

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Pada penyusunan Tugas Akhir ini, terdapat dua analisa kebutuhan, yaitu analisa kebutuhan fungsional dan analisa kebutuhan non fungsional, berikut penjelasannya.

3.1.1. Analisa Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisi proses-proses apa saja yang nantinya akan dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem tersebut yaitu:

1. Admin
 - a. Admin dapat melakukan *login* sesuai dengan data yang dimiliki
 - b. Admin dapat melihat *Dashboard*
 - c. Admin dapat mengelola Menu Master Data
 - 1) Mengelola data jabatan seperti menambah, mengubah, atau menghapus data jabatan
 - 2) Mengelola data golongan seperti menambah, mengubah, atau menghapus data golongan
 - 3) Mengelola data karyawan seperti melihat detail karyawan, menambah, mengubah, atau menghapus data karyawan
 - 4) Mengelola data penerimaan tambahan karyawan seperti menambah atau mengubah data penerimaan tambahan karyawan

- d. Admin dapat mengelola Menu Master Gaji
- 1) Mengelola data kehadiran karyawan seperti menambah, mengubah, atau mencetak data kehadiran karyawan
 - 2) Mengelola data penerimaan karyawan seperti menambah, mengubah, atau mencetak data penerimaan karyawan
 - 3) Mengelola data potongan karyawan seperti menambah, mengubah, atau mencetak data potongan karyawan
- e. Admin dapat mengelola Menu Slip & Laporan Gaji
- 1) Melihat dan mencetak Daftar Gaji Karyawan dan mencetak Slip Gaji karyawan
 - 2) Melihat dan mencetak Laporan Data Karyawan
 - 3) Melihat dan mencetak Laporan Data Jabatan
 - 4) Melihat dan mencetak Laporan Data Golongan
- f. Admin dapat *logout* jika sudah selesai menggunakan *Web Sistem Pengajian*
2. Direktur
- a. Direktur dapat melakukan *login* sesuai dengan data yang dimiliki
 - b. Direktur dapat melihat *Dashboard*
 - c. Direktur dapat mengelola data admin seperti menambah, mengubah, atau menghapus data admin
- g. Direktur dapat mengelola Menu Laporan
- 1) Melihat dan mencetak Laporan Daftar Gaji Karyawan
 - 2) Melihat dan mencetak Laporan Data Karyawan
 - 3) Melihat dan mencetak Laporan Data Jabatan
 - 4) Melihat dan mencetak Laporan Data Golongan

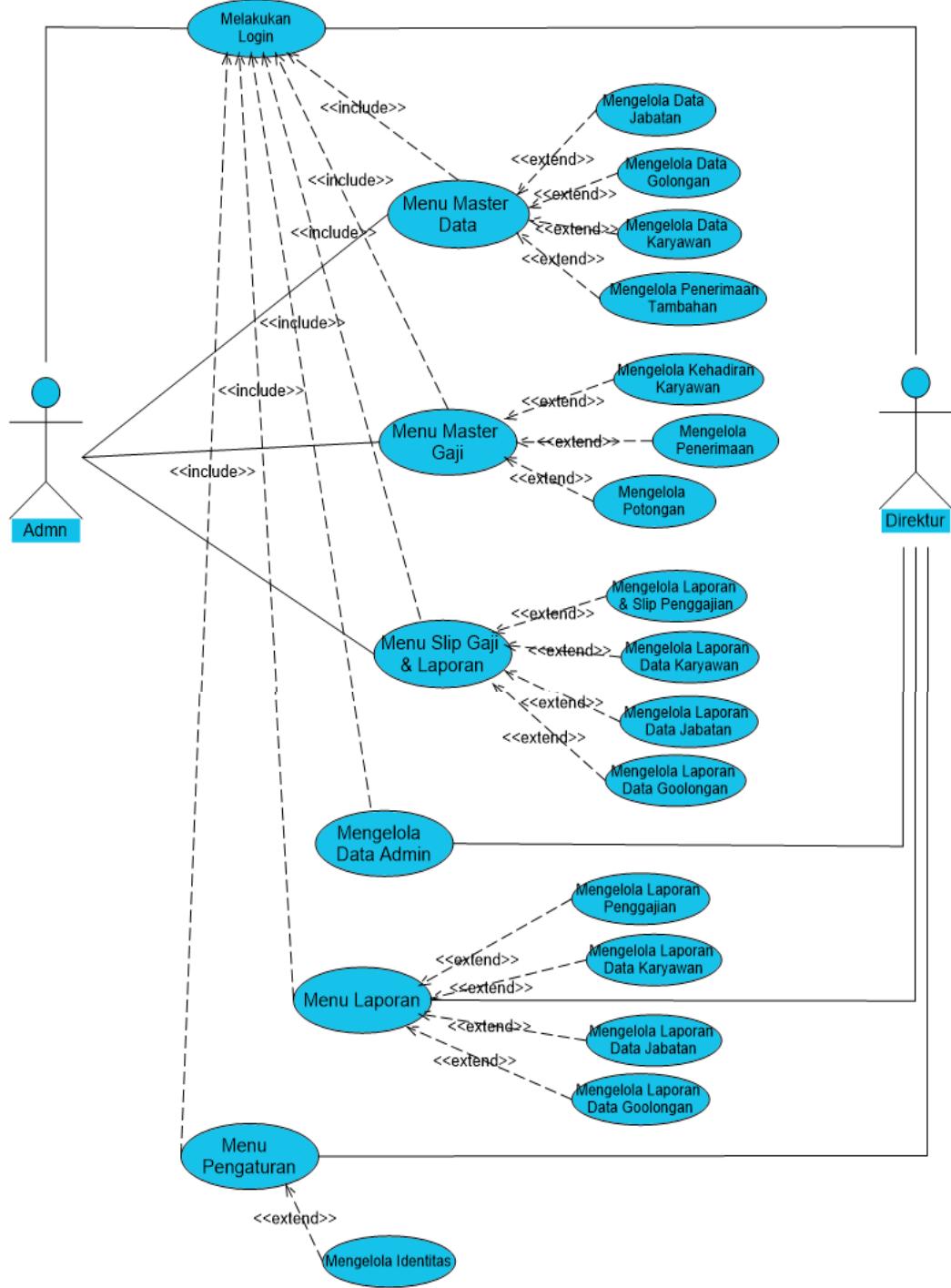
- h. Direktur dapat mengelola Menu Pengaturan
 - 1) Mengelola data identitas seperti mengubah data identitas
- d. Direktur dapat *logout* jika sudah selesai menggunakan *Web Sistem Penggajian*

3.1.2. Analisa Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional menjabarkan apa saja yang harus dimiliki oleh sistem agar dapat berjalan. Serta bertujuan untuk mengetahui sistem seperti apa yang cocok diterapkan. Berikut kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan *web sistem penggajian* yaitu:

- 
- 1. Operasional
 - a. Sistem dapat diakses menggunakan *web browser*, seperti *Google Chrome*, *Mozilla Firefox* atau lainnya.
 - b. Menggunakan *OS Windows*.
 - c. Spesifikasi komputer minimal *Intel Pentium IV 1Ghz*.
 - d. Kebutuhan memori minimal 1 GB RAM.
 - e. *Printer*.
 - 2. Keamanan
 - a. Dilengkapi dengan *login* admin, *login* direktur.
 - b. *Password* untuk *login* dienkripsi dengan md5.
 - 3. Informasi
 - a. Menginformasikan apabila *username* dan *password* yang digunakan untuk *login* salah.
 - b. Menginformasikan apabila *input* yang dimasukan masih kosong.
 - c. Menginformasikan bahwa data yang telah di *input* berhasil disimpan, diubah, atau dihapus.

3.2. Use Case Diagram



Gambar III.7

Use Case Diagram

Tabel III.1.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Login

Use Case Diagram	
Nama Use Case	<i>Login</i>
Tujuan	Masuk ke dalam <i>web</i> sistem penggajian
Deskripsi	Proses <i>login</i> ke dalam <i>web</i> sistem penggajian
Aktor	Admin, Direktur
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Menampilkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i> kedalam <i>web</i> sistem penggajian
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Klik tombol masuk maka admin harus memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk masuk kedalam <i>web</i> sistem penggajian	Verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i> jika benar maka langsung masuk ke menu utama jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak ditemukan maka sistem akan menampilkan pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah
Kondisi Akhir	Sistem akan masuk ke dalam <i>web</i> sistem penggajian

Tabel III.2.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Utama

Use Case Diagram	
Nama Use Case	Menu Utama
Tujuan	Untuk mengakses dan mengelola submenu yang ada di menu utama
Deskripsi	Proses mengolah submenu yang ada di menu utama
Aktor	Admin, Direktur
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Menu Utama Sistem Penggajian sudah aktif
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik menu master data	2. Sistem akan menampilkan submenu master data
3. Aktor mengklik menu master gaji	4. Sistem akan menampilkan submenu master gaji
5. Aktor mengklik menu slip & laporan gaji	6. Sistem akan menampilkan submenu slip & laporan gaji
7. Aktor mengklik menu data admin	8. Sistem akan menampilkan form data admin
9. Aktor mengklik menu laporan	10. Sistem akan menampilkan submenu laporan
11. Aktor mengklik menu pengaturan	12. Sistem akan menampilkan submenu pengaturan
Kondisi Akhir	Sistem akan kembali ke menu <i>login</i> sistem penggajian

Tabel III.3.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Master Data

Use Case Diagram	
Nama Use Case	Master Data
Tujuan	Untuk mengelola submenu yang ada di menu master data
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk mengelola data jabatan, data golongan, data karyawan, data penerimaan tambahan karyawan
Aktor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Master data sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik data jabatan	Sistem akan menampilkan form data jabatan
2. Aktor mengklik data golongan	Sistem akan menampilkan form data golongan
3. Aktor mengklik data karyawan	Sistem akan menampilkan form data karyawan
4. Aktor mengklik penerimaan tambahan	Sistem akan menampilkan form penerimaan tambahan
Kondisi Akhir	Sistem dapat mengelola submenu master data



Tabel III.4.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Master Gaji

Use Case Diagram	
Nama Use Case	Master Gaji
Tujuan	Untuk mengelola submenu yang ada di menu master gaji
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk mengelola data kehadiran karyawan, data penerimaan karyawwan, data potongan karyawan
Aktor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Master gaji sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik kehadiran karyawan	Sistem akan menampilkan form data kehadiran karyawan
2. Aktor mengklik penerimaan	Sistem akan menampilkan form data penerimaan karyawan
3. Aktor mengklik potongan	Sistem akan menampilkan form data potongan karyawan
Kondisi Akhir	Sistem dapat mengelola submenu master gaji

Tabel III.5.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Slip & Laporan Gaji

Use Case Diagram	
Nama Use Case	Slip & Laporan Gaji
Tujuan	Untuk mengelola submenu yang ada di menu slip & laporan gaji
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk melihat atau mencetak laporan daftar gaji karyawan, slip gaji, laporan data karyawan, laporan data jabatan ,laporan data golongan
Aktor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Slip & laporan gaji sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik laporan & slip gaji	Sistem akan menampilkan form laporan gaji karyawan
2. Aktor mengklik laporan data karyawan	Sistem akan menampilkan form laporan data karyawan
3. Aktor mengklik laporan data jabatan	Sistem akan menampilkan form laporan data jabatan
4. Aktor mengklik laporan data golongan	Sistem akan menampilkan form laporan data golongan
Kondisi Akhir	Sistem dapat mengelola submenu slip & laporan gaji

UNIVERSITAS

Tabel III.6.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Data Admin

Use Case Diagram	
Nama Use Case	Data Admin
Tujuan	Untuk mengelola data admin
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk mengelola data admin
Aktor	Direktur
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Data Admin sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Aktor mengklik data Admin	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data Admin yang telah dimasukkan ke dalam sistem serta tampilan <i>form</i> untuk menambah data Admin baru, mengubah dan menghapus data Admin
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data Admin

