

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Pada tahapan perancangan sistem ini, penulis menggunakan analisa kebutuhan sistem sebagaimana dijelaskan pada bab sebelumnya, agar pembuatan sistem dapat berguna dan dapat sesuai dengan keinginan maupun kebutuhan pengguna.

4.1.1. Analisa Kebutuhan

A. Kebutuhan Pengguna

Dalam menganalisa suatu kebutuhan, maka pertama-tama penulis melakukan analisa kebutuhan pengguna terlebih dahulu, sehingga bisa dapat ditemukan solusi atas proses masalah yang ada, sebagaimana kurangnya sistem yang berjalan saat ini, adapun analisa kebutuhan sistem pada Fave Hotel yang diusulkan sebagai berikut :

A.1 Kebutuhan Admin Keuangan

- 1) Dapat Melakukan login
- 2) Dapat Mengelola data Absen
- 3) Dapat Melihat data Absen
- 4) Dapat Melakukan Perhitungan Gaji
- 5) Dapat Menambah Data Karyawan
- 6) Dapat Mencetak Laporan Penggajian

A.2 Kebutuhan Karyawan

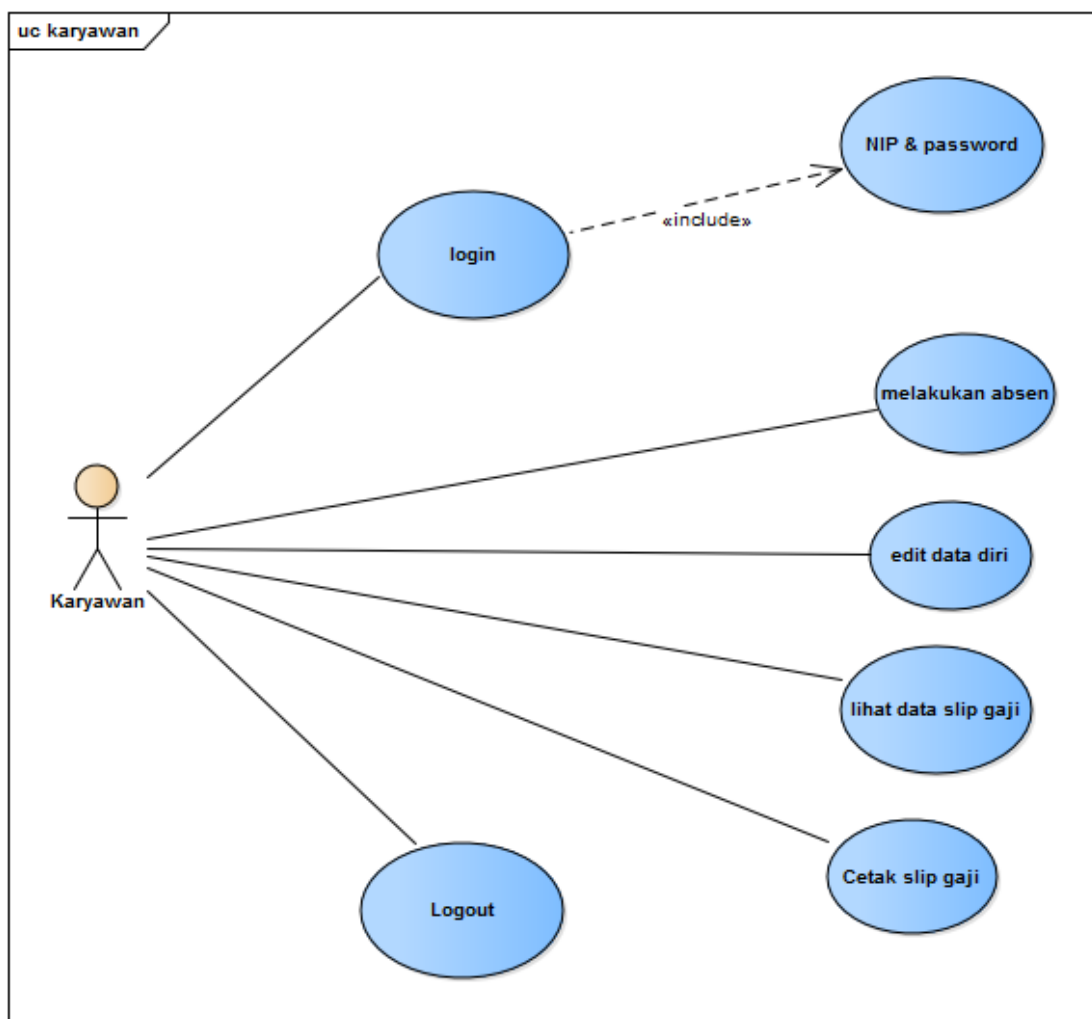
- 1) Dapat melakukan login
- 2) Dapat melakukan Absen

3) Dapat Mengedit Profil

4) Dapat Mencetak Slip Gaji

3.1.2. Rancangan Diagram Use Case

1. Usecase Diagram Halaman karyawan



Gambar IV.1 Usecase Diagram Karyawan

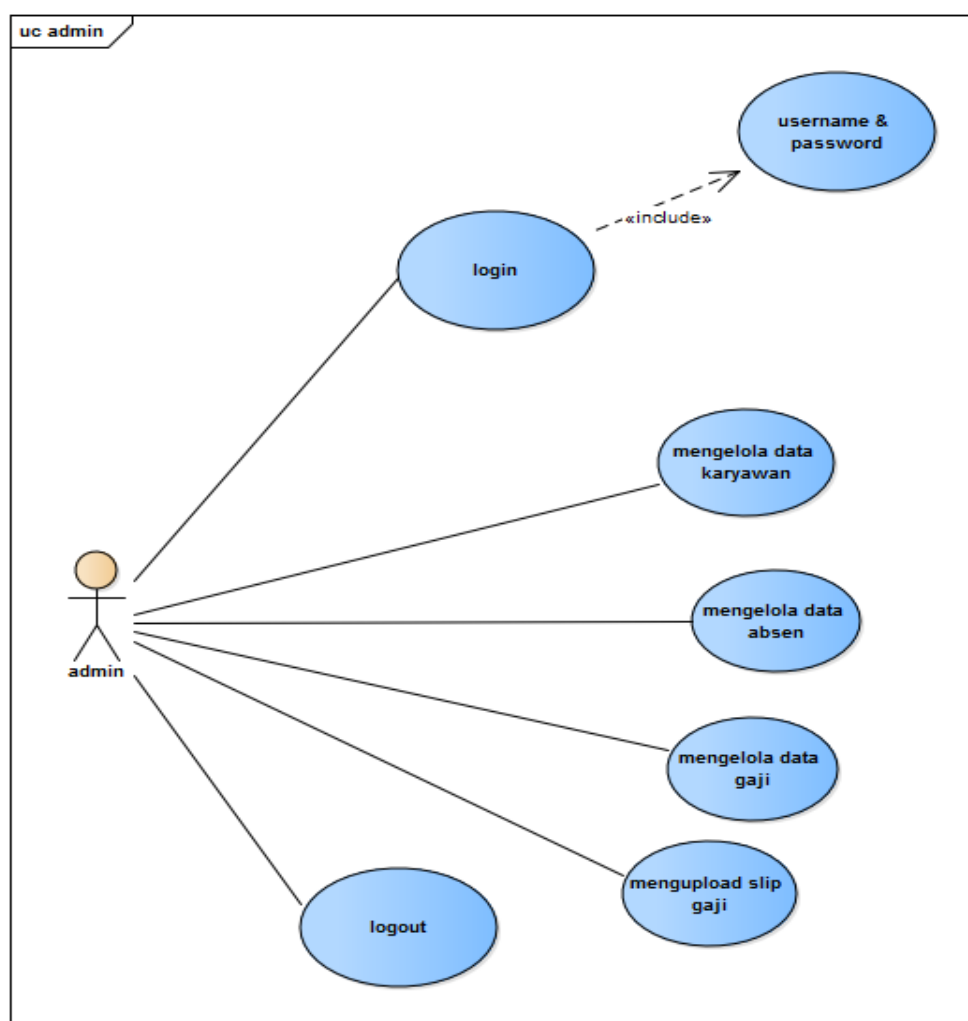
Tabel IV.1.

Deskripsi Usecase Diagram Karyawan

<i>Use Case Name</i>	Karyawan
<i>Requirement</i>	Karyawan absen dan mencetak slip gaji
<i>Goal</i>	Karyawan dapat mencetak slip gaji
<i>Pre-Conditions</i>	Karyawan melakukan Login
<i>Post-Conditions</i>	Data tersimpan pada database

<i>Failed end Condition</i>	<i>NIP dan Password</i> tidak sesuai
<i>Actor</i>	Karyawan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Karyawan melakukan <i>login</i> 2. Karyawan mengklik tombol absen 3. Karyawan dapat mengedit profile diri 4. Karyawan melihat detail gaji 5. Karyawan mencetak slip gaji 6. Karyawan <i>logout</i>
<i>Alternate Flow / Basic Path</i>	A1. Karyawan melakukan <i>login</i>
<i>Invariant B</i>	B1. Karyawan melakukan <i>login</i> B2. Karyawan melakukan absen B3. Karyawan mencetak slip gaji B4. Karyawan melakukan <i>logout</i>

