</i> ”,	Sesuai harapan	Valid

		kerja : (kosong), jabatan: (kosong), pangkat : (kosong), lokasi : (kosong) jenjang / nama sekolah : (kosong), pekerjaan : (kosong), nama perusahaan : (kosong), tahun : (kosong), password : (kosong), level akses : (kosong).	dimana HRD harus mengisi semua data terlebih dahulu		
2.	Mengisi semua data-data yang ada tetapi ada 1 kolom yang tidak terisi lalu klik tombol “simpan”	nama pegawai : terisi, tempat & tgl. lahir : terisi, agama: terisi, alamat : terisi, no hp: terisi, email : terisi, user id mesin : terisi, tgl masuk : terisi, unit kerja : terisi, jabatan: terisi, pangkat : terisi, lokasi : terisi, jenjang / nama sekolah : (kosong), pegalaman : terisi, nama perusahaan : terisi, tahun : terisi, password : terisi, level akses : terisi.	Sistem akan menolak dan menampilka n pesan <i>“Harap isi bidang ini”</i> , dimana HRD harus mengisi semua data bidang tambah daftar pegawai	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi semua tambah daftar	nip : auto, nama pegawai : terisi,	Sistem akan	Sesuai	Valid

	pegawai lalu klik tombol “simpan”	tempat & tgl. lahir : terisi, agama: terisi, alamat: terisi, no hp: terisi, email: terisi, user id mesin : terisi, tgl masuk : terisi, unit kerja : terisi, jabatan: terisi, pangkat : terisi, lokasi : terisi, jenjang / nama sekolah : terisi, pengalaman : terisi, nama perusahaan : terisi, tahun : terisi, password : terisi, level akses : terisi.	menerima hasil dan menyimpan data tersimpan	harapan	
--	-----------------------------------	--	---	---------	--

C. Form Tambah Cuti Pegawai

Tabel IV.18

Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Form Tambah Cuti pegawai

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian di form Tambah cuti pegawai lalu klik tombol “simpan”	No cuti / tanggal: (Auto), Nip: (Auto), Nama pegawai: (Auto), Unit kerja: (Auto), Tgl cuti: (kosong), Jenis cuti: (kosong), Tgl cuti: (kosong), Lama cuti: (kosong), Alamat selama	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Harap isi	Sesuai harapan	Valid

		cuti : (kosong), keterangan cuti : (kosong),Menyet ujui : (kosong),Mengeta hui HRD: (kosong).	<i>bidang ini</i> ”, dimana Pegawai harus mengisi semua data terlebih dahulu		
2.	Mengisi semua data-data yang ada tetapi ada 1 kolom yang tidak terisi lalu klik tombol “simpan”	No cuti / tanggal: (Auto), Nip: (Auto),Nama pegawai: (Auto), Unit kerja: (Auto), Jenis cuti: terisi, Tgl Cuti: terisi,Lama cuti: terisi, Alamat selama cuti : terisi,Telepon: terisi, keterangan cuti : (kosong) ,Menyetujui : terisi, Mengetahui HRD: terisi.	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan <i>“Harap isi bidang ini”</i> , dimana Pegawai harus mengisi semua data bidang tambah daftar pegawai	Sesuai harapan	Valid

3	Mengisi semua tambah daftar pegawai lalu klik tombol “simpan”	No cuti / tanggal: (Auto), Nip: (Auto), Nama pegawai: (Auto), Unit kerja: (Auto), Jenis cuti: terisi, Tgl Cuti: terisi, Lama cuti: terisi, Alamat selama cuti : terisi, Telepon: terisi, keterangan cuti : terisi ,Menyetujui : terisi, Mengetahui HRD: terisi.	Sistem akan menerima hasil dan menyimpan data tersimpan	Sesuai harapan	Valid
---	---	---	---	----------------	-------

D. Form Tambah Izin Pegawai

Tabel IV.19

Hasil Pengujian *Blackbox Testing Form Tambah Izin pegawai*

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian di form Tambah izin pegawai lalu klik tombol “simpan”	No izin/ tanggal: (auto), Nip: (auto), Nama pegawai : (auto), unit kerja: (auto), Jenis izin: (kosong), Tanggal izin: (kosong), Keterangan izin: (kosong), Menyetujui: (kosong), Mengetahui Hrd: (kosong).	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Harap isi bidang ini</i> ”, dimana Pegawai	Sesuai harapan	Valid

			harus mengisi semua data terlebih dahulu		
2.	Mengisi semua data-data yang ada tetapi ada 1 kolom yang tidak terisi lalu klik tombol “simpan”	No izin/ tanggal: (auto), Nip: (auto), Nama pegawai : (auto), unit kerja: (auto), Jenis izin: terisi, Tanggal izin: terisi Keterangan izin: (kosong), Menyetujui: terisi, Mengetahui Hrd: terisi.	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>Harap isi bidang ini</i> ”, dimana Pegawai harus mengisi semua data bidang tambah daftar pegawai	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi semua tambah daftar pegawai lalu klik tombol “simpan”	No izin/ tanggal: (auto), Nip: (auto), Nama pegawai : (auto), unit kerja: (auto), Jenis izin: terisi,	Sistem akan menerima hasil dan	Sesuai harapan	Valid