Tabel III.7.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Laporan

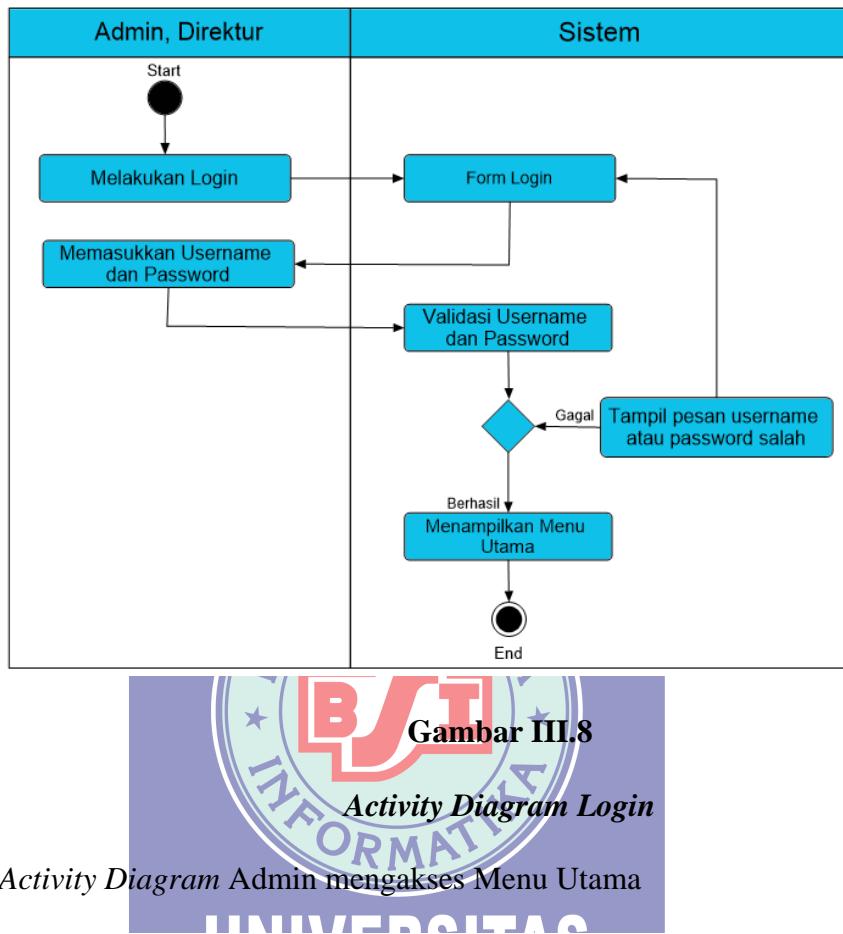
Use Case Diagram	
Nama Use Case	Laporan
Tujuan	Untuk mengelola submenu yang ada di menu laporan
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk melihat atau mencetak laporan daftar gaji karyawan, laporan data karyawan, laporan data jabatan ,laporan data golongan
Aktor	Direktur
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Laporan sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik laporan daftar gaji	Sistem akan menampilkan form laporan daftar gaji karyawan
2. Aktor mengklik laporan data karyawan	Sistem akan menampilkan form laporan data karyawan
3. Aktor mengklik laporan data jabatan	Sistem akan menampilkan form laporan data jabatan
4. Aktor mengklik laporan data golongan	Sistem akan menampilkan form laporan data golongan
Kondisi Akhir	Sistem dapat mengelola submenu laporan

Tabel III.8.
Deskripsi Use Case Diagram Bagian Menu Pengaturan

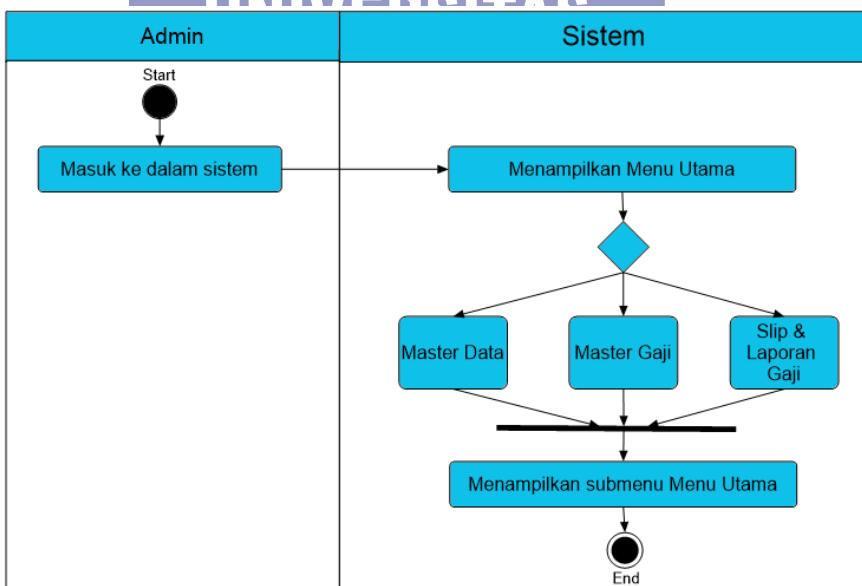
Use Case Diagram	
Nama Use Case	Pengaturan
Tujuan	Untuk mengelola submenu yang ada di menu pengaturan
Deskripsi	Sistem ini mengizinkan aktor untuk mengelola data identitas
Aktor	Direktur
Skenario Utama	
Kondisi Awal	Pengaturan sudah dapat diakses
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Aktor mengklik identitas	Sistem akan menampilkan form update identitas
Kondisi Akhir	Sistem dapat mengelola submenu pengaturan

3.3. Activity Diagram

- Activity Diagram Admin & Direktur melakukan Login

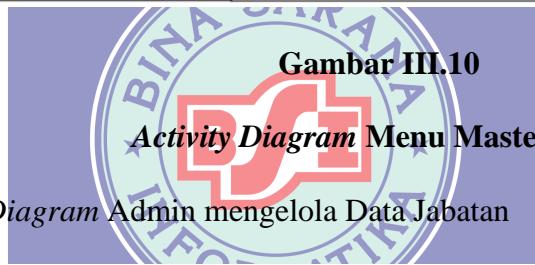
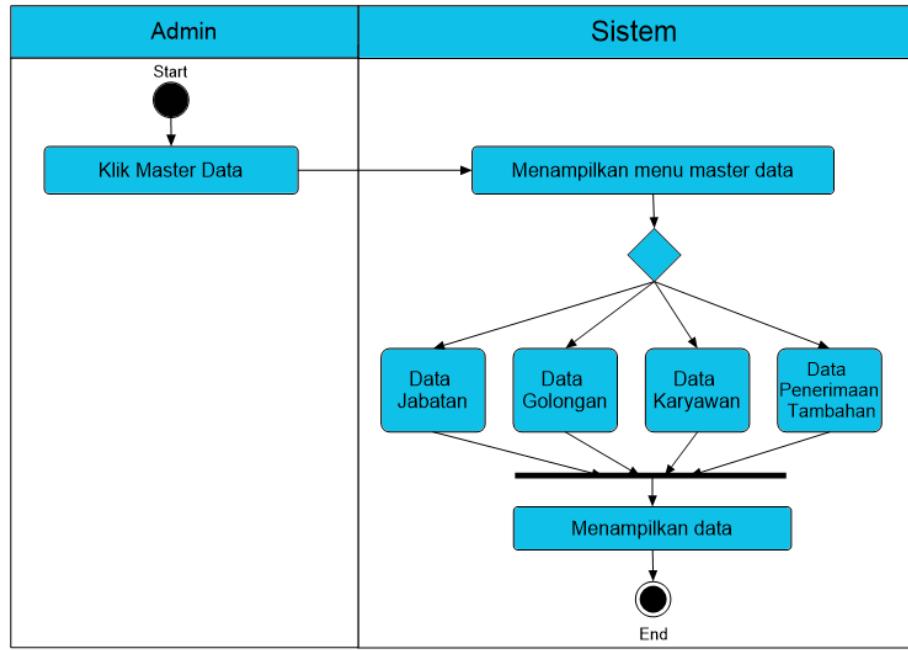


- Activity Diagram Admin mengakses Menu Utama



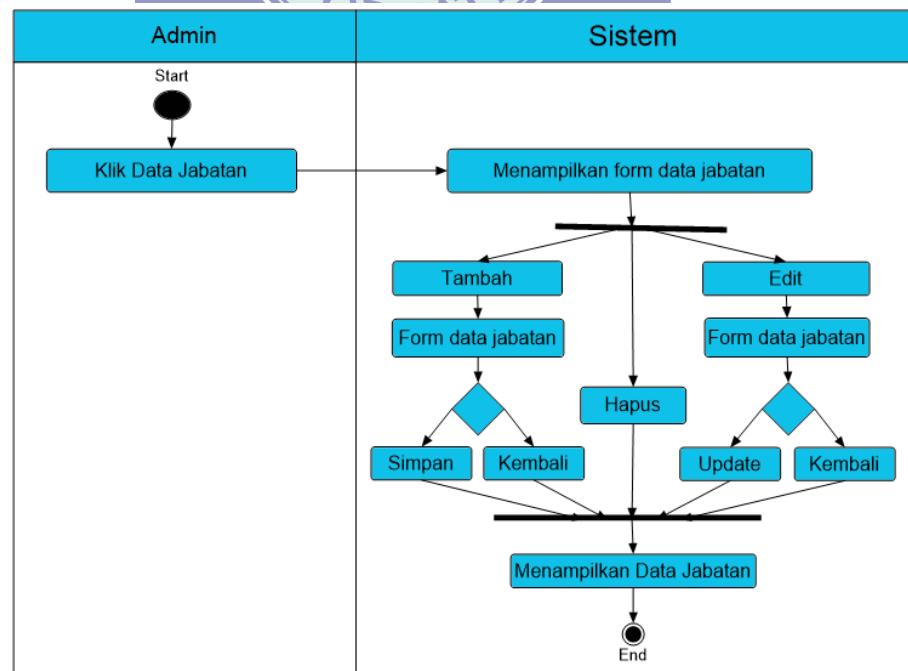
Gambar III.9
Activity Diagram Menu Utama

3. *Activity Diagram* Admin mengakses Menu Master Data



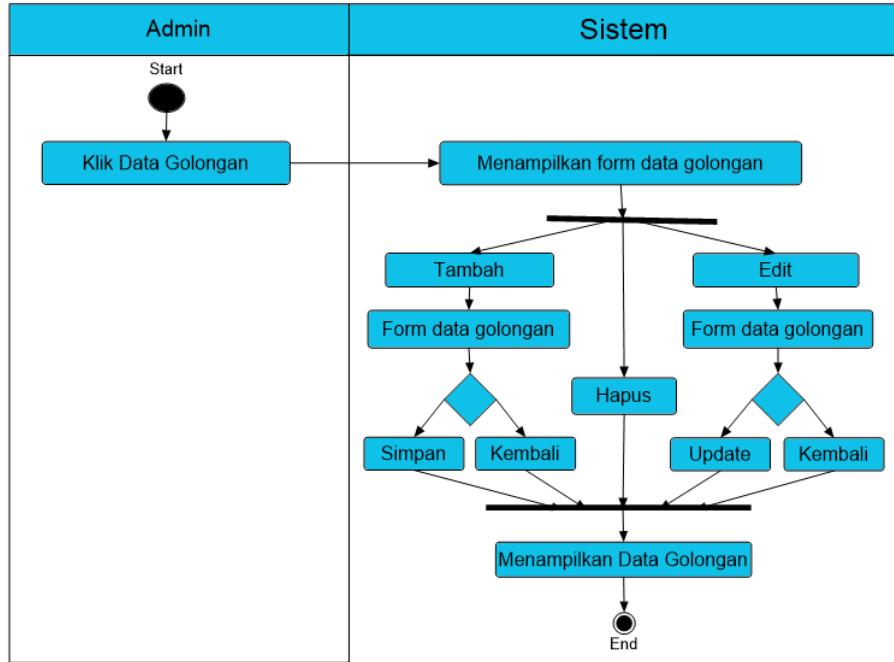
Gambar III.10
Activity Diagram Menu Master Data