2. Usecase Diagram Halaman Admin



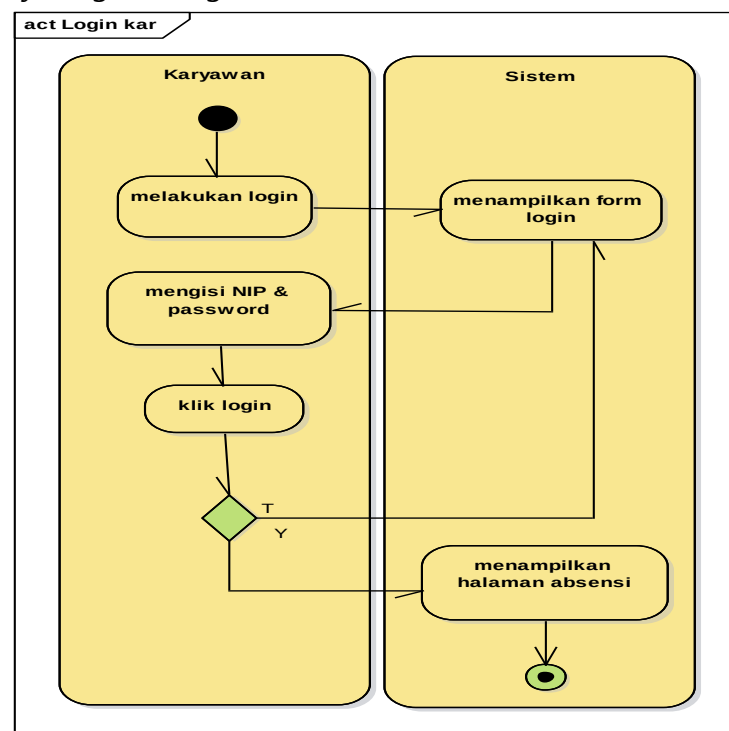
Gambar IV.2 Usecase Diagram Admin

Tabel IV.2.
Deskripsi Usecase Diagram Admin

<i>Use Case Name</i>	Karyawan
<i>Requirement</i>	Bagian admin keuangan dapat mengelola data absen dan data gaji karyawan
<i>Goal</i>	Mengelola data absen dan gaji karyawan
<i>Pre-Conditions</i>	Bagian admin keuangan melakukan <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Data tersimpan pada <i>database</i>
<i>Failed end Condition</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai
<i>Actor</i>	Admin keuangan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin melakukan <i>login</i> 2. Admin mengelola data karyawan 3. Admin mengupload slip gaji karyawan 4. Admin merekap absensi dan data gaji 5. Admin <i>logout</i>
<i>Alternate Flow / Basic Path</i>	A1. Admin melakukan <i>Login</i>
<i>Invariant B</i>	B1. Admin melakukan <i>login</i> B2. Admin mengelola data absen dan gaji karyawan B3. Admin mengupload data gaji B4. Admin <i>logout</i>

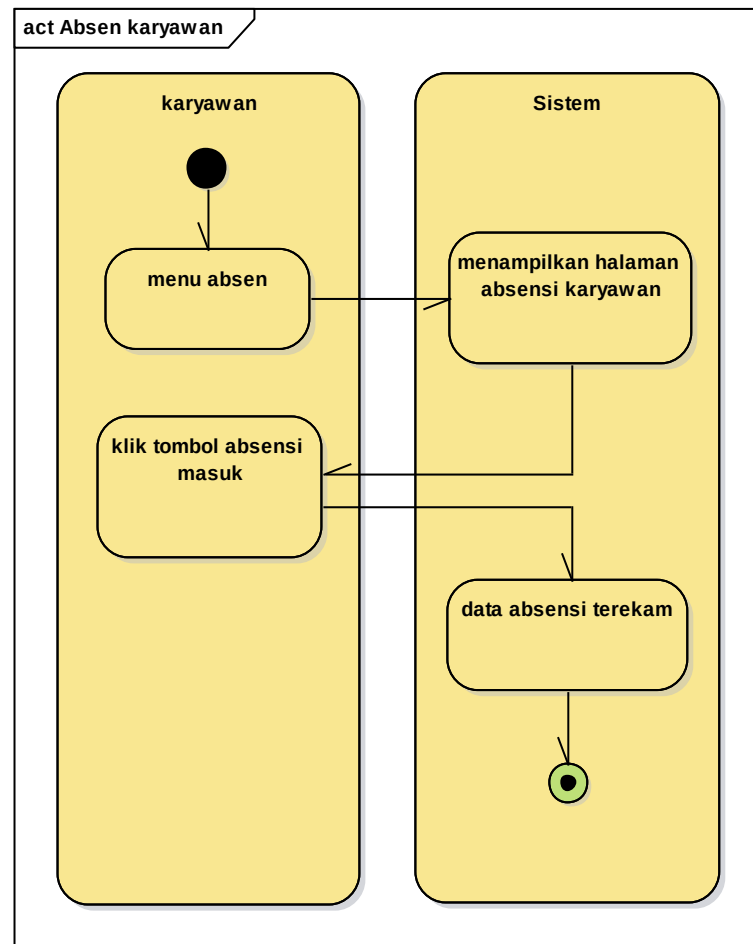
3.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas

1. Activity Diagram Login



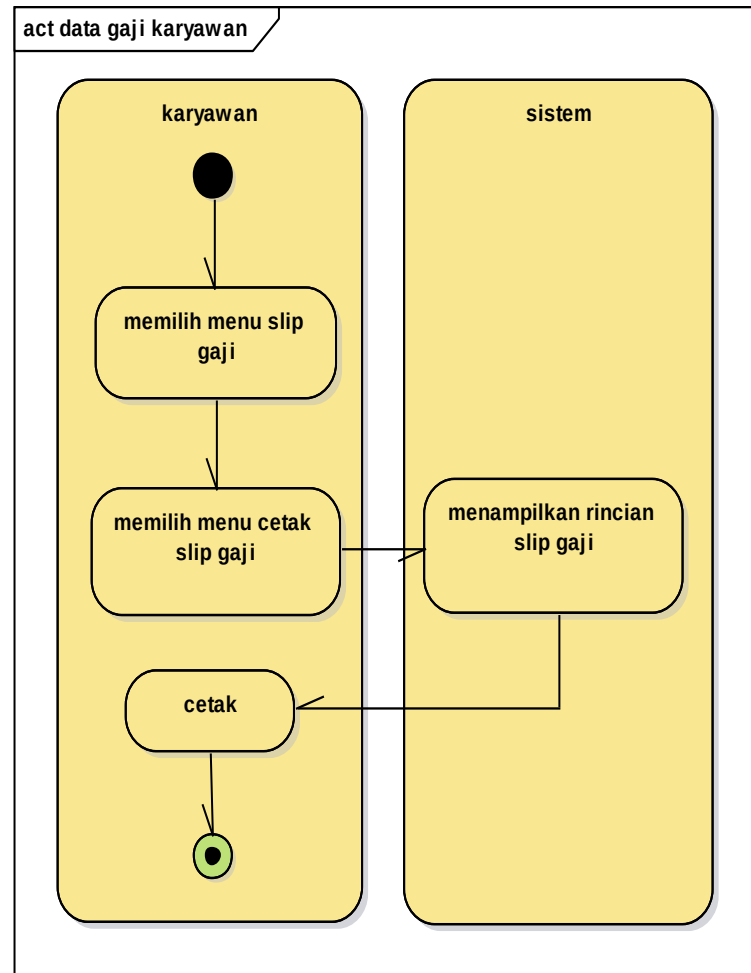
Gambar IV.3 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Absen Karyawan



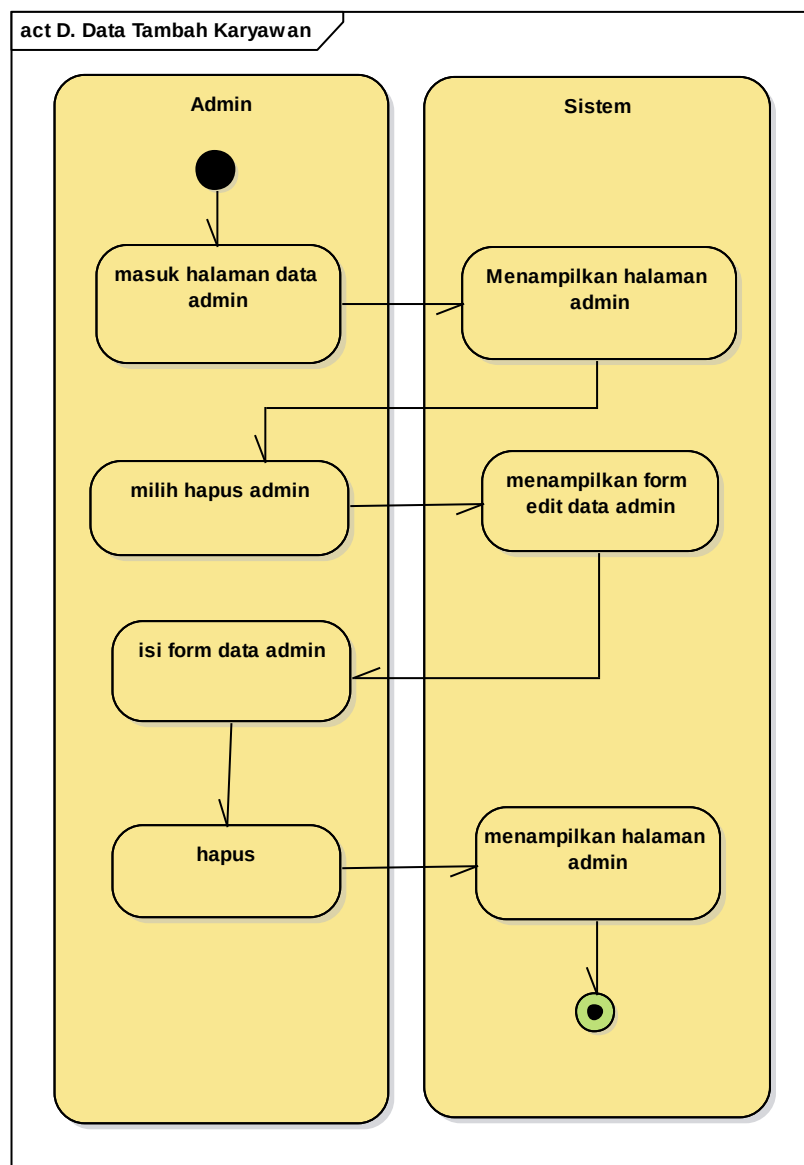
Gambar IV.4 Activity Diagram Absen Karyawan