		Tanggal izin: terisi, Keterangan izin: terisi, Menyetujui: terisi, Mengetahui Hrd: terisi.	menyimpan data tersimpan		
--	--	---	--	--	--

7.5. *Support*

7.5.1. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

A. Spesifikasi *Hardware*

Perangkat keras yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat keras untuk web server dan perangkat keras client.

Adapun perangkat keras standar yang penulis anjurkan untuk penggunaan *web server* adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* : *Intel xeon Processor*
- b. *Memory size (RAM)* : 8 GB
- c. *Monitor* : LCD 15"
- d. *Harddisk* : 2 TB
- e. *Keyboard* : 107 keys
- f. *Mouse* : *Standart Mouse*

Adapun perangkat keras standar yang diperlukan oleh *client* adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* : *Intel core i3*
- b. *Memory size (RAM)* : 2 GB
- c. *Monitor* : LCD 15"
- d. *Harddisk* : 250 GB
- e. *Keyboard* : 107 keys
- f. *Mouse* : *Standart Mouse*

B. Spesifikasi Software

Perangkat lunak adalah salah satu rangkaian atau susunan instruksi yang harus benar dengan urutan-urutan yang benar. Keberadaan perangkat lunak selalu menyertai perangkat keras yang ada. Perangkat lunak yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian yaitu perangkat lunak untuk *web server* dan perangkat lunak untuk *client*.

Adapun perangkat lunak standar yang diperlukan untuk *web server* adalah sebagai berikut:

- a. *Operating System* : *Centos Linux*
- b. *Interpreter* : *PHP versi 5.4.3*
- c. *Database Server* : *MySQL Server versi 5.6.30*
- d. *Web Server* : *Apache2Thriad*
- e. *Browser* : *Google Chorme*
- f. *Database Tools* : *PhpMyadmin versi 4.7.3*

Adapun perangkat lunak standar yang diperlukan untuk *client* adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi : *Windows 7*
- b. Browser : *Google Chrome*

Selain komponen sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang telah disebutkan sebelumnya ada komponen tambahan yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan website menggunakan PHP dan MySQL. Perangkat lunak lainnya tersebut antara lain :

Adobe Dreamweaver, berfungsi sebagai media untuk menuliskan script PHP, contoh text editor yaitu Notepad, PHPcoder, PHP editor, Macromedia Dreamweaver dan lain sebagainya. Dalam penulisan skripsi ini, digunakan Adobe Dreamweaver CS5, karena sangat membantu dalam perintah-perintah PHP yang sulit.

7.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi sistem usulan yang dimaksudkan adalah rancangan pada sistem informasi yang diusulkan. Lampiran dari dokumen sistem berjalan disistem sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Form Data Pegawai
 - Fungsi : Sebagai form untuk data pribadi pegawai
 - Sumber : Pegawai
 - Frekuensi : Setiap Melakukan pendaftaran pegawai
 - Tujuan : Bagian HRD

Media : Tampilan

Jumlah : Satu form

Bentuk : Lampiran B.1.

2. Nama Dokumen : Import Absensi Fingerprint

Fungsi : Sebagai bukti kehadiran pegawai

Sumber : Bagian HRD

Frekuensi : Setiap melakukan kehadiran pegawai

Tujuan : Bagian Keuangan

Media : Tampilan

Jumlah : Satu form

Bentuk : Lampiran B.2.

3. Nama Dokumen : Surat Cuti Pegawai

Fungsi : Sebagai form data cuti pegawai

Sumber : Pegawai

Frekuensi : Setiap pegawai melakukan cuti

Tujuan : Bagian HRD

Media : Tampilan

Jumlah : Satu form

Bentuk : Lampiran B.3

4. Nama Dokumen : Surat Izin

Fungsi : Sebagai form data izin

Sumber : Pegawai

Frekuensi : Setiap pegawai melakukan izin

Tujuan : Bagian HRD

Media : Kertas

Jumlah : Satu form

Bentuk : Lampiran B.4