4. *Activity Diagram* Admin mengelola Data Jabatan



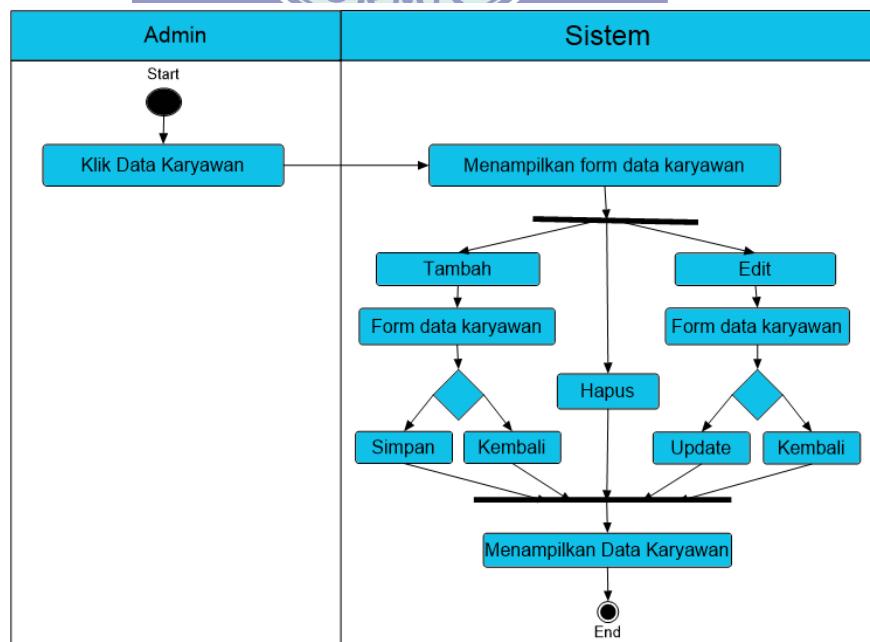
Gambar III.11
Activity Diagram Data Jabatan

5. *Activity Diagram* Admin mengelola Data Golongan



Gambar III.12
Activity Diagram Data Golongan

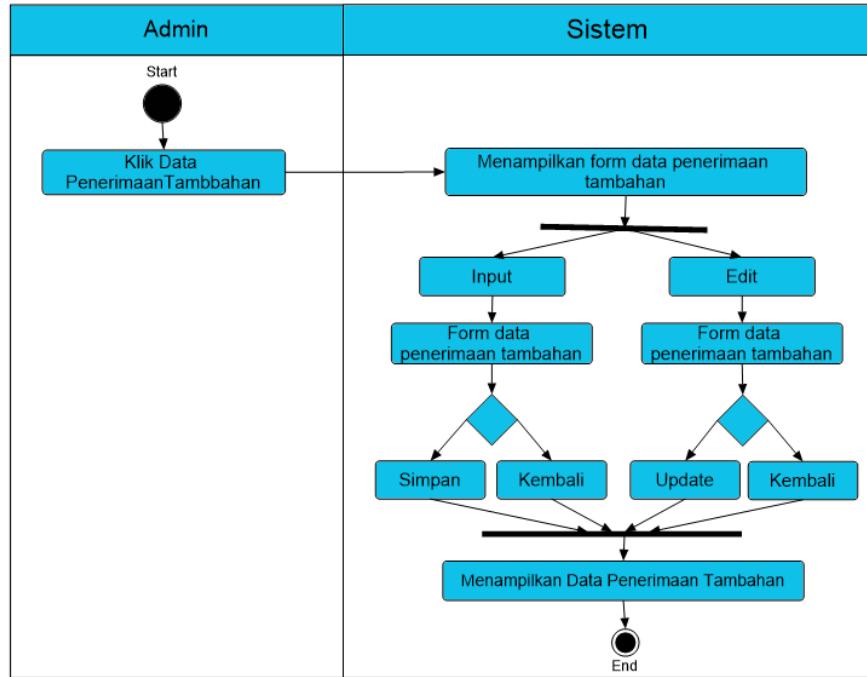
6. *Activity Diagram* Admin mengelola Data Karyawan



Gambar III.13

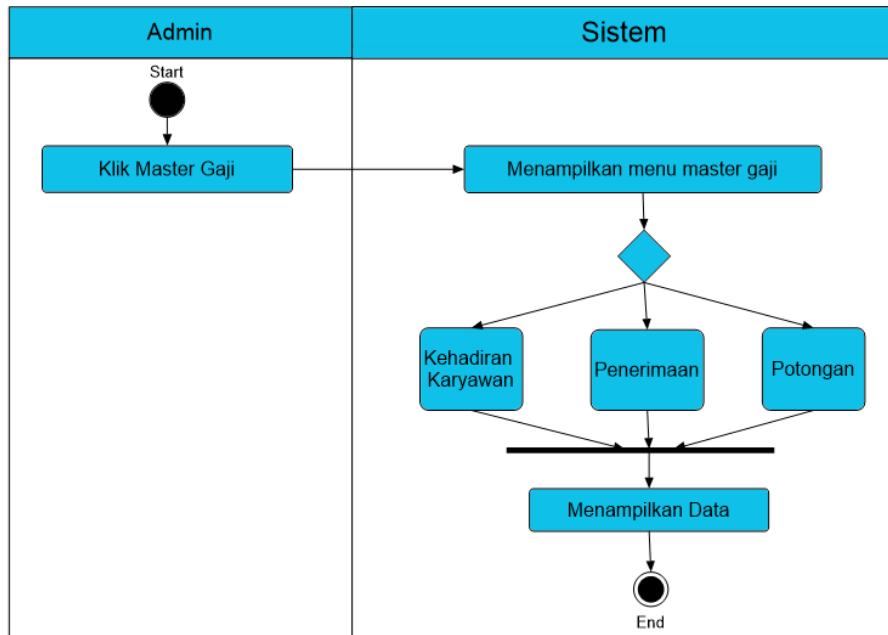
Activity Diagram Data Karyawan

7. *Activity Diagram* Admin mengelola Data Penerimaan Tambahan Karyawan



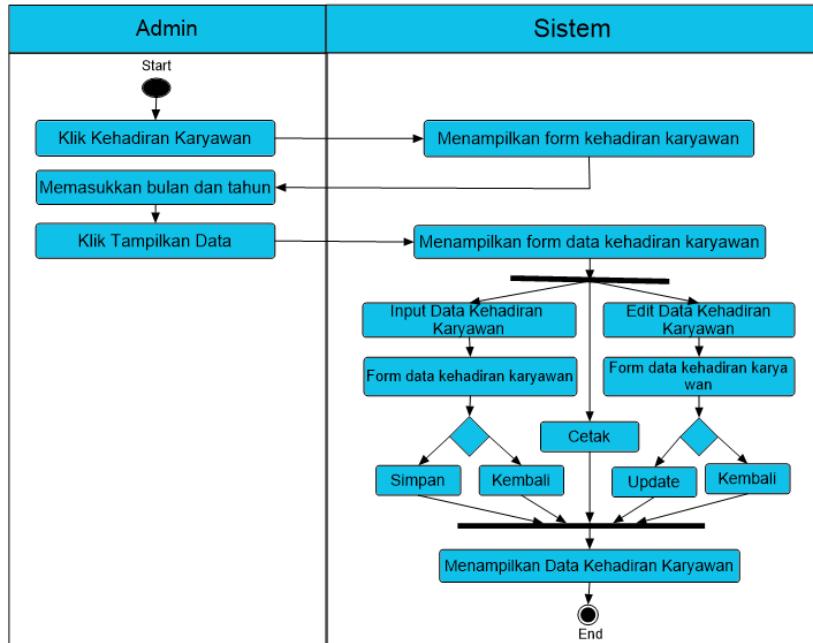
Gambar III.14
Activity Diagram Data Penerimaan Tambahan

8. *Activity Diagram* Admin mengakses Menu Master Gaji



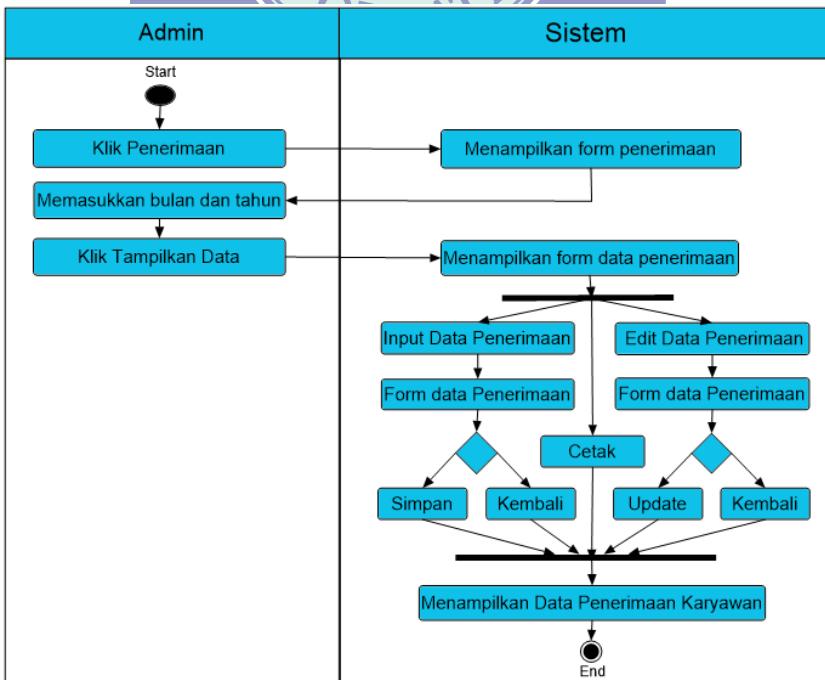
Gambar III.15
Activity Diagram Menu Master Gaji

9. *Activity Diagram* Admin mengelola Kehadiran Karyawan



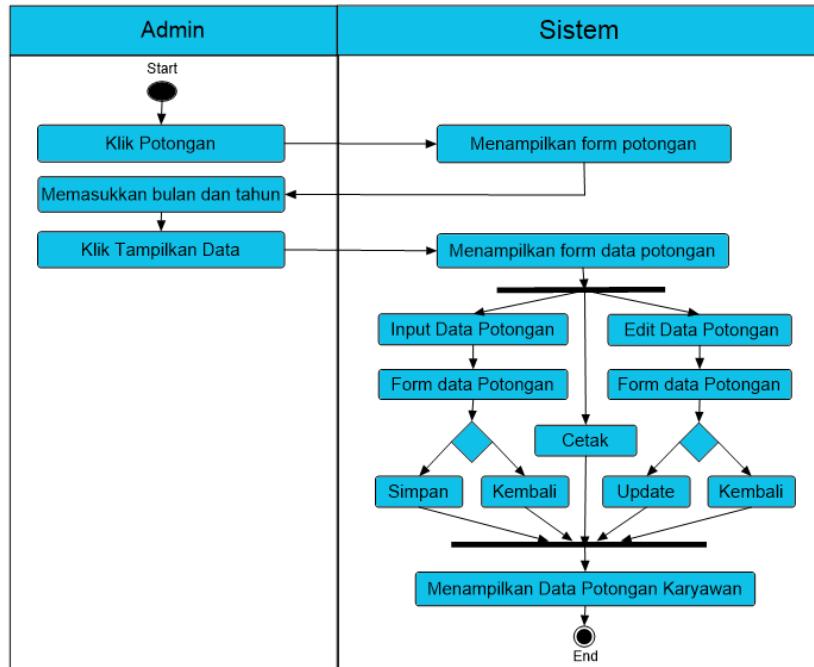
Gambar III.16
Activity Diagram Kehadiran Karyawan