3. Activity Diagram Data Gaji Karyawan



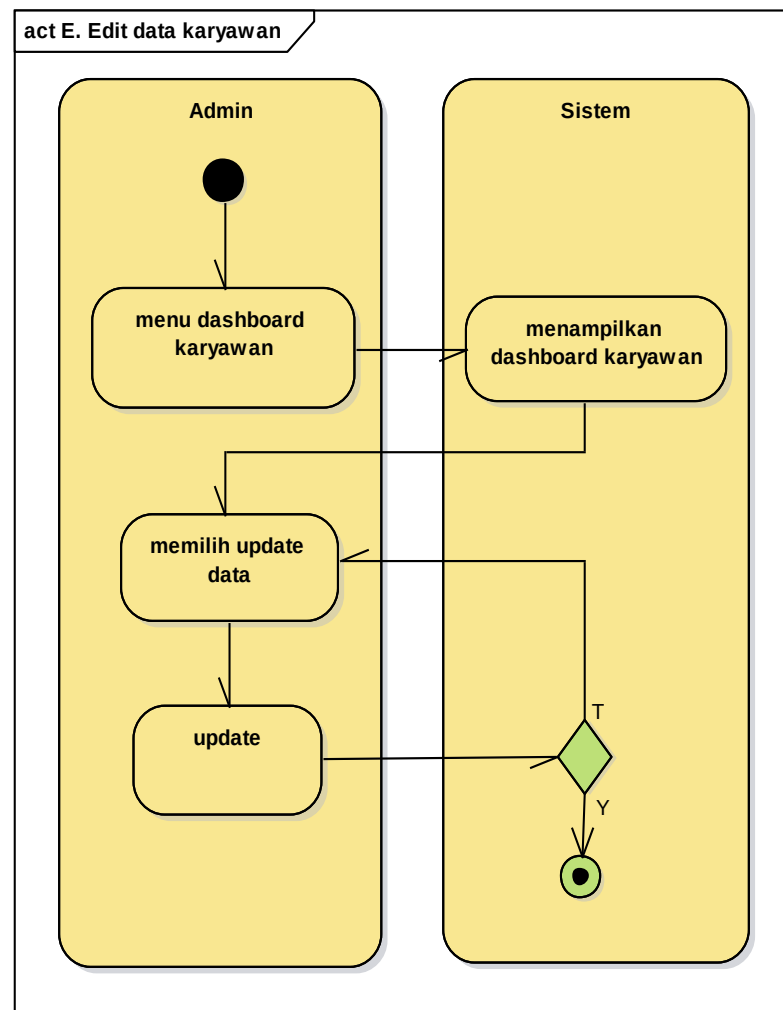
Gambar IV.5 Diagram Activity Data Gaji Karyawan

4. Activity Diagram Halaman Tambah Karyawan



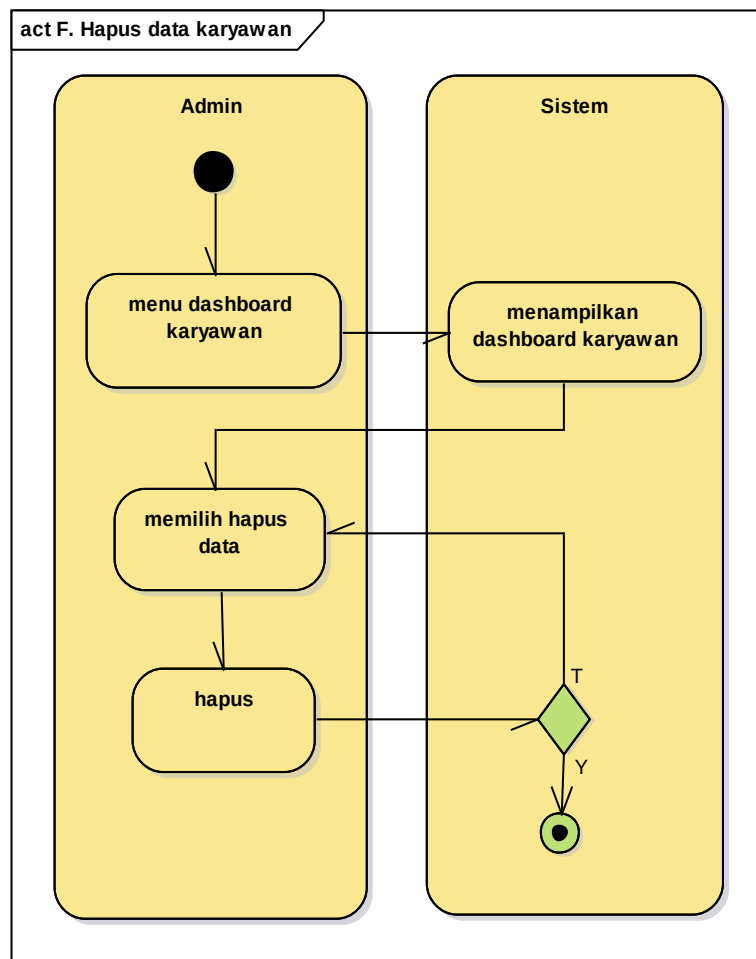
Gambar IV.6 Diagram Activity Tambah Karyawan

5. Activity Diagram Halaman Update Data Karyawan



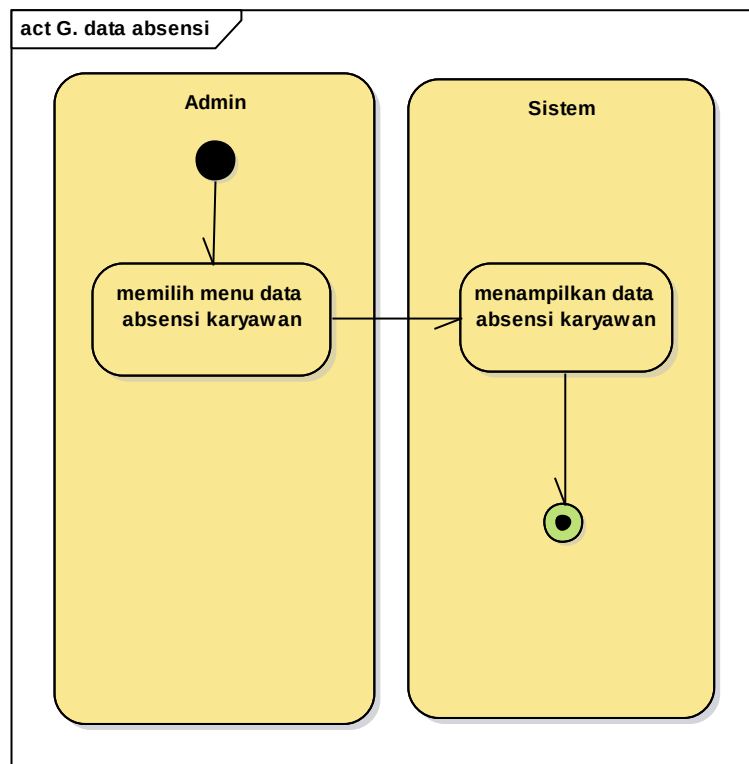
Gambar IV.7 Diagram Activity Update Data Karyawan

6. Activity Diagram Halaman Hapus Data Karyawan



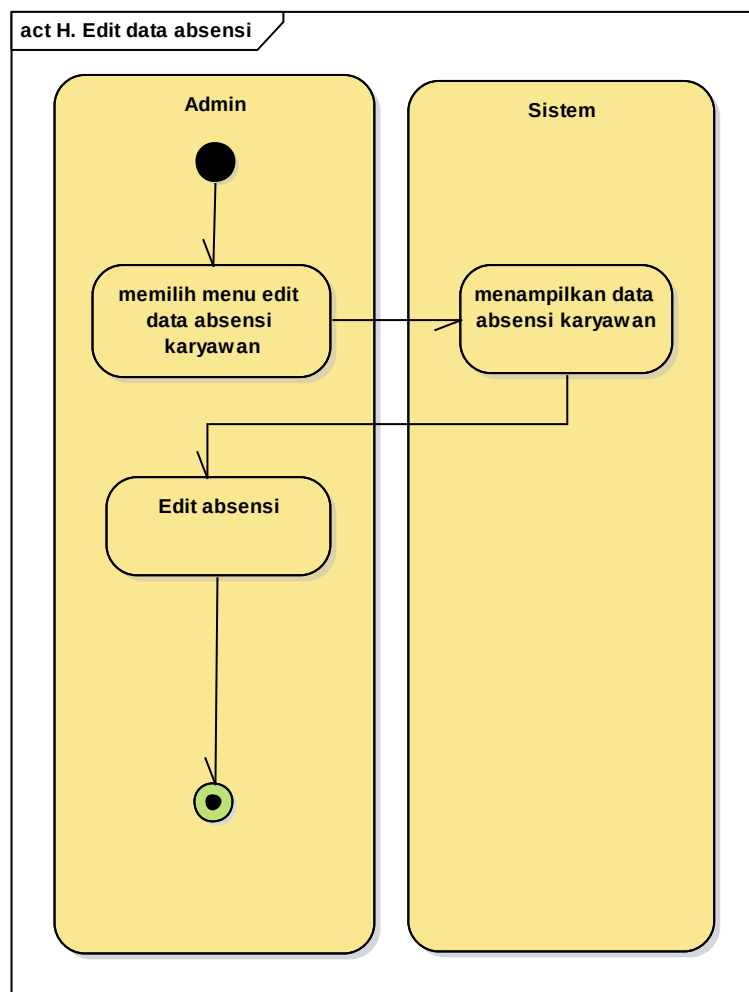
Gambar IV.8 Diagram Activity Hapus Data Karyawan

7. Activity Diagram Halaman Absensi Karyawan



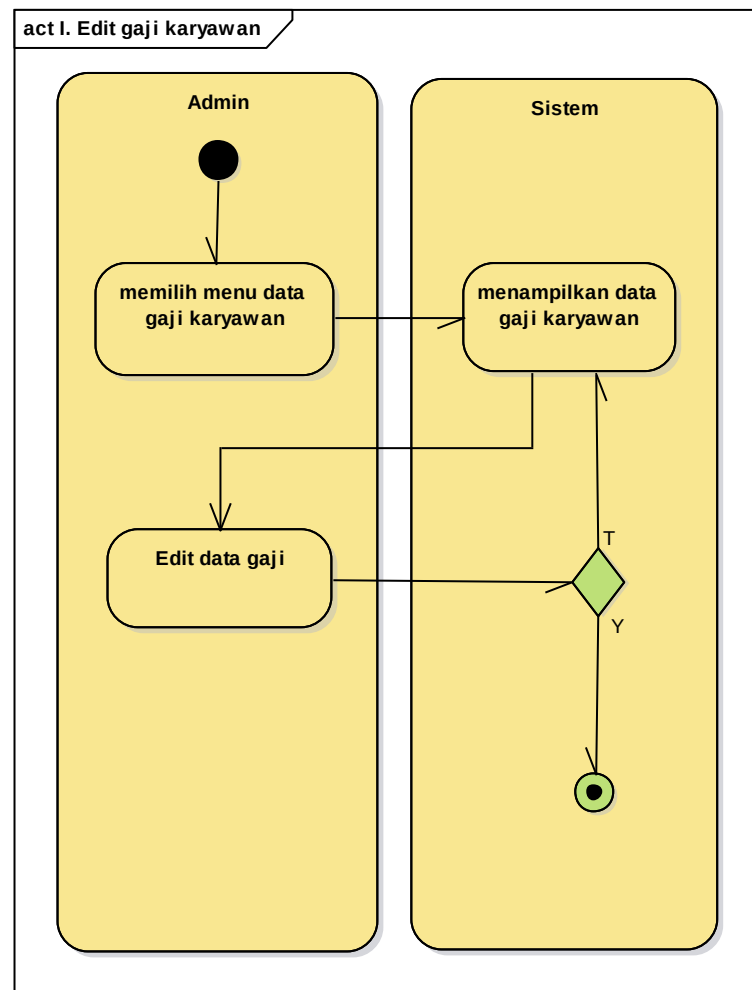
Gambar IV.9 Diagram Activity Data Absensi Karyawan

8. Activity Diagram Halaman Edit Data Absensi Karyawan



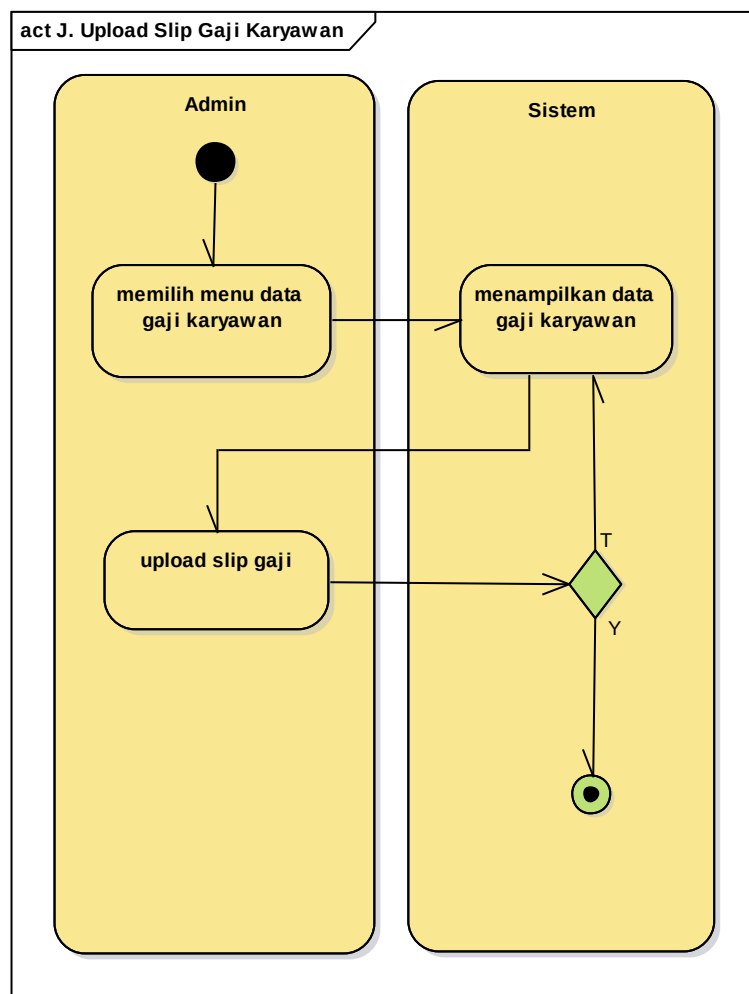
Gambar IV.10 Diagram Activity Edit Data Absensi Karyawan

9. Activity Diagram Halaman Edit Data Gaji Karyawan



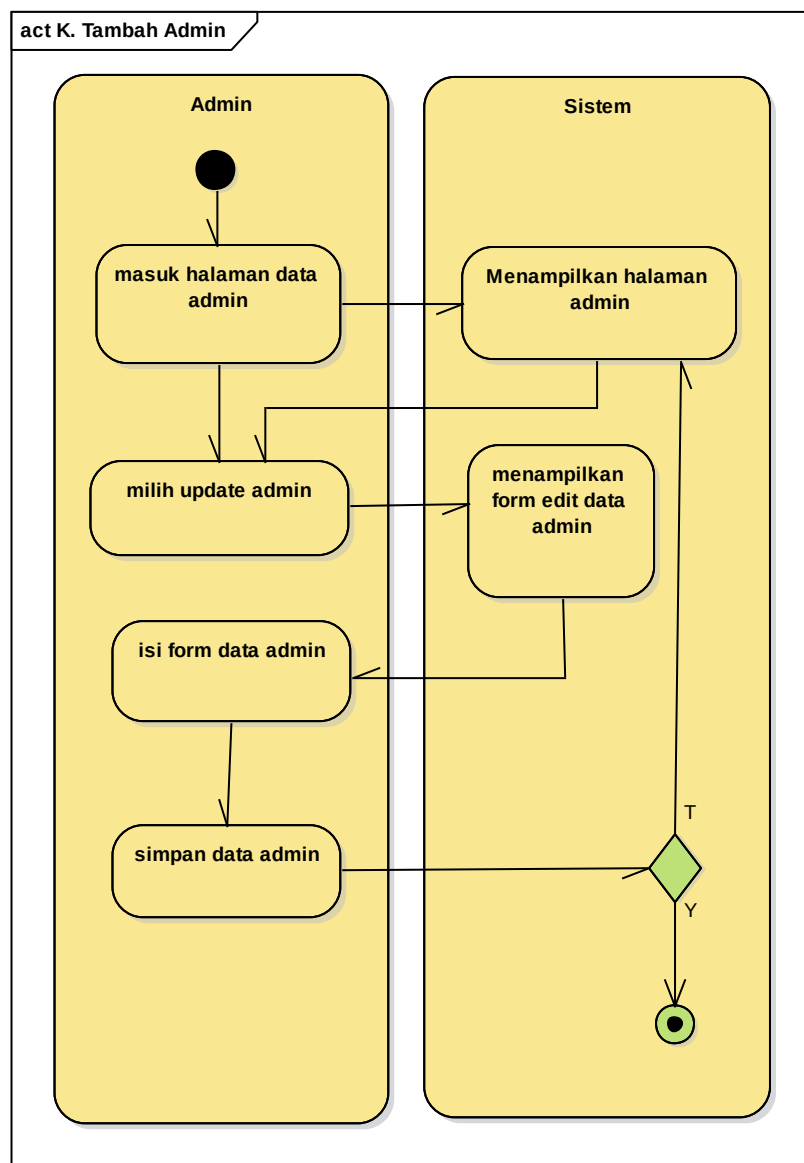
Gambar IV.11 Diagram Activity Edit Data Gaji Karyawan

10. Activity Diagram Halaman Upload Slip Gaji Karyawan



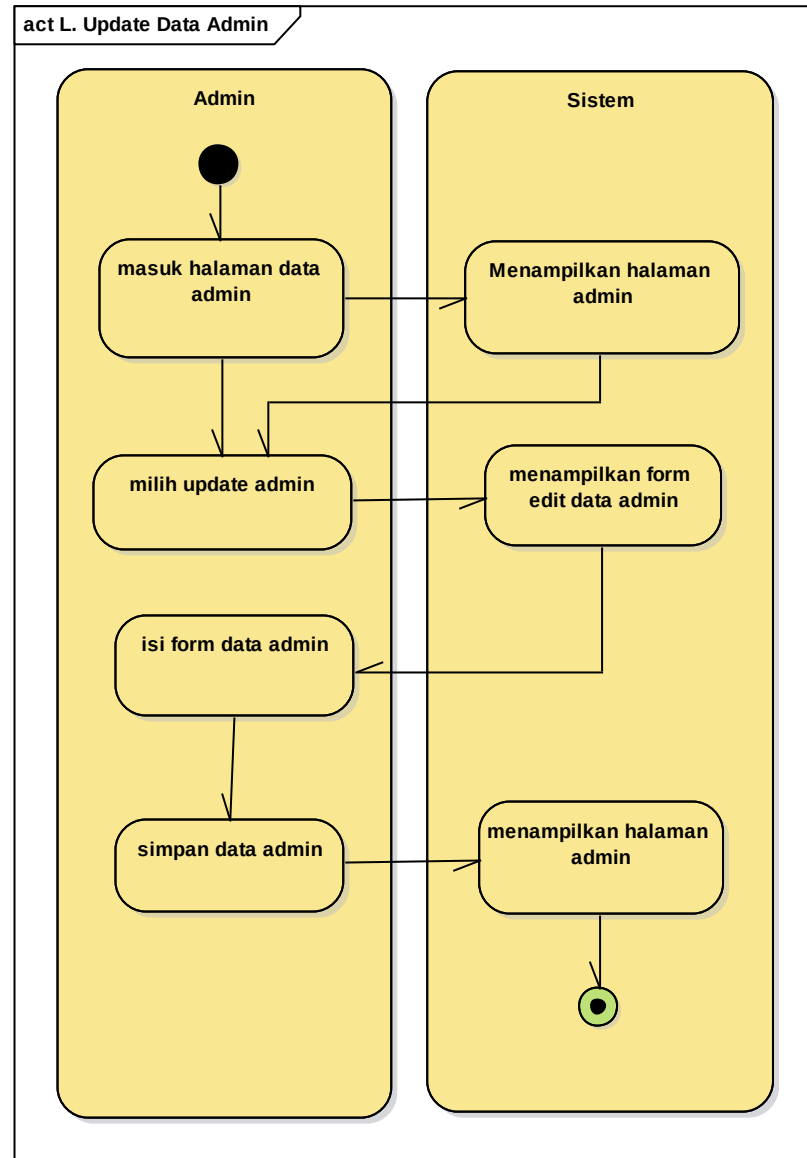
Gambar IV.12 Diagram Activity Upload Slip Gaji Karyawan