10. *Activity Diagram* Admin mengelola Penerimaan Karyawan



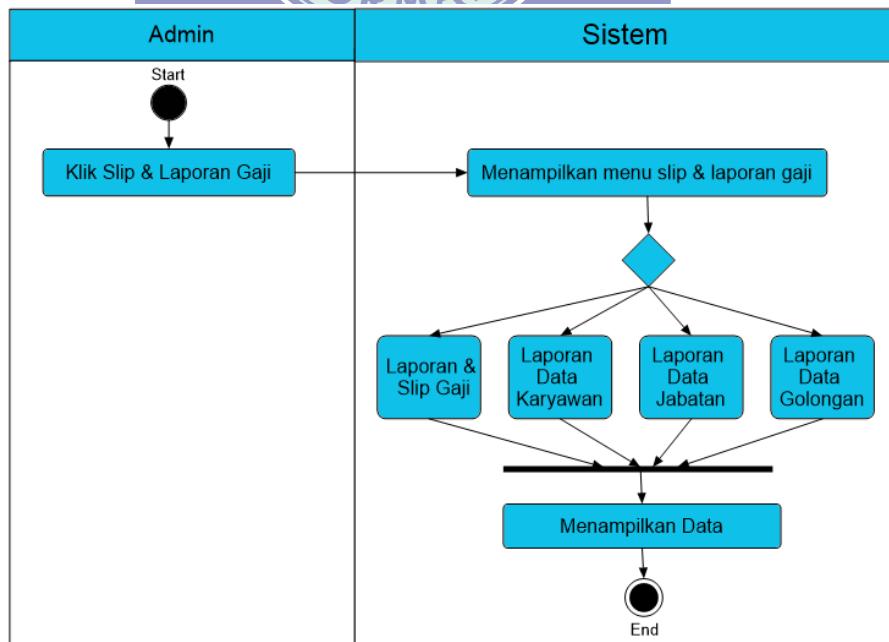
Gambar III.17
Activity Diagram Penerimaan

11. *Activity Diagram* Admin mengelola Data Potongan Karyawan



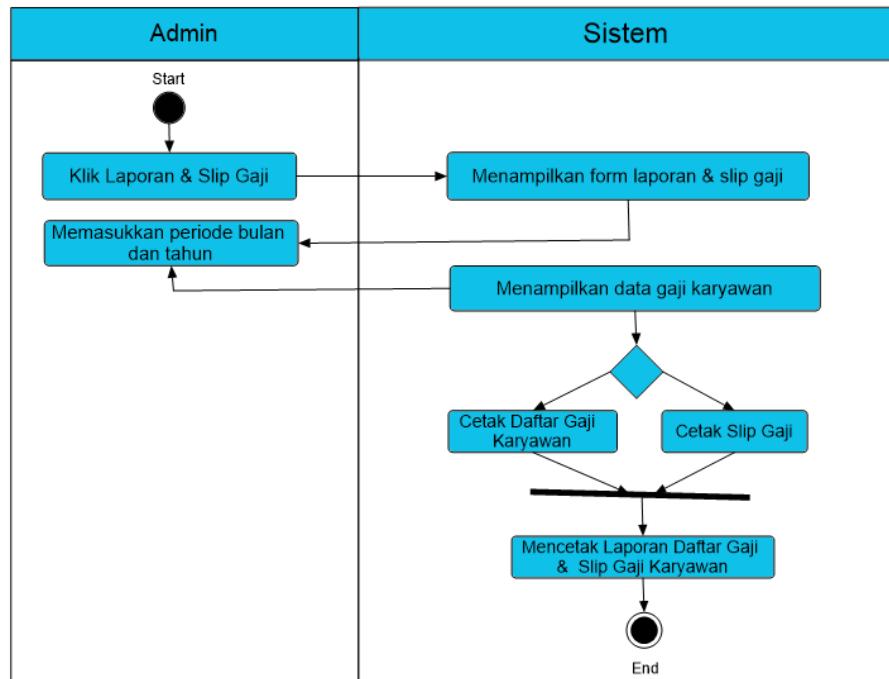
Gambar III.18
Activity Diagram Potongan

12. *Activity Diagram* Admin mengakses Menu Slip & Laporan Gaji



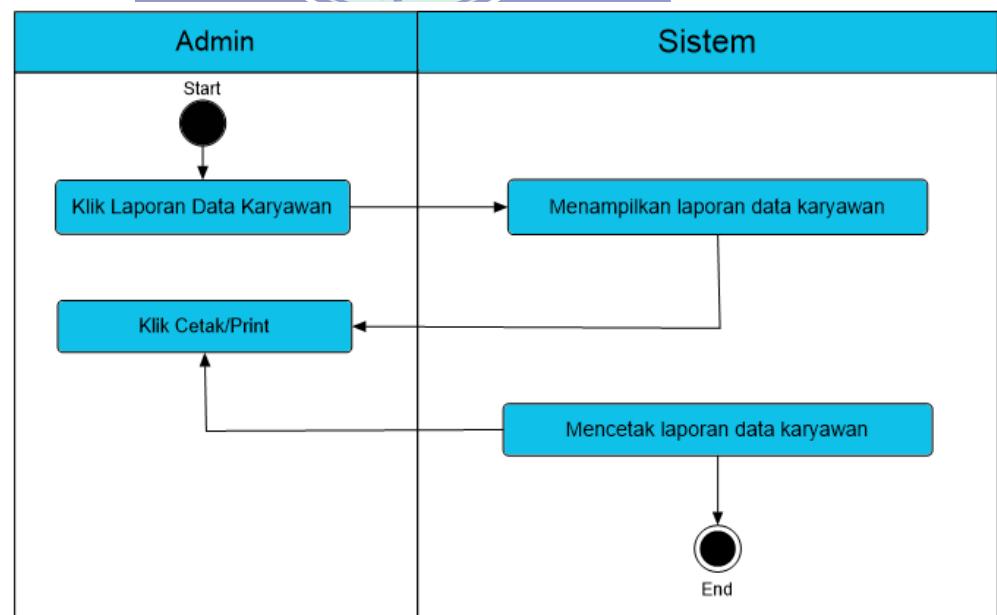
Gambar III.19
Activity Diagram Menu Slip & Laporan Gaji

13. *Activity Diagram* Admin mengelola Laporan dan Slip Gaji



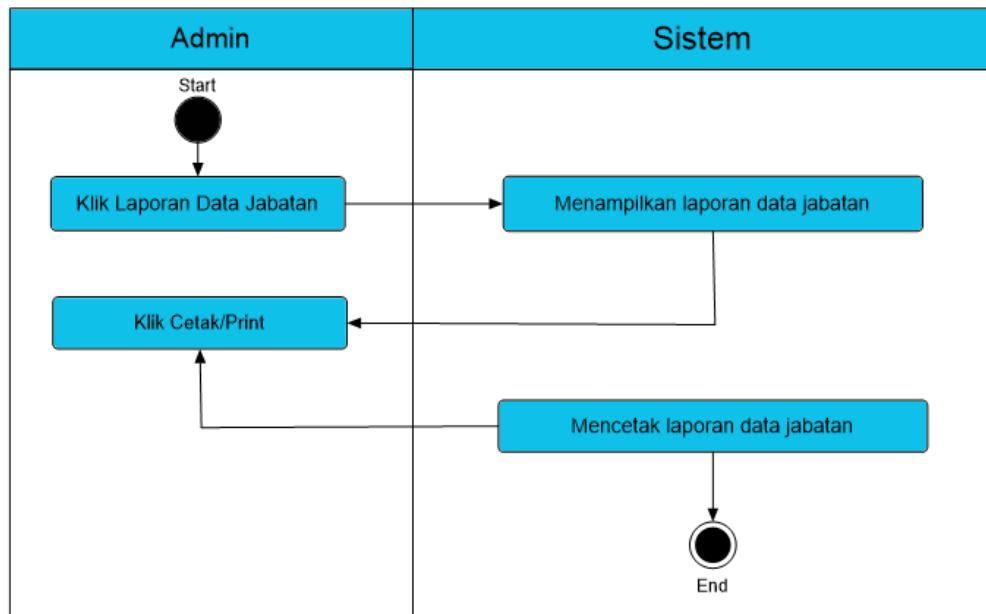
Gambar III.20
Activity Diagram Laporan & Slip Gaji

14. *Activity Diagram* Admin mengelola Laporan Data Karyawan



Gambar III.21
Activity Diagram Laporan Data Karyawan

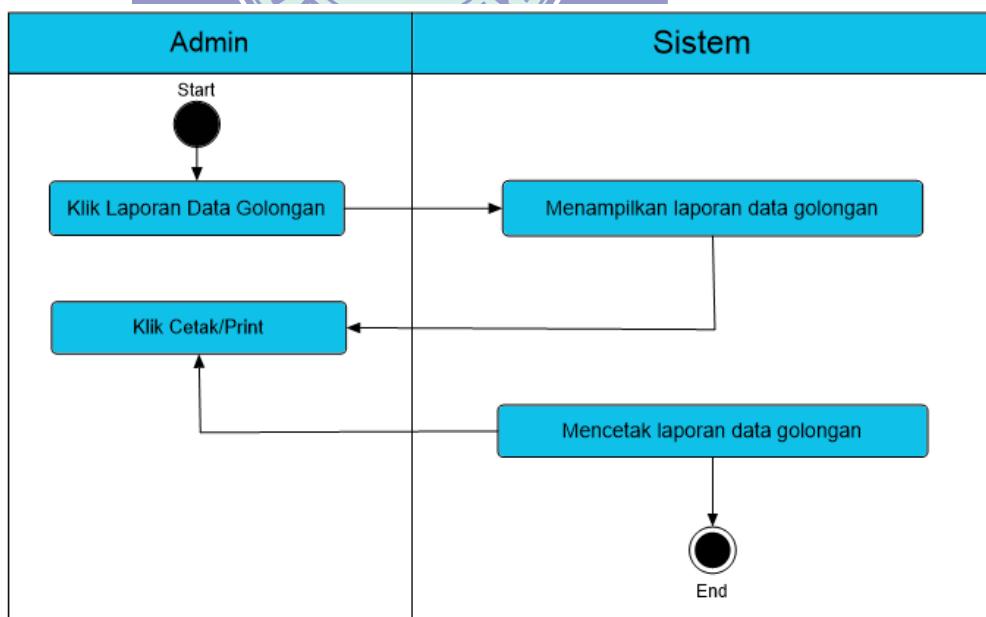
15. *Activity Diagram* Admin mengelola Laporan Data Jabatan



Gambar III.22

Activity Diagram Laporan Data Jabatan

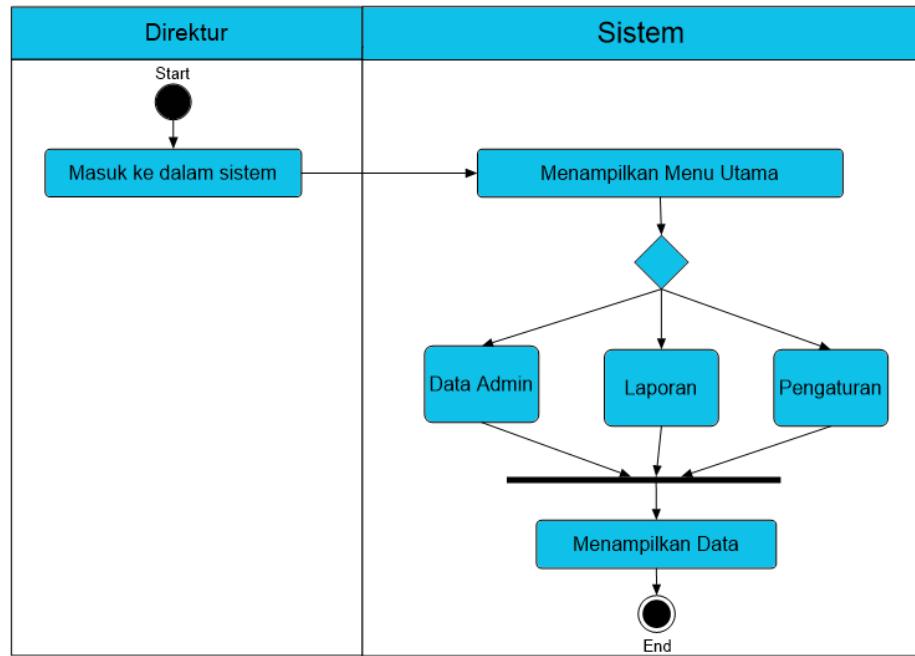
16. *Activity Diagram* Admin mengelola Laporan Data Golongan