11. Activity Diagram Halaman Tambah Admin



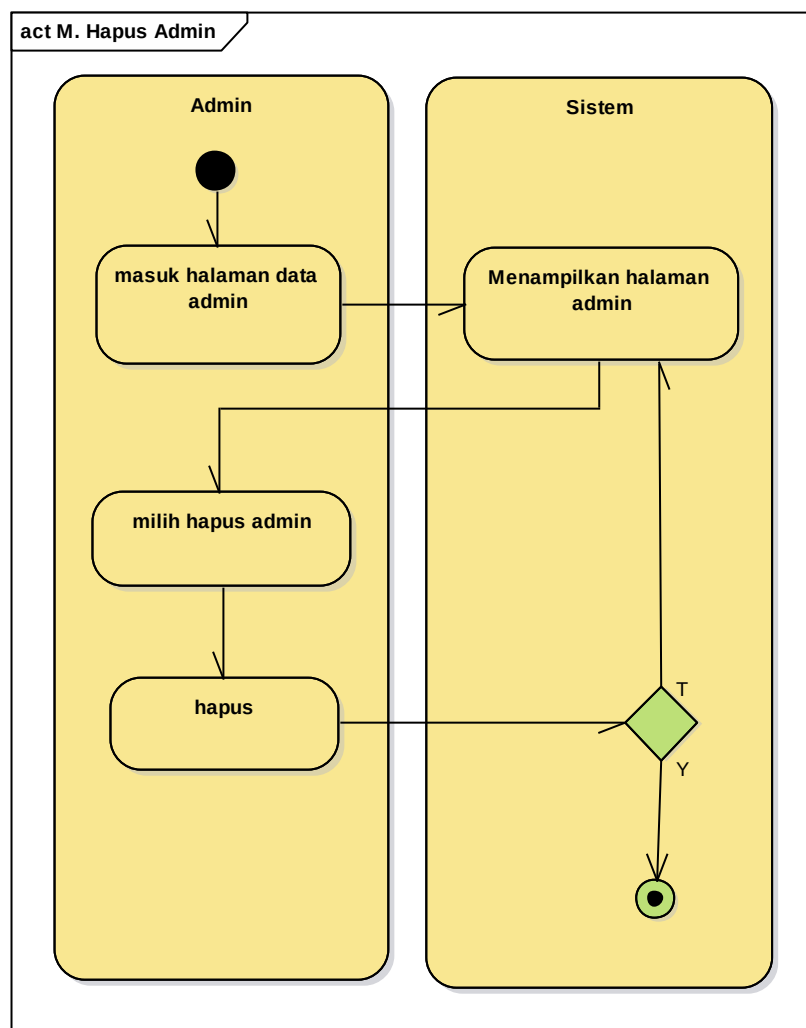
Gambar IV.13 Diagram Activity Tambah Admin

12. Activity Diagram Halaman Update Data Admin



Gambar IV.14 Diagram Activity Update Data Admin

13. Activity Diagram Hapus Admin



Gambar IV.15 Diagram Activity Hapus Admin

3.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

Menjelaskan tentang rancangan dokumen usulan berupa dokumen masukan dan keluar yang menjadi tolak ukur dan bentuk uraian yang dibutuhkan untuk sistem penggajian karyawan, diantaranya ialah :

1. Bentuk Dokumen Masukan

Bentuk dokumen masukan ialah bentuk dokumen yang masuk dan diterima pada saat proses sistem berjalan. Berikut bentuk dokumen masukan pada sistem usulan yang akan berjalan :

- a. Nama dokumen : Laporan data penggajian
 Fungsi : Laporan mengenai data gaji karyawan
 Sumber : Admin keuangan
 Tujuan : Direktur Keuangan
 Media : *WEB*
 Jumlah : 1
 Frekuensi : Setiap bulan
 Bentuk : Lampiran B1

- b. Nama dokumen : Laporan rekap absen
 Fungsi : Laporan mengenai absensi karyawan
 Sumber : Admin keuangan
 Tujuan : Direktur Manajer
 Media : *WEB*
 Jumlah : 1
 Frekuensi : Setiap bulan
 Bentuk : Lampiran B2

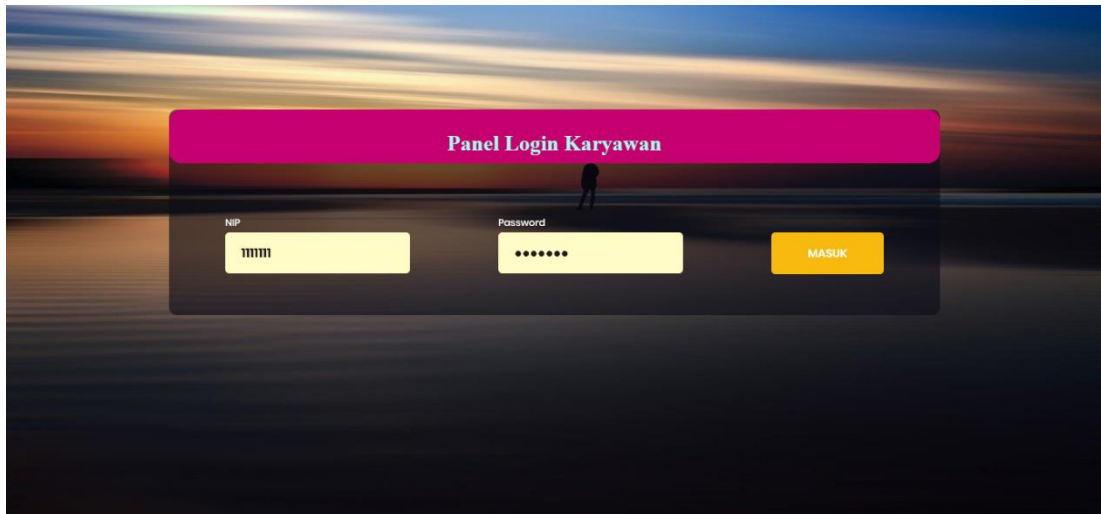
2. Bentuk Dokumen Keluaran

Bentuk dokumen keluaran ialah bentuk dokumen yang keluar dan diterima pada saat proses sistem berjalan. Berikut bentuk dokumen keluaran pada sistem usulan yang akan berjalan :

- a. Nama dokumen : Slip Gaji Karyawan
 Fungsi : Perincian Gaji Karyawan
 Sumber : Admin keuangan
 Tujuan : Karyawan
 Media : *WEB*
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap bulan
 Bentuk : Lampiran B3

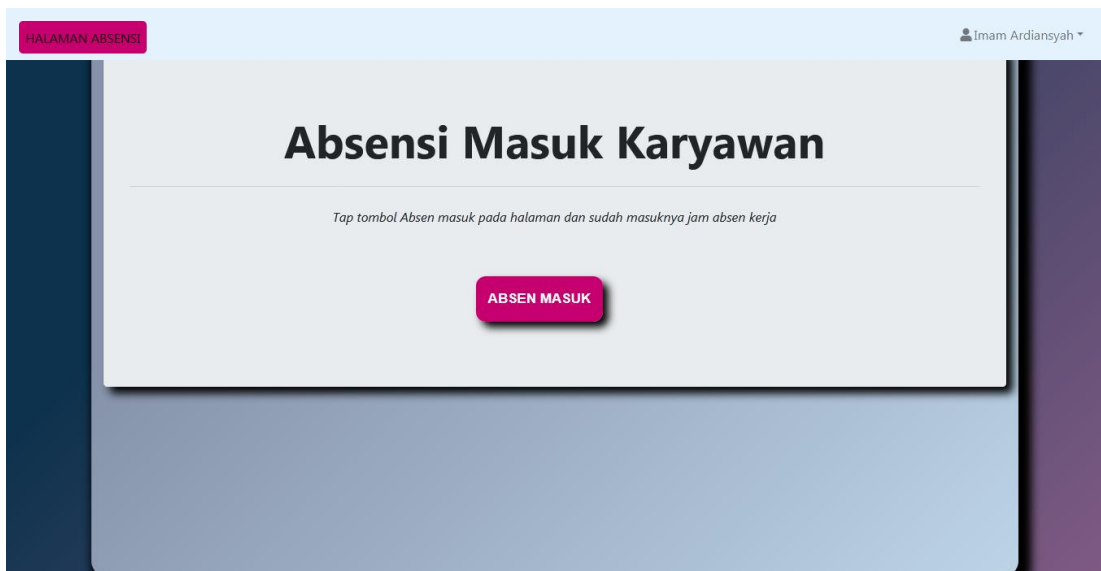
3.1.5. Rancangan Prototype

1. Halaman Login Karyawan



Gambar IV.16. Halaman Login Karyawan

2. Halaman Absensi Masuk Karyawan



Gambar IV.17. Halaman Absensi Masuk Karyawan

3. Halaman Edit Data Profil Karyawan

Edit Profil Karyawan

Nama
Imam Ardiansyah

NIP
2123344

Password
Password

Jabatan
Programmer

Pendidikan
S1

Telepon
083872616576

Kota
Jakarta

Alamat

SELESAI

Gambar IV.18. Halaman Edit Profil Karyawan

4. Halaman Rincian Slip Gaji Karyawan

CETAK SLIP GAJI

Pilih Periode Bulan...

NIP	Nama	Gaji Pokok	Tunjangan	Bonus	Total Gaji	Action
2123344	Imam Ardiansyah	3.400.000	500.000	200.000	4.100.000	CETAK

SUDAH ABSEN

Gambar IV.19. Halaman Rincian Slip Gaji Karyawan

5. Halaman Slip Gaji Karyawan

SLIP GAJI KARYAWAN					
Tanggal Cetak : 26 Juni 2020 Bulan Cetak : Juni					
PRINT					
NIP	Nama	Gaji Pokok	Tunjangan	Bonus	Total Gaji
2123344	Imam Ardiansyah	Rp. 3.400.000	Rp. 500.000	Rp. 200.000	Rp. 4.100.000

Imam Ardiansyah

Gambar IV.20. Halaman Slip Gaji Karyawan

6. Halaman *Login* Admin Keuangan

Login Admin

1111111

LOGIN

Gambar IV.21. Halaman *Login* Admin Keuangan

7. Halaman Admin Dashboard Karyawan

Dashboard Karyawan								
NO.	NIP	Nama	Pendidikan	Jabatan	Domisili	Tanggal Masuk	Aksi	Hapus
1.	2123344	Imam Ardiansyah	S1	Programmer	Jakarta	2015/04/25	UPDATE	HAPUS
2.	2134455	Kurniawan Saryo	S1	Technical Engineer	Surabaya	2019/08/30	UPDATE	HAPUS
3.	2145566	Santoso	S1	Doorman	Bandung	2017/10/01	UPDATE	HAPUS
4.	2154466	Suryono Pesma	D2	Cleaner	Yogyakarta	2012/03/25	UPDATE	HAPUS
5.	2166677	Kartika Nur	D3	Kepala Admin	Jakarta	2018/01/15	UPDATE	HAPUS
6.	2178866	Sarmini Mase	D3	Door Bell	Bali	2019/02/09	UPDATE	HAPUS
7.	2179977	M.haryono	S1	Door Captain	Bandung	2015/12/10	UPDATE	HAPUS
8.	2182299	Donna Sauri	D3	Kepala Admin II	Bogor	2018/04/19	UPDATE	HAPUS
9.	2183322	Surya Sunata	D3	Chef	Denpasar	2014/12/29	UPDATE	HAPUS
10.	2184433	Yono Mulya	S2	Asst. Front Office	Jakarta	2017/11/11	UPDATE	HAPUS

Gambar IV.22. Halaman Dashboard Admin Keuangan

8. Halaman Admin Tambah Karyawan Baru

Dashboard	Data Absensi	Data Gaji	Search	Search
-----------	--------------	-----------	--------	--------

Tambah Karyawan Baru

NIK :

Nama :

Alamat :

Pendidikan Terakhir :

Jabatan :

Domisili :

Gambar IV.23. Halaman Admin Tambah Karyawan Baru

9. Halaman Admin Edit Data Karyawan

Edit Data Karyawan

NIP
2123344

Nama
Imam Ardiansyah

Pendidikan
S1

Jabatan
Programmer

Domisili
Jakarta

Tanggal Masuk
04 / 25 / 2015

Reset Batal Simpan Perubahan

NO.	NIP	Nama
1.	2123344	Imam Ardiansyah
2.	2134455	Kurniawan Saryo
3.	2145566	Santoso
4.	2154466	Suryono Pesma
5.	2166677	Kartika Nur
6.	2178866	Sarmini Mase
7.	2179977	M.haryono

Tanggal Masuk	Aksi	Hapus
2015/04/25	UPDATE	HAPUS
2019/08/30	UPDATE	HAPUS
2017/10/01	UPDATE	HAPUS
2012/03/25	UPDATE	HAPUS
2018/01/15	UPDATE	HAPUS
2019/02/09	UPDATE	HAPUS
2015/12/10	UPDATE	HAPUS

Gambar IV.24. Halaman Admin Edit Data Karyawan

10. Halaman Admin Hapus Karyawan

PERINGATAN

Yakin Ingin Menghapus Nama dari Data?

TIDAK YA

NO.	NIP	Nama	Pendidikan	Jabatan	Domisili	Tanggal Masuk	Aksi	Hapus
1.	2123344	Imam Ardiansyah				2015/04/25	UPDATE	HAPUS
2.	2134455	Kurniawan Saryo				2019/08/30	UPDATE	HAPUS
3.	2145566	Santoso				2017/10/01	UPDATE	HAPUS
4.	2154466	Suryono Pesma	D2	Cleaner	Yogyakarta	2012/03/25	UPDATE	HAPUS
5.	2166677	Kartika Nur	D3	Kepala Admin	Jakarta	2018/01/15	UPDATE	HAPUS
6.	2178866	Sarmini Mase	D3	Door Bell	Bali	2019/02/09	UPDATE	HAPUS
7.	2179977	M.haryono	S1	Door Captain	Bandung	2015/12/10	UPDATE	HAPUS

Gambar IV.25. Halaman Admin Hapus Karyawan

11. Halaman Admin Data Absensi Karyawan

Dashboard	Data Absensi	Data Gaji	Search	Search	
-----------	--------------	-----------	--------	--------	--

Data Absensi Karyawan						
NO.	NIP	Nama	Jabatan	Masuk	Izin	Alpha
1.	2123344	Imam Ardiansyah	Programmer	28	1	1
2.	2134455	Kurniawan Saryo	Technical Engineer	25	2	3
3.	2145566	Santoso	Doorman	29	0	1
4.	2154466	Suryono Pesma	Cleaner	26	2	2
5.	2166677	Kartika Nur	Kepala Admin	29	1	0
6.	2178866	Sarmini Mase	Door Bell	28	1	1
7.	2179977	M.haryono	Door Captain	28	2	0
8.	2182299	Donna Sauri	Kepala Admin II	26	3	1
9.	2183322	Surya Sunata	Chef	27	3	0
10.	2184433	Yono Mulya	Asst. Front Office	25	4	1

UPDATE DATA ABSENSI KARYAWAN

Gambar IV.26. Halaman Admin Data Absensi Karyawan

12. Halaman Admin Edit Absensi Karyawan

Dashboard	Edit Data Absensi	Data Gaji	Search	Search	
-----------	-------------------	-----------	--------	--------	--

Data Absensi Karyawan						
NO.	NIP	Nama	Jabatan	Hadir	Sakit	Izin
1.	2123344	Imam Ardiansyah	Programmer	28	1	1
2.	2134455	Kurniawan Saryo	Technical Engineer	25	2	3
3.	2145566	Santoso	Doorman	29	0	1
4.	2154466	Suryono Pesma	Cleaner	26	2	2
5.	2166677	Kartika Nur	Kepala Admin	29	1	0
6.	2178866	Sarmini Mase	Door Bell	28	1	1
7.	2179977	M.haryono	Door Captain	28	2	0
8.	2182299	Donna Sauri	Kepala Admin II	26	3	1
9.	2183322	Surya Sunata	Chef	27	3	0
10.	2184433	Yono Mulya	Asst. Front Office	28	4	1

SIMPAN DATA ABSENSI KARYAWAN

Gambar IV.27. Halaman Admin Edit Absensi Karyawan

13. Halaman Admin Data Gaji Karyawan

Data Gaji Karyawan									
NO.	NIP	Nama	Gaji Pokok	Tunjangan	Bonus	Total Gaji	Aksi	Upload	Status
1.	2123344	Imam Ardiansyah	Rp. 3.400.000	Rp. 500.000	Rp. 200.000	Rp. 4.100.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
2.	2134455	Kurniawan Saryo	Rp. 3.200.000	Rp. 250.000	Rp. 150.000	Rp. 3.650.000	UPDATE	UPLOAD	🚫
3.	2145566	Santoso	Rp. 2.800.000	Rp. 300.000	Rp. 300.000	Rp. 3.400.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
4.	2154466	Suryono Pesma	Rp. 2.400.000	Rp. 200.000	Rp. 200.000	Rp. 2.800.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
5.	2166677	Kartika Nur	Rp. 3.000.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 3.600.000	UPDATE	UPLOAD	🚫
6.	2178866	Sarmini Mase	Rp. 2.500.000	Rp. 400.000	Rp. 150.000	Rp. 3.050.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
7.	2179977	M.haryono	Rp. 3.100.000	Rp. 250.000	Rp. 300.000	Rp. 3.650.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
8.	2182299	Donna Sauri	Rp. 2.900.000	Rp. 250.000	Rp. 100.000	Rp. 3.250.000	UPDATE	UPLOAD	🚫
9.	2183322	Surya Sunata	Rp. 3.250.000	Rp. 150.000	Rp. 200.000	Rp. 3.600.000	UPDATE	UPLOAD	🔄
10.	2184433	Yono Mulya	Rp. 3.200.000	Rp. 300.000	Rp. 400.000	Rp. 3.900.000	UPDATE	UPLOAD	🔄

Gambar IV.28. Halaman Admin Data Gaji Karyawan

14. Halaman Admin Update Data Gaji Karyawan

Data Gaji Karyawan									
NO.	NIP	Nama	Gaji Pokok	Tunjangan	Bonus	Total Gaji	Aksi	Upload	Status
1.	2123344	Imam Ardiansyah					UPDATE	UPLOAD	🔄
2.	2134455	Kurniawan Saryo					UPDATE	UPLOAD	🚫
3.	2145566	Santoso					UPDATE	UPLOAD	🔄
4.	2154466	Suryono Pesma					UPDATE	UPLOAD	🔄
5.	2166677	Kartika Nur					UPDATE	UPLOAD	🚫
6.	2178866	Sarmini Mase					UPDATE	UPLOAD	🔄
7.	2179977	M.haryono	Rp. 3.100.000	Rp. 250.000	Rp. 300.000	Rp. 3.650.000	UPDATE	UPLOAD	🔄

Update Data Gaji

Gaji Pokok:

Tunjangan:

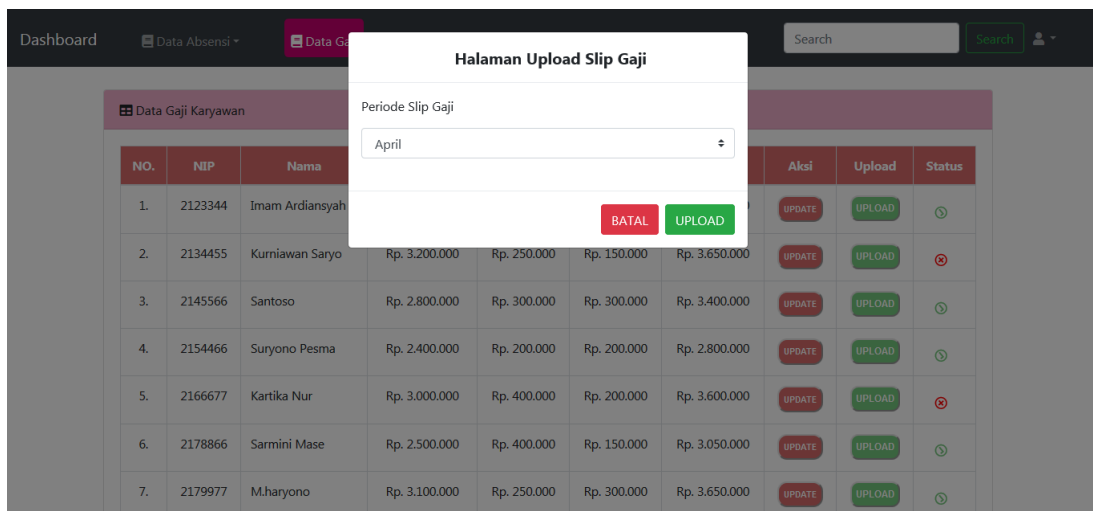
Bonus:

Total Gaji:

Periode Bulan:

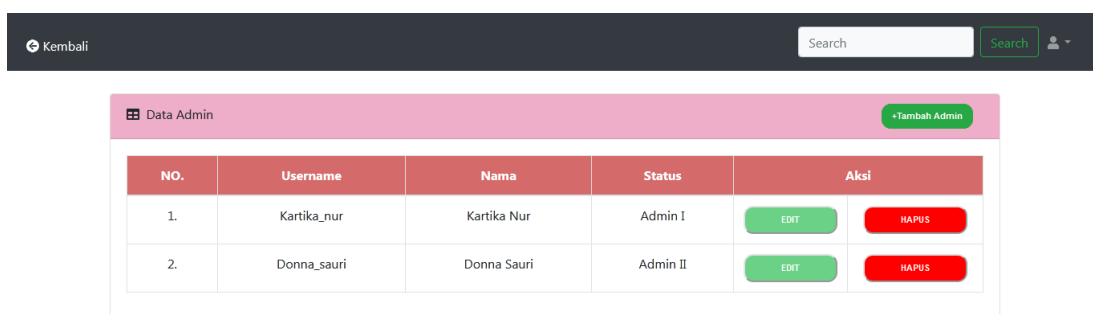
Gambar IV.29. Halaman Admin Update Data Gaji Karyawan