Gambar III.23

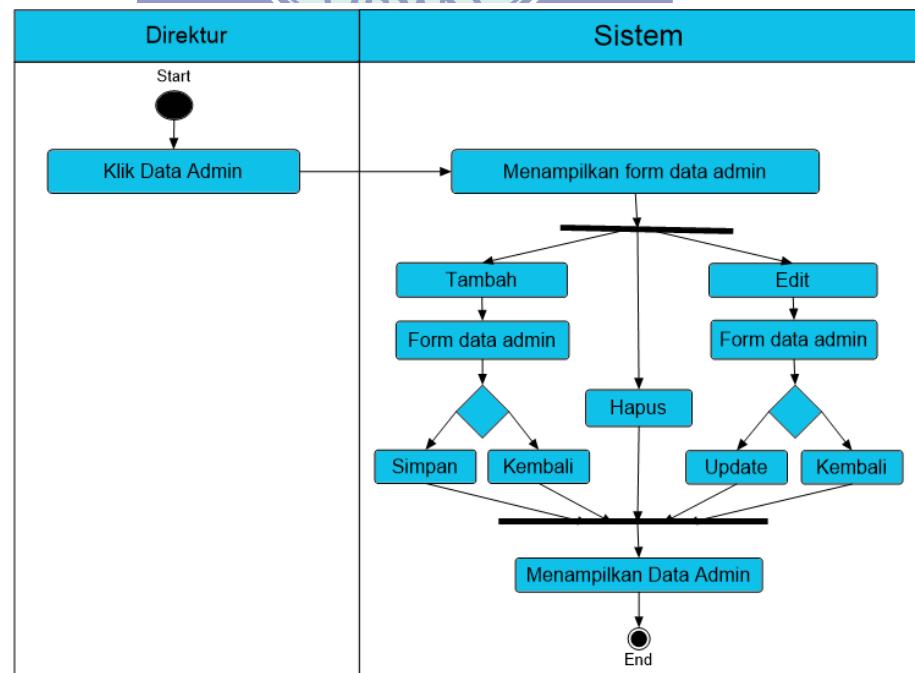
Activity Diagram Laporan Data Golongan

17. *Activity Diagram* Direktur mengakses Menu Utama



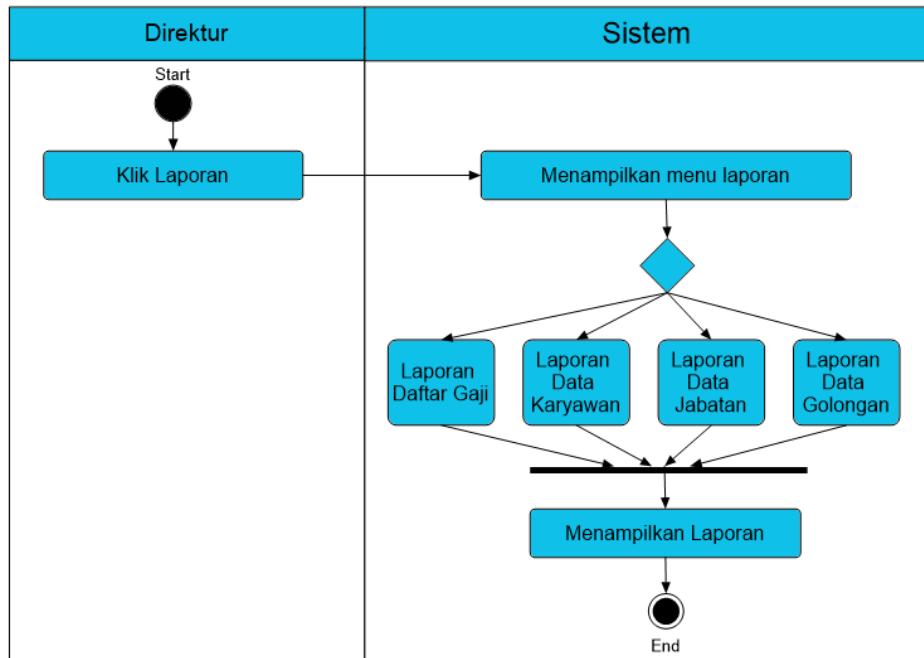
Gambar III.24
Activity Diagram Menu Utama

18. *Activity Diagram* Direktur mengelola Data Admin



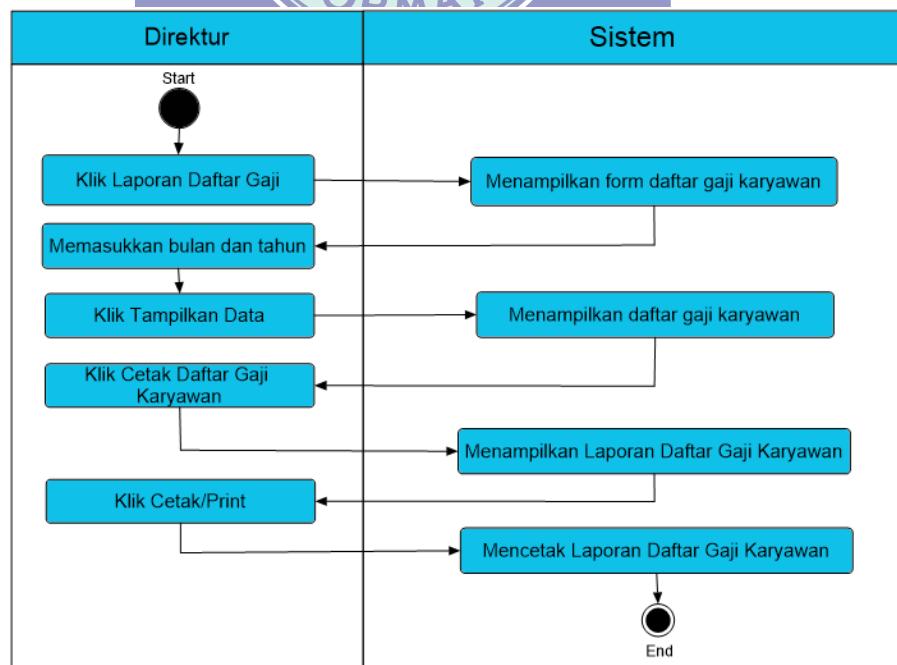
Gambar III.25
Activity Diagram Data Admin

19. *Activity Diagram* Direktur mengakses Menu Laporan



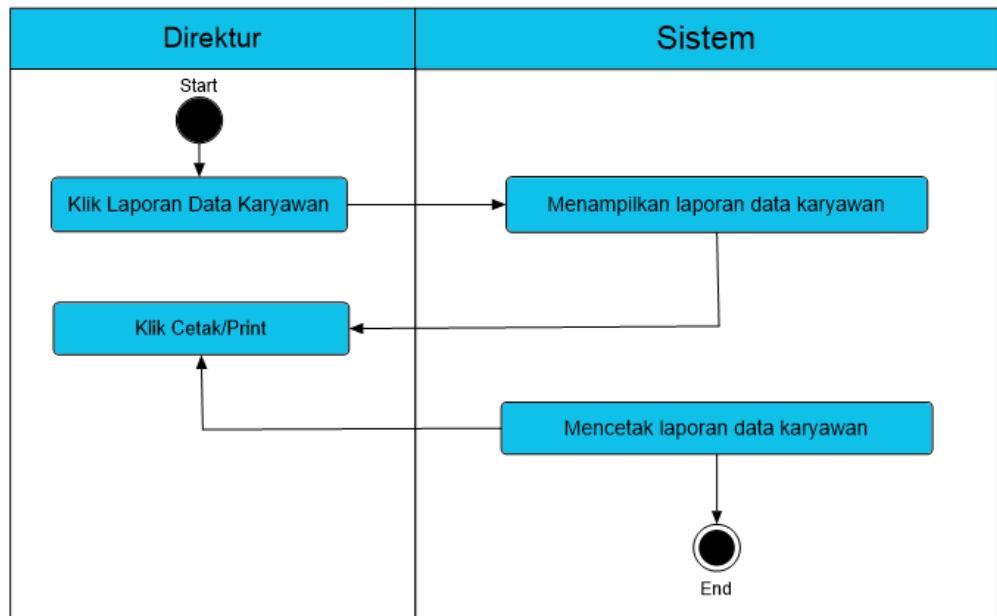
Gambar III.26
Activity Diagram Menu Laporan

20. *Activity Diagram* Direktur mengelola Laporan Daftar Gaji Karyawan



Gambar III.27
Activity Diagram Laporan Daftar Gaji

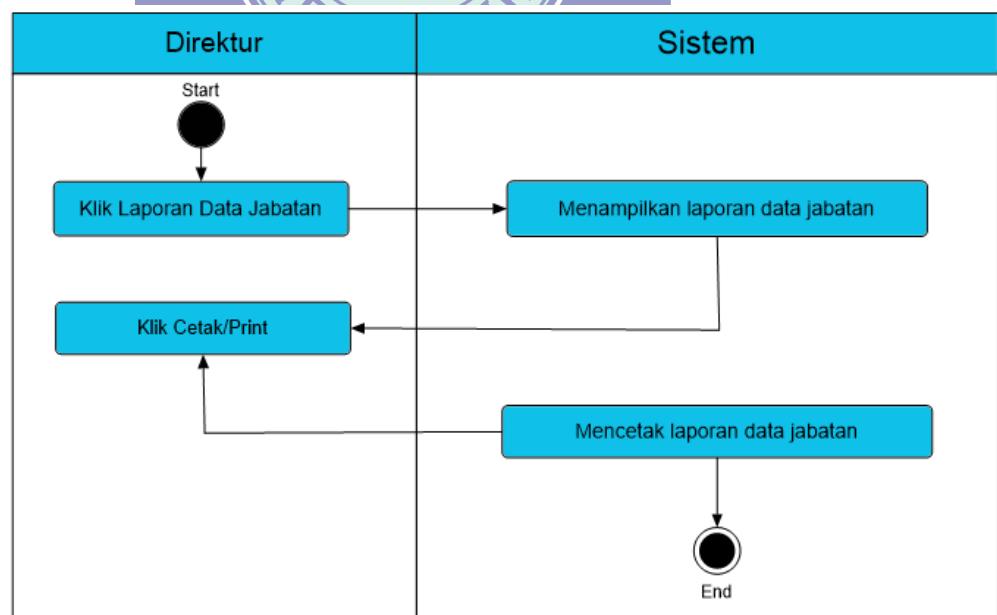
21. *Activity Diagram* Direktur mengelola Laporan Data Karyawan



Gambar III.28

Activity Diagram Laporan Data Karyawan

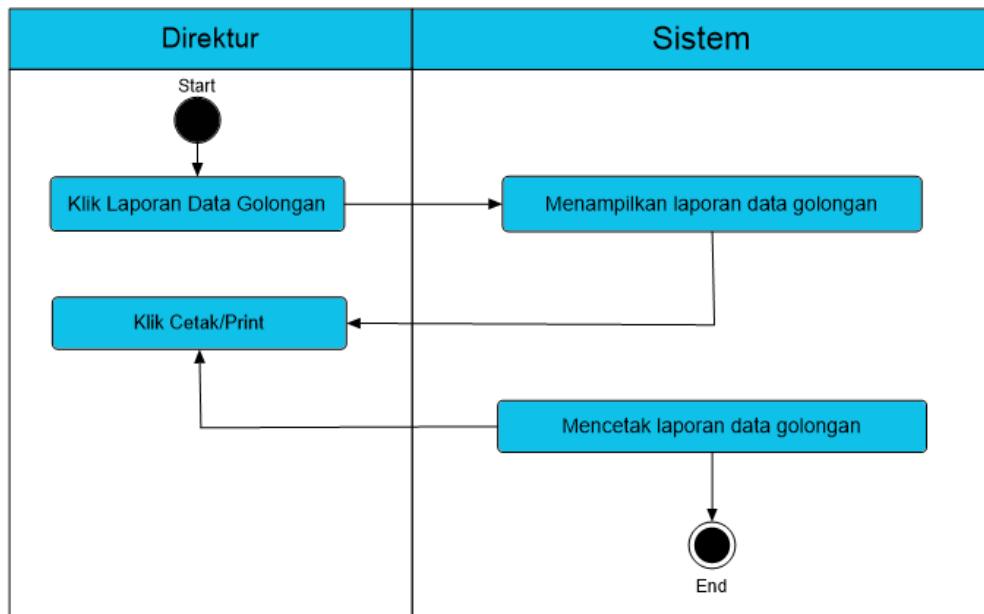
22. *Activity Diagram* Direktur mengelola Laporan Data Jabatan