15. Halaman Admin Upload Slip Gaji Karyawan



Gambar IV.30. Halaman Admin Upload Slip Gaji Karyawan

16. Halaman Dashboard Admin



Gambar IV.31. Halaman Dashboard Admin

17. Halaman Tambah Admin

Dashboard Data Absensi Data Gaji Search Search

Form Tambah Admin

Username :

Password :

Nama Lengkap Admin :

Status : Admin III

RESET TAMBAHKAN ADMIN BATAL

Gambar IV.32. Halaman Tambah Admin

18. Halaman Edit Data Admin

Kembali Search Search

Edit Data Admin

Username Kartika_nur

Password

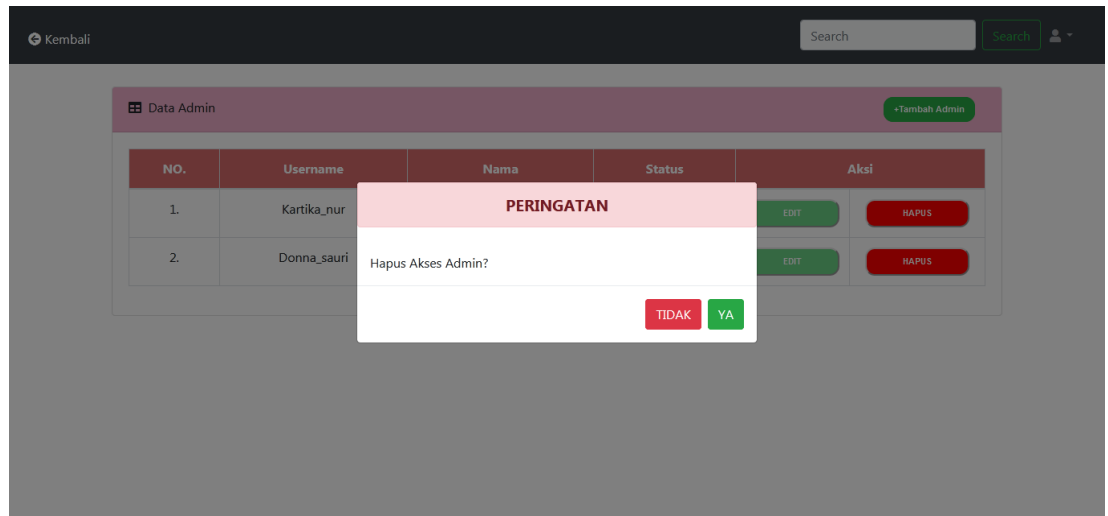
Nama Imam Ardiansyah

Simpan Perubahan

NO.	Username	Aksi
1.	Kartika_nur	EDIT HAPUS
2.	Donna_sauri	EDIT HAPUS

Gambar IV.33. Halaman Edit Data Admin

19. Halaman Hapus Admin



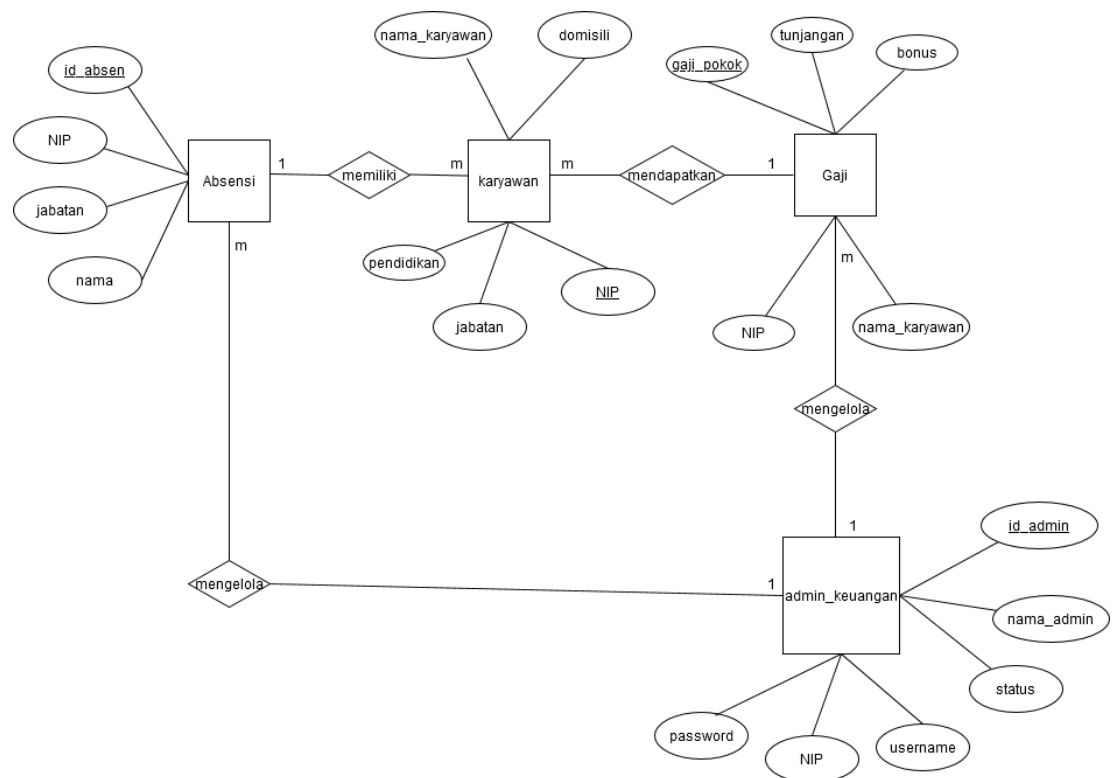
Gambar IV.34. Halaman Hapus Admin

3.2. Perancangan Perangkat Lunak

Pada perancangan perangkat lunak ini menjelaskan tentang isian dari pada *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Logical Record Structure* (LRS), Spesifikasi File, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, Spesifikasi Hardware dan Software.

4.2.1. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

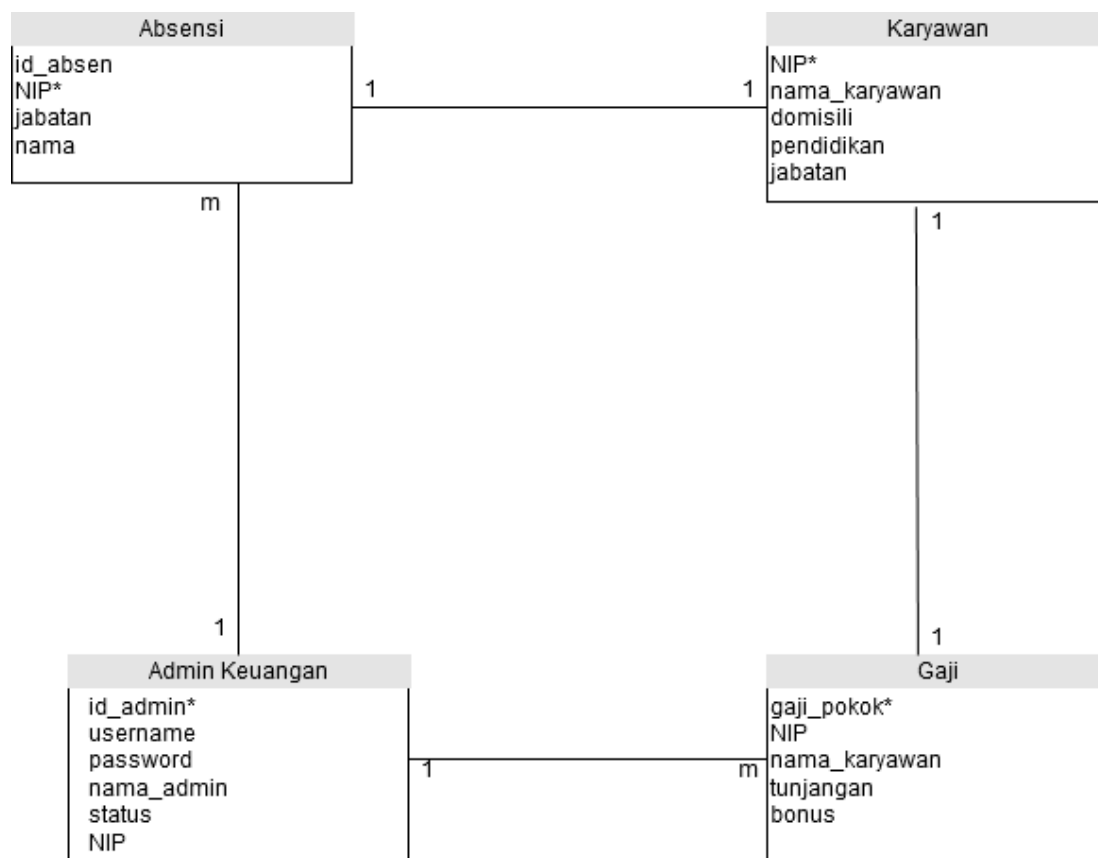
Berikut ialah *Entity Relationship Diagram* (ERD) Sistem Penggajian :



Gambar IV.35. Entity Relationship Diagram Sistem Usulan

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)

Berikut ialah *Logical Record Structure (LRS)* Sistem Penggajian :



Gambar IV.36. Logical Record Structure (LRS) Sistem Usulan

4.2.3. Spesifikasi File

Spesifikasi *File* berisi tentang penjelasan tentang *file* atau tabel yang terdapat pada ERD maupun LRS, dan memiliki spesifikasi yang berbeda sebagai berikut :

1. Spesifikasi *File* Karyawan

Nama File	: Karyawan
Akronim	: karyawan
TipeFile	: Fileakses
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang Record	: 67

Kunci Field : NIP

Software : Mysql

Tabel IV. 3.
Spesifikasi file Karyawan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	NIP	NIP	Varchar	7	<i>Primary key</i>
2	Nama_karyawan	Nama_karyawan	Varchar	25	
3	Domisili	Domisili	Varchar	15	
4	Pendidikan	Pendidikan	Varchar	10	
5	jabatan	jabatan	Varchar	10	<i>Foreign key</i>

2. Spesifikasi file Absensi

Nama File : Absensi

Akronim : absen

TipeFile : Fileakses

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang Record : 49

Kunci Field : id_absen

Software : Mysql

Tabel IV. 4.
Spesifikasi file Absensi

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id_absen	Id_absen	Varchar	7	<i>Primary key</i>
2	NIP	NIP	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
3	Jabatan	Jabatan	Varchar	10	

4	nama	nama	Varchar	25	
---	------	------	---------	----	--

3. Spesifikasi *file* Gaji

Nama File : Gaji
 Akronim : gaji
 TipeFile : Fileakses
 Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang Record : 68
 Kunci Field : gaji_pokok
 Software : Mysql

Tabel IV.6.
Spesifikasi *file* Gaji

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Gaji_pokok	Gaji_pokok	Int	12	<i>Primary key</i>
2	tunjangan	Tunjangan	int	12	
3	Bonus	Bonus	int	12	
4	NIP	NIP	Varchar	7	<i>Foreign key</i>
5	Nama_karyawan	Nama_karyawan	varchar	25	

4. Spesifikasi *file* Admin Keuangan

Nama File : Admin
 Akronim : admin

TipeFile : Fileakses

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang Record : 67

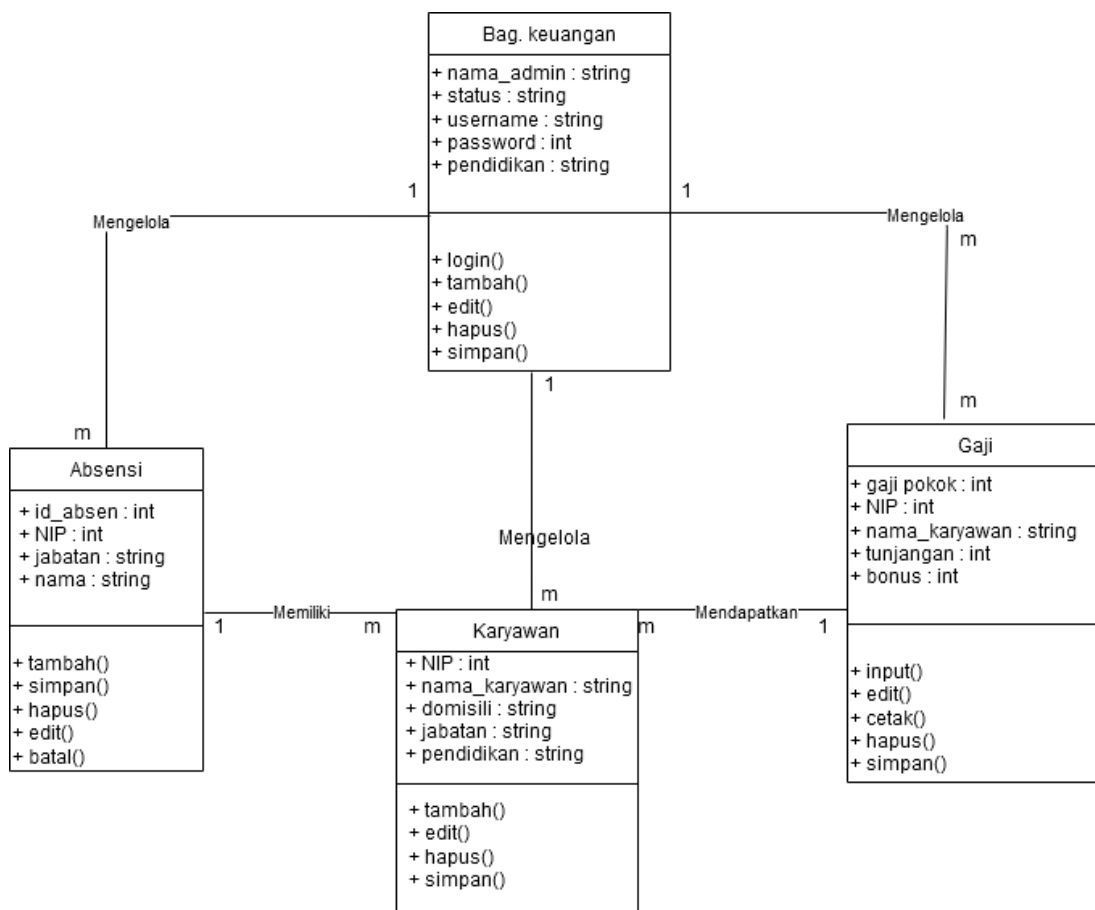
Kunci Field : id_admin

Software : Mysql

Tabel IV.7.
Spesifikasi *file* Admin Keuangan

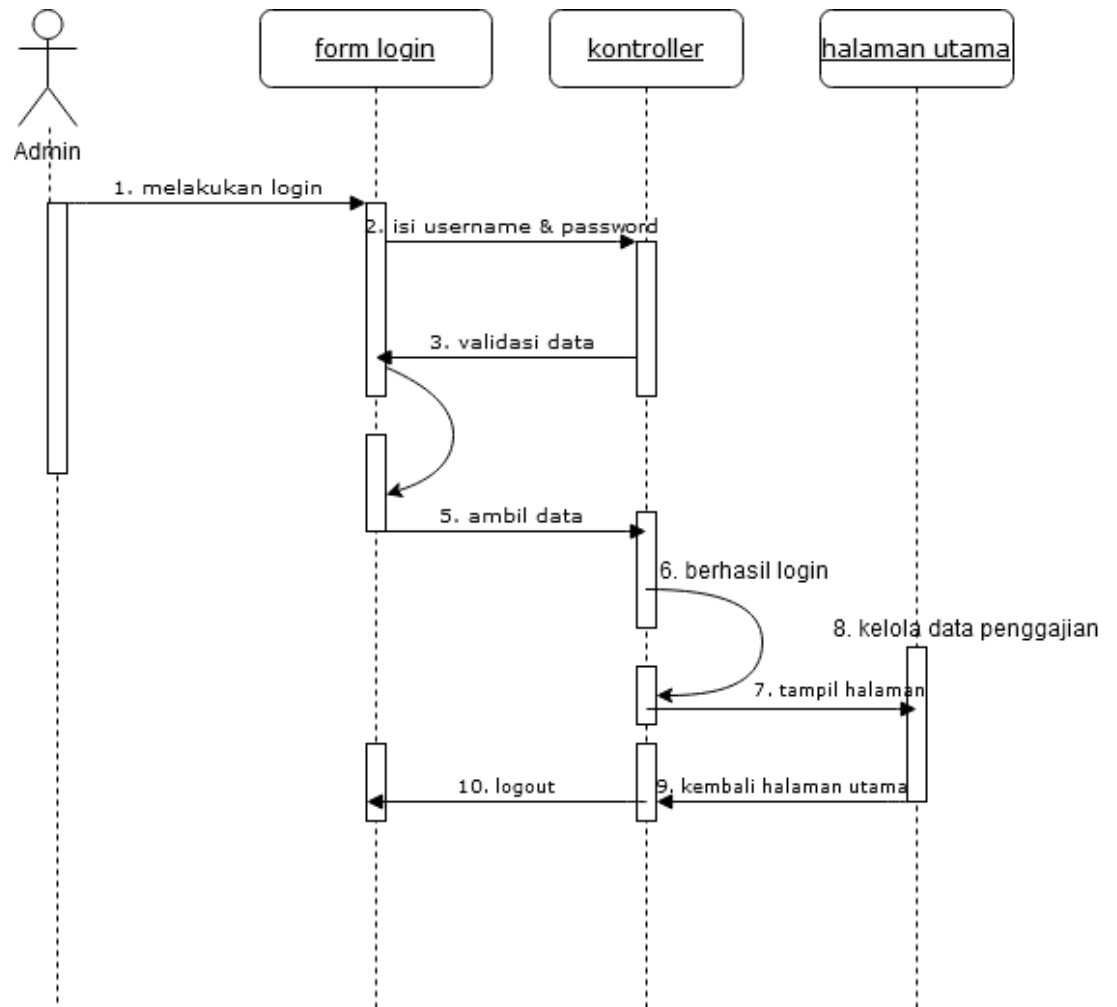
No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id_admin	Id_admin	Char	7	<i>Primary key</i>
2	Nama_admin	Nama_admin	Varchar	25	<i>Foreign key</i>
3	Status	Status	Varchar	15	
4	Username	Username	varchar	15	
5	Password	Password	Text		
6	NIP	NIP	varchar	7	

4.2.4. Class Model / Class Diagram



. Gambar IV.37. Class Diagram Sistem Usulan

4.2.5. Sequence Diagram



Gambar IV.38. Sequence Diagram Sistem Usulan

4.2.6. Spesifikasi Hardware dan Software

Berikut merupakan spesifikasi perangkat keras dan lunak minimum yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi usulan yang ingin dibangun.

1. Spesifikasi Hardware

1) CPU

(a) Processor Intel Core i3

(b) RAM 2 GB

(c) *Hard Disk 500 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Printer Laser Jet*

5) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1028 x 768

6) *Koneksi internet* dengan kecepatan 5 Mbps.

2. Spesifikasi Software

1. System Operasi yang digunakan *Microsoft Windows 7 Profesional* dan *Microsoft Windows* seri atasanya.

2. Aplikasi *bundle web server xampp* yang terdiri dari :

(a) Aplikasi *Apache Server v3*

(b) Aplikasi *PHP Server v5*

(c) Aplikasi *MySQL Server v5*

(d) Aplikasi *phpMyAdmin v3*

3. Aplikasi web sebagai penampil *Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explore*, dan lain-lain.

4.3. Jadwal Implementasi

Dalam pembangunan suatu sistem , maka diperlukan tahapan-tahapan yang tepat guna sistem yang dirancang dapat dibuat dengan sesuai yang diinginkan. Adapun rincian kegiatannya dapat diuraikan ke dalam bentuk table berikut :

Tabel IV. 8.
Jadwal Implementasi

No	KEGIATAN	WAKTU											
		Bulan I				Bulan I				Bulan I			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisa												
2	Persiapan Data Awal												
3	Pengumpulan data												
4	Desain Sistem												
5	Pembuatan dan tes program usulan												
7	Tes Sistem												
8	Evaluasi sistem												