Gambar III.29

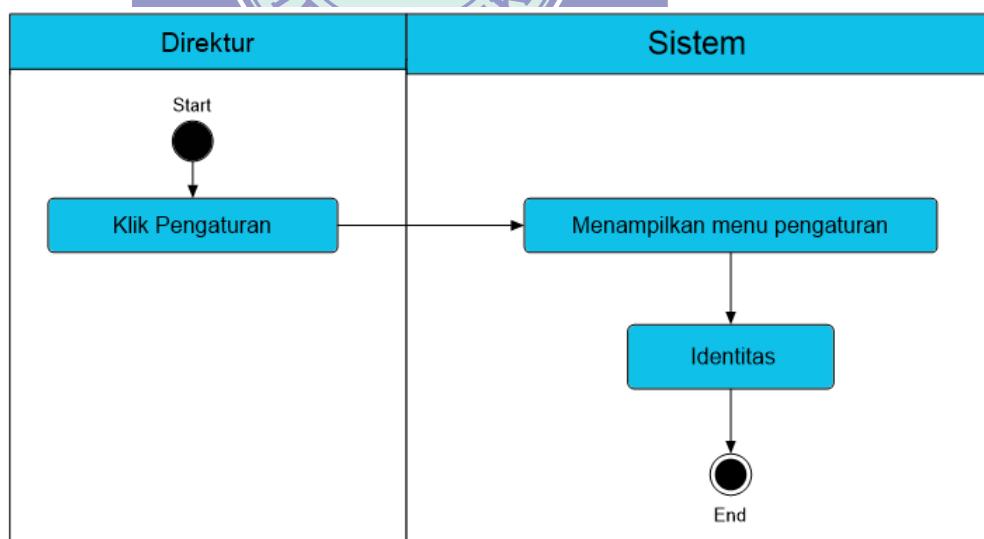
Activity Diagram Laporan Data Jabatan

23. *Activity Diagram* Direktur mengelola Laporan Data Golongan



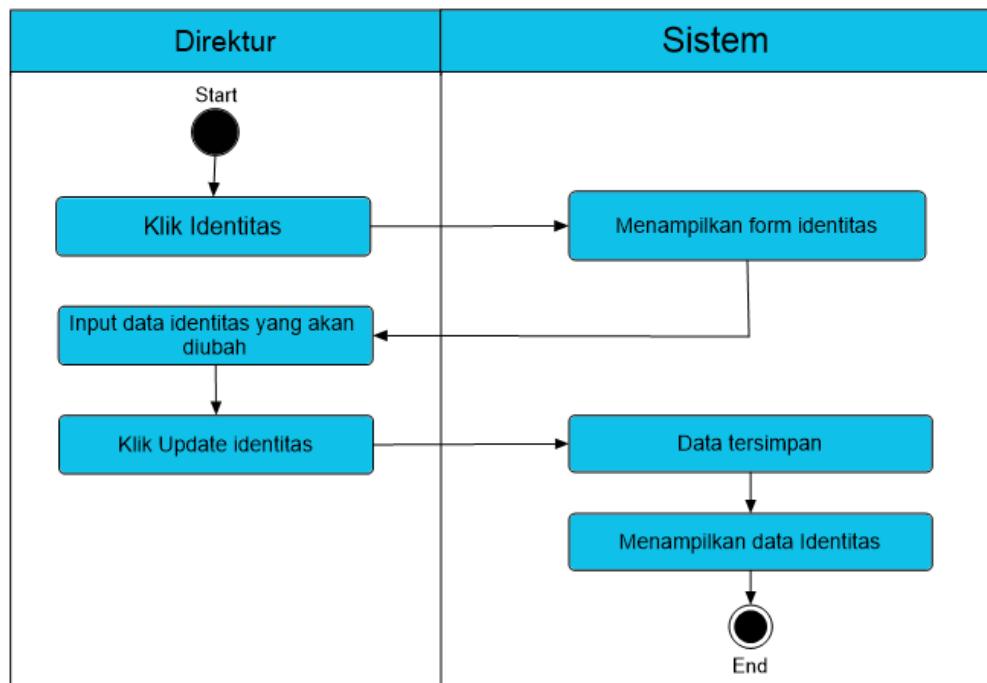
Gambar III.30
Activity Diagram Laporan Data Golongan

24. *Activity Diagram* Direktur mengakses Menu Pengaturan



Gambar III.31
Activity Diagram Menu Pengaturan

25. *Activity Diagram* Direktur mengelola Identitas

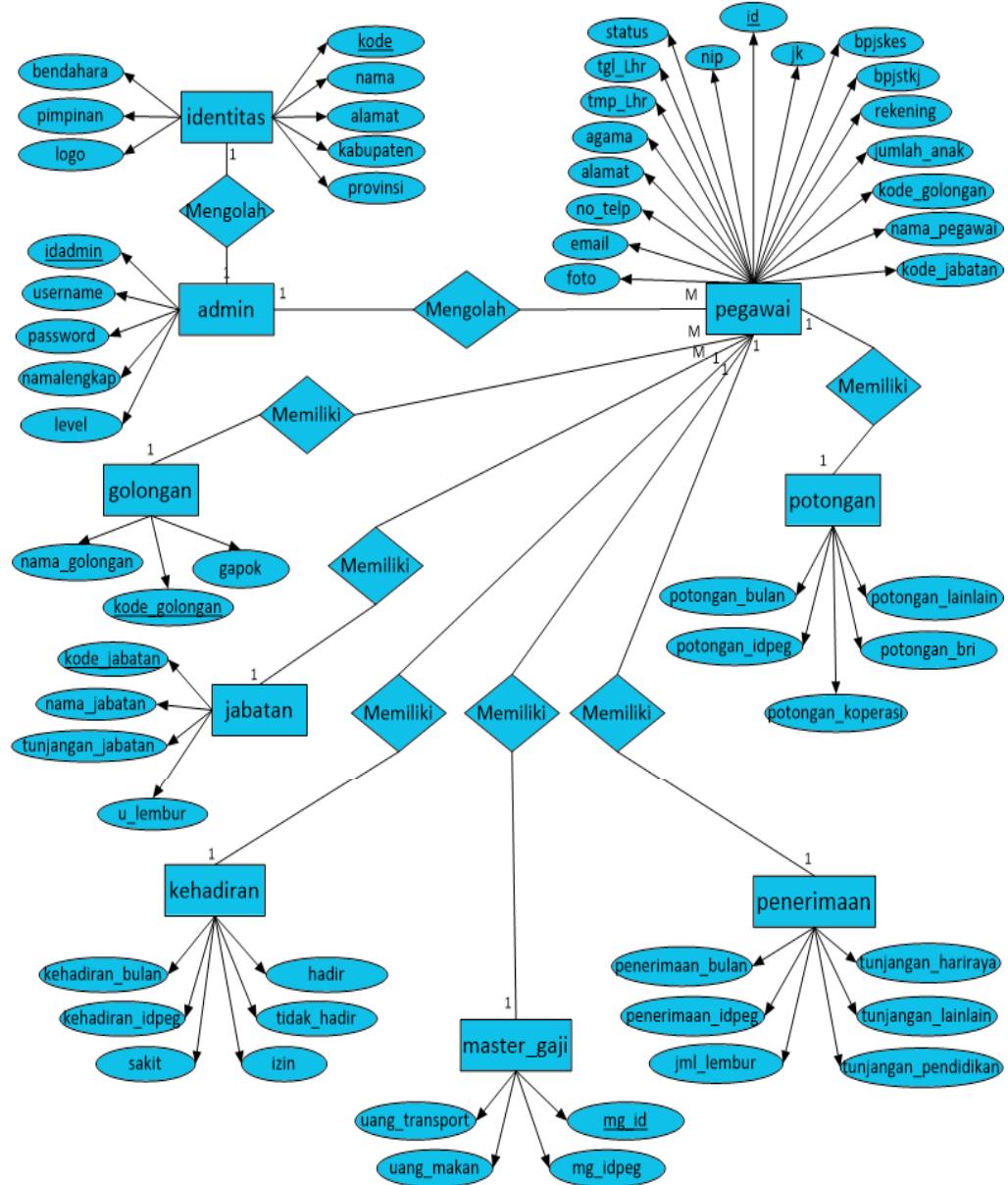


Gambar III.32
Activity Diagram Identitas

UNIVERSITAS

3.4. Rancangan Basis Data

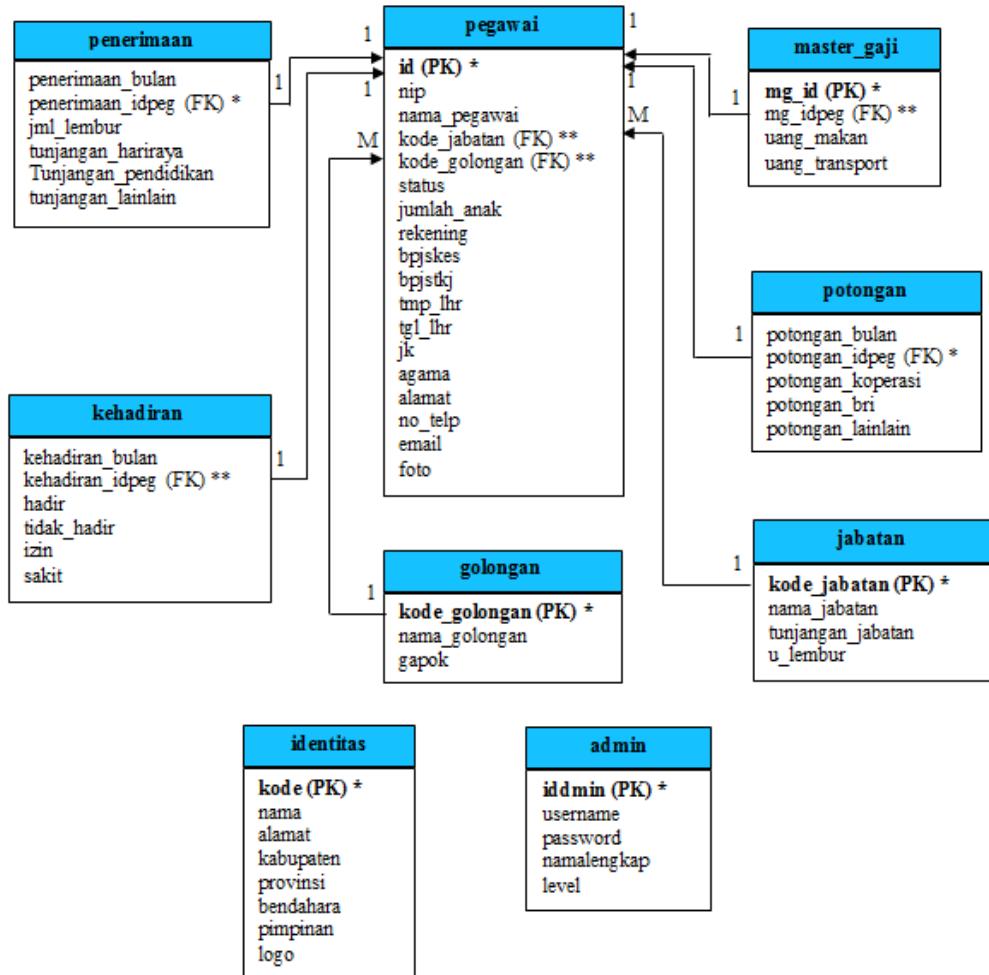
3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.33

Entity Relationship Diagram (ERD)

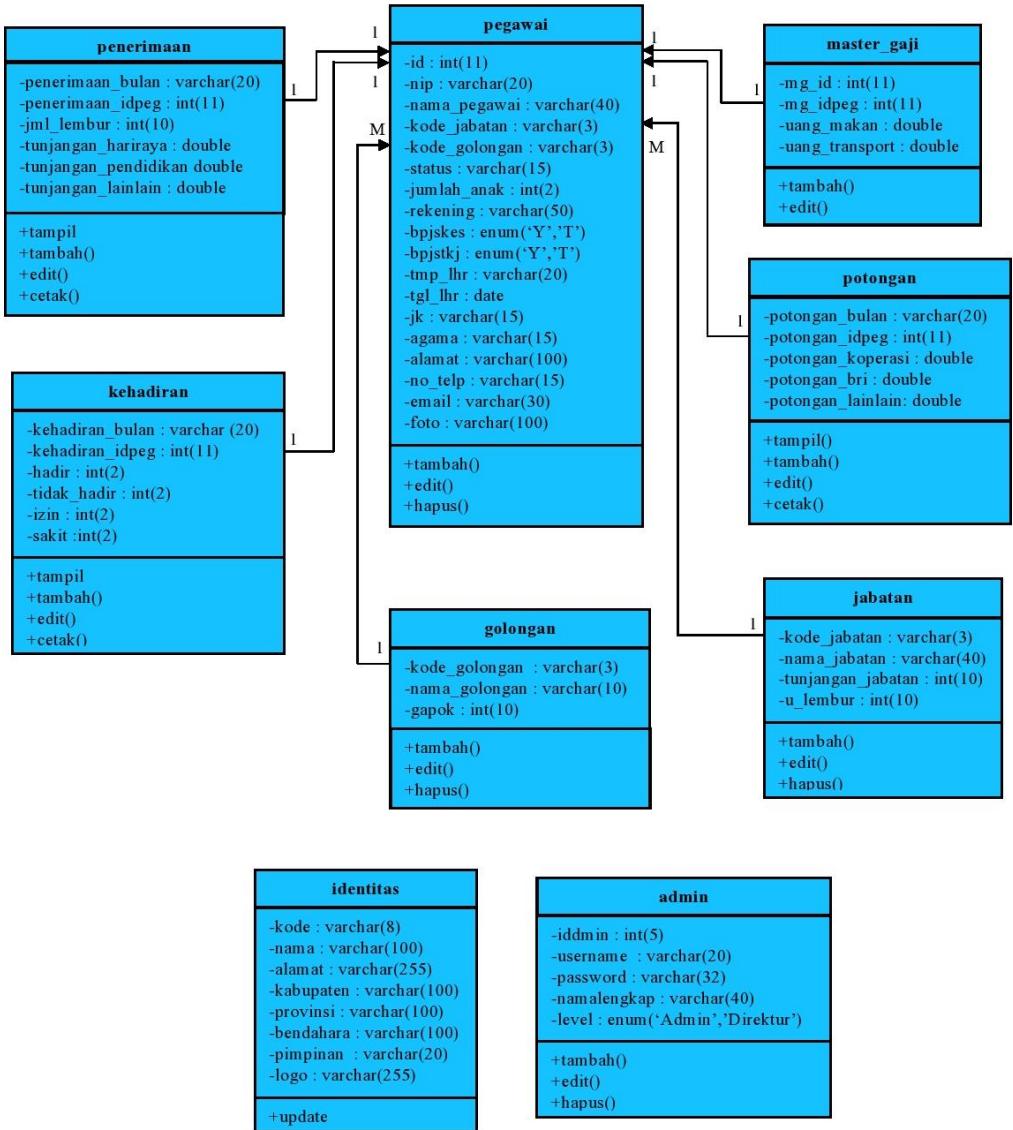
3.4.2. Logical Record Structure (LRS)



UNIVERSITAS
Gambar III.34

Logical Record Structure (LRS)

3.5. Rancangan Class Diagram



Gambar III.35

Class Diagram

3.6. Rancangan Perangkat Lunak

3.6.1 Rancangan Antar Muka Admin

1. Rancangan Antar Muka Halaman Login

Halaman *login* ini digunakan sebelum pengguna masuk ke halaman *web*, untuk mengelola *web* yaitu dengan cara memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan data yang dimiliki oleh pengguna.

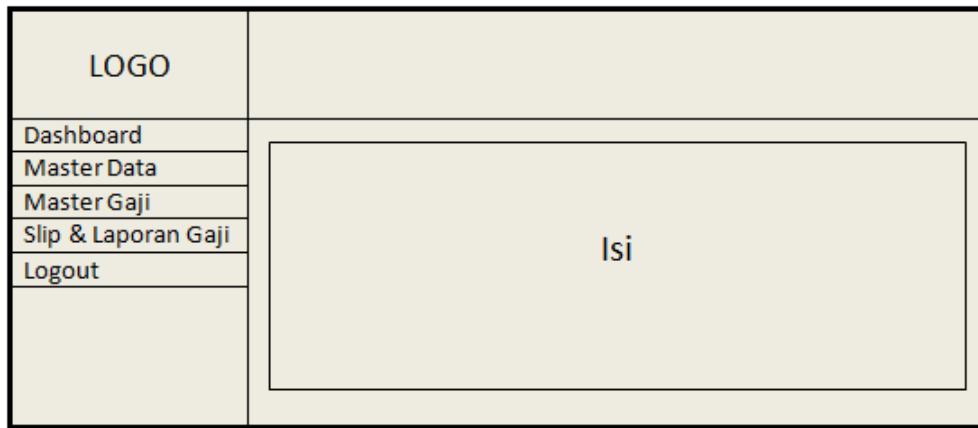
LOGIN APLIKASI
SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
USERNAME
<input type="text"/>
PASSWORD
<input type="password"/>
LOGIN

Gambar III.36

Rancangan Antar Muka *Login*

2. Rancangan Antar Muka Halaman *Dashboard*

Halaman Dasboard ini adalah halaman utama pada Web.



Gambar III.37

Rancangan Antar Muka *Dashboard*

3. Rancangan Antar Muka Halaman Data Jabatan

Halaman ini berisi informasi mengenai data jabatan. Terdapat tombol untuk menambah jabatan, mengubah jabatan, dan menghapus jabatan.

LOGO	Data Jabatan						Dashboard/Data Jabatan
Dashboard Master Data Data Jabatan Data Golongan Data Karyawan Data Penerimaan Tambah Master Gaji Slip & Laporan Gaji Logout	Tambah Data		Refresh Data				

Gambar III.38

Rancangan Antar Muka Data Jabatan

4. Rancangan Antar Muka Halaman Golongan

Halaman ini berisi informasi tentang jenis golongan yang dibagikan kepada para karyawan. Terdapat tombol untuk menambah golongan, mengubah golongan, dan menghapus golongan.

LOGO	Data Golongan					Dashboard/Data Golongan
Dashboard Master Data Data Jabatan Data Golongan Data Karyawan Data Penerimaan Tambah Master Gaji Slip & Laporan Gaji Logout	Tambah Data		Refresh Data			

Gambar III.39

Rancangan Antar Muka Data Golongan

5. Rancangan Antar Muka Halaman Karyawan

Halaman ini berisi tentang informasi data karyawan serta terdapat tombol untuk melihat detail karyawan, menambah karyawan, mengubah karyawan, serta menghapus karyawan.

LOGO																																																
Dashboard Master Data Data Jabatan Data Golongan Data Karyawan Data Penerimaan Tambahan Master Gaji Slip & Laporan Gaji Logout	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Data Karyawan Dashboard/Data Karyawan </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Tambah Data Refresh Data </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama Karyawan</th> <th>Jabatan</th> <th>Golongan</th> <th>Status</th> <th>Jumlah Anak</th> <th>No Rekenir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	No Rekenir																																
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	No Rekenir																																									

Gambar III.40

Rancangan Antar Muka Data Karyawan

6. Rancangan Antar Muka Halaman Penerimaan Tambahan

Halaman ini berisi tentang informasi data penerimaan tambahan karyawan dan tombol untuk menambah serta mengubah penerimaan tambahan karyawan.

LOGO																																											
Dashboard Master Data Data Jabatan Data Golongan Data Karyawan Data Penerimaan Tambahan Master Gaji Slip & Laporan Gaji Logout	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Data Penerimaan Tambahan Dashboard/Data Penerimaan </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Input Data Penerimaan Tambahan </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama Karyawan</th> <th>Jabatan</th> <th>Golongan</th> <th>Uang Makan (Per Hari)</th> <th>Uang Transport (Per Hari)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Edit Data Penerimaan Tambahan </div>								No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Uang Makan (Per Hari)	Uang Transport (Per Hari)																												
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Uang Makan (Per Hari)	Uang Transport (Per Hari)																																					

Gambar III.41

Rancangan Antar Muka Data Penerimaan Tambahan

7. Rancangan Antar Muka Halaman Kehadiran Karyawan

Halaman ini menampilkan data jumlah kehadiran karyawan setiap bulan.

Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah, serta mencetak kehadiran karyawan.

LOGO <hr/> Dashboard Master Data Master Gaji Data Kehadiran Data Penerimaan Data Potongan Slip & Laporan Gaji Logout	Data Kehadiran Karyawan Dashboard/Data Kehadiran <hr/> Bulan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="button" value="Tampilkan Data"/> <input type="button" value="Input"/> Bulan:....., Tahun:..... <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">NIP</th> <th rowspan="2">Nama Karyawan</th> <th rowspan="2">Jabatan</th> <th rowspan="2">Golongan</th> <th colspan="4">Jumlah Kehadiran</th> </tr> <tr> <th>Hadir</th> <th>Alpha</th> <th>Sakit</th> <th>Izin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Cetak"/>	No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Jumlah Kehadiran				Hadir	Alpha	Sakit	Izin								
No	NIP						Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Jumlah Kehadiran												
		Hadir	Alpha	Sakit	Izin																	



8. Rancangan Antar Muka Halaman Data Penerimaan Karyawan

Halaman ini menampilkan data penerimaan karyawan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah, serta mencetak penerimaan karyawan.

LOGO <hr/> Dashboard Master Data Master Gaji Data Kehadiran Data Penerimaan Data Potongan Slip & Laporan Gaji Logout	Data Penerimaan Gaji Karyawan Dashboard/Data Penerimaan <hr/> Bulan <input type="text"/> Tahun <input type="text"/> <input type="button" value="Tampilkan Data"/> <input type="button" value="Input"/> Bulan:....., Tahun:..... <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama Karyawan</th> <th>Jabatan</th> <th>Golongan</th> <th>Hadir</th> <th>Upah Pokok</th> <th>Uang Makan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Cetak"/>	No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Hadir	Upah Pokok	Uang Makan								
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Hadir	Upah Pokok	Uang Makan										

Gambar III.43
Rancangan Antar Muka Penerimaan

9. Rancangan Antar Muka Halaman Data Potongan Karyawan

Halaman ini menampilkan data potongan karyawan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah, serta mencetak potongan karyawan.

LOGO	<p style="text-align: center;">Data Potongan Gaji Karyawan</p> <p style="text-align: right;">Dashboard/Data Potongan</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Bulan</td> <td><input type="text"/></td> <td>Tahun</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="button" value="Tampilkan Data"/></td> <td><input type="button" value="Inut"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Bulan:....., Tahun:.....</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>NIP</td> <td>Nama Karyawan</td> <td>Jabatan</td> <td>Golongan</td> <td>Hadir</td> <td>Uang Makan</td> <td>Uang Transport</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="button" value="Edit"/></td> <td><input type="button" value="Cetak"/></td> </tr> </table>		Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampilkan Data"/>	<input type="button" value="Inut"/>	Bulan:....., Tahun:.....						No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Hadir	Uang Makan	Uang Transport									<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Cetak"/>
Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampilkan Data"/>	<input type="button" value="Inut"/>																											
Bulan:....., Tahun:.....																																
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Hadir	Uang Makan	Uang Transport																									
<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Cetak"/>																															



10. Rancangan Halaman Antar Muka Halaman Laporan & Slip Gaji

Halaman ini menampilkan nominal gaji yang akan diterima karyawan yang telah di proses oleh sistem.. Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk mencetak daftar gaji karyawan, serta mencetak slip gaji karyawan.

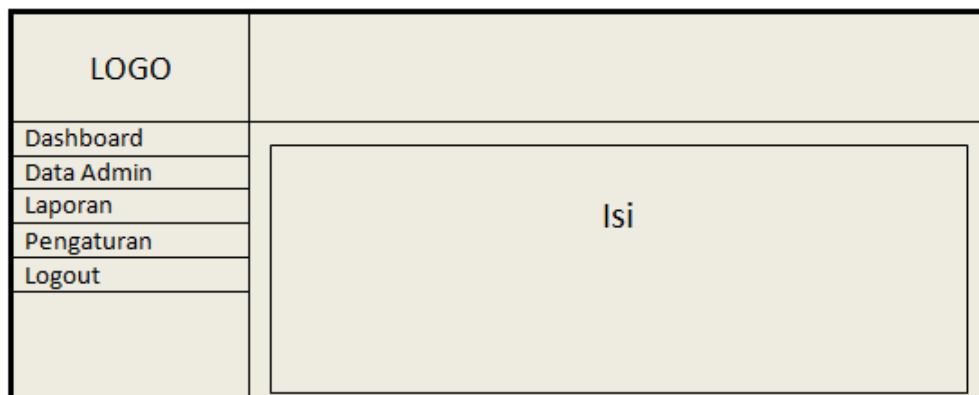
LOGO	<p style="text-align: center;">Daftar Gaji Karyawan</p> <p style="text-align: right;">Dashboard/Data Gaji</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Bulan</td> <td><input type="text"/></td> <td>Tahun</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="button" value="Tampilkan Data"/></td> <td><input type="button" value="Inut"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Bulan:....., Tahun:.....</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>NIP</td> <td>Nama Karyawan</td> <td>Jabatan</td> <td>Golongan</td> <td>No Rekening</td> <td>Nominal Gaji</td> <td>Aksi</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="button" value="Edit"/></td> <td><input type="button" value="Cetak"/></td> </tr> </table>		Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampilkan Data"/>	<input type="button" value="Inut"/>	Bulan:....., Tahun:.....						No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	No Rekening	Nominal Gaji	Aksi																	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Cetak"/>
Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampilkan Data"/>	<input type="button" value="Inut"/>																																			
Bulan:....., Tahun:.....																																								
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	No Rekening	Nominal Gaji	Aksi																																	
<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Cetak"/>																																							

Gambar III.45
Rancangan Antar Muka Laporan & Slip Gaji

3.6.2 Rancangan Antar Muka Direktur

1. Rancangan Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* ini adalah halaman utama pada *Web*.

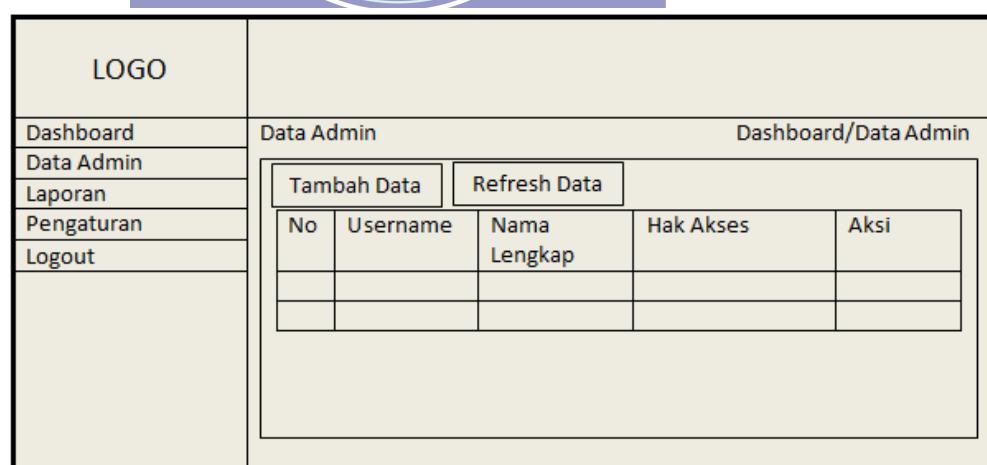


Gambar III.46

Rancangan Antar Muka *Dashboard*

2. Rancangan Halaman Data Admin

Halaman ini berisi informasi untuk mengelola data admin. Terdapat tombol untuk menambah, mengubah, dan menghapus data admin.



Gambar III.47

Rancangan Antar Muka Data Admin

3. Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Daftar Gaji

Halaman ini menampilkan nominal gaji yang akan diterima karyawan yang telah di proses oleh sistem. Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk mencetak daftar gaji karyawan.

LOGO																																										
Dashboard Data Admin Laporan Laporan Daftar Gaji Laporan Data Karyawan Laporan Data Jabatan Laporan Data Golongan Pengaturan Logout	<p style="text-align: center;">Daftar Gaji Karyawan</p> <p style="text-align: right;">Dashboard/Data Gaji</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Bulan</td> <td><input type="text"/></td> <td>Tahun</td> <td><input type="text"/></td> <td>Tampilkan Data</td> <td>Input</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Bulan:....., Tahun:.....</td> </tr> <tr> <th>No</th> <th>NIP</th> <th>Nama Karyawan</th> <th>Jabatan</th> <th>Golongan</th> <th>No Rekening</th> <th>Nominal Gaji</th> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Edit</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Cetak</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>		Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	Tampilkan Data	Input	Bulan:....., Tahun:.....						No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	No Rekening	Nominal Gaji															Edit		Cetak				
Bulan	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>	Tampilkan Data	Input																																					
Bulan:....., Tahun:.....																																										
No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	No Rekening	Nominal Gaji																																				
Edit		Cetak																																								



4. Rancangan Antar Muka Halaman Identitas

Halaman ini dapat mengubah data identitas yang sudah tersimpan dalam sistem.

LOGO																				
Dashboard Data Admin Laporan Pengaturan Identitas Logout	<p style="text-align: center;">Pengaturan Identitas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Nama Perusahaan</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Kabupaten</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Provinsi</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Accounting</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Pimpinan</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Logo</td> <td><input type="file"/></td> </tr> <tr> <td>Ganti Logo</td> <td><input type="file"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Update Identitas</td> </tr> </table>		Nama Perusahaan	<input type="text"/>	Alamat	<input type="text"/>	Kabupaten	<input type="text"/>	Provinsi	<input type="text"/>	Nama Accounting	<input type="text"/>	Nama Pimpinan	<input type="text"/>	Logo	<input type="file"/>	Ganti Logo	<input type="file"/>	Update Identitas	
Nama Perusahaan	<input type="text"/>																			
Alamat	<input type="text"/>																			
Kabupaten	<input type="text"/>																			
Provinsi	<input type="text"/>																			
Nama Accounting	<input type="text"/>																			
Nama Pimpinan	<input type="text"/>																			
Logo	<input type="file"/>																			
Ganti Logo	<input type="file"/>																			
Update Identitas																				

Gambar III.49
Rancangan Antar Muka Identitas

3.7. Spesifikasi File

Agar program dapat menyimpan data masukan serta mengolah data, maka penulis membuat sebuah *database* dengan nama database-gaji. Berikut adalah spesifikasi *file* dalam Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis *Web*:

1. Spesifikasi *File* Tabel Admin

Nama Tabel	: admin
Akronim	: admin
Fungsi	: Menyimpan data informasi admin
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: Harddisk
Panjang Record	: 97 Byte
Kunci Field	: idadmin
Software	: MySql



No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id admin	idadmin	<i>Integer</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	username	username	<i>Varchar</i>	20	
3	password	password	<i>Varchar</i>	32	
4	nama Lengkap	namalengkap	<i>Varchar</i>	40	
5	level	level	<i>Enum</i>		

2. Spesifikasi *File* Tabel Identitas

Nama Tabel : identitas
 Akronim : identitas
 Fungsi : Menyimpan data informasi identitas
 Tipe *File* : *File Master*
 Akses *File* : *Random*
 Media : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 938 *Byte*
 Kunci *Field* : kode



No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kode	kode	Integer	8	Primary Key
2	nama	nama	Varchar	100	
3	alamat	alamat	Varchar	255	
4	kabupaten	kabupaten	Varchar	100	
5	provinsi	provinsi	Varchar	100	
6	bendahara	bendahara	Varchar	100	
7	pimpinan	pimpinan	Varchar	20	
8	logo	logo	Varchar	255	

3. Spesifikasi *File* Tabel Jabatan

Nama Tabel : jabatan
Akrонim : jabatan
Fungsi : Menyimpan data informasi jabatan
Tipe *File* : *File Master*
Akses *File* : *Random*
Media : *Harddisk*
Panjang *Record* : 63 Byte
Kunci *Field* : kode_jabatan

Software

: MySq

Tabel III.11.

Spesifikasi *File* Tabel Jabatan

No	Elemen Data	Akrоним	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kode_jabatan	kode_jabatan	Varchar	3	Primary Key
2	nama_jabatan	nama_jabatan	Varchar	40	
4	tunjangan_jabatan	tunjangan_jabatan	Integer	10	
5	uang_lembur	uang_lembur	Integer	10	

4. Spesifikasi *File* Tabel Golongan

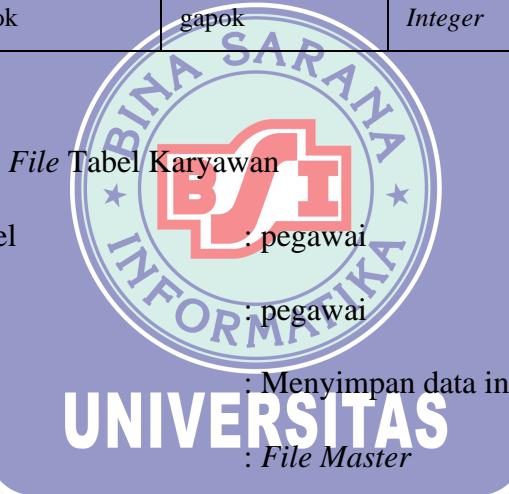
Nama Tabel : golongan
Akrонim : golongan
Fungsi : Menyimpan data informasi golongan
Tipe *File* : *File Master*
Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk
 Panjang Record : 23 Byte
 Kunci Field : kode_golongan
 Software : MySql

Tabel III.12.

Spesifikasi File Tabel Golongan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kode golongan	kode_golongan	Varchar	3	Primary Key
2	nama golongan	nama_golongan	Varchar	10	
3	gapok	gapok	Integer	10	

5. Spesifikasi File Tabel Karyawan
- 

Nama Tabel : pegawai
 Akronim : pegawai
 Fungsi : Menyimpan data informasi karyawan
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang Record : 404 Byte
 Kunci Field : id
 Software : MySql

Tabel III.13.
Spesifikasi File Tabel Karawan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	id	Integer	11	<i>Primary Key</i>
2	nip	nip	Varchar	20	
3	nama pegawai	nama_pegawai	Varchar	40	
4	kode jabatan	kode_jabatan	Varchar	3	<i>Foreign Key</i>
5	kode golongan	kode_golongan	Varchar	3	<i>Foreign Key</i>
6	status	status	Varchar	15	
7	jumlah anak	jumlah_anak	Integer	2	
8	rekening	rekening	Varchar	15	
9	bpjs kesehatan	bpjskes	Enum		
10	bpjs ketenagakerjaan	bpjstkj	Enum		
11	tempat lahir	tmp_lhr	Varchar	20	
12	tanggal lahir	tgl_lhr	Date		
13	jenis kelamin	jk	Varchar	15	
14	agama	agama	Varchar	15	
15	alamat	alamat	Varchar	100	
16	nomor telephone	no_telp	Varchar	15	
17	email	email	Varchar	30	
18	foto	foto	Varchar	100	

6. Spesifikasi *File* Tabel Master Gaji

Nama Tabel : master_gaji
Akrоним : master_gaji
Fungsi : Menyimpan data informasi master gaji
Tipe *File* : *File Transaksi*
Akses *File* : *Random*
Media : *Harddisk*
Panjang *Record* : 22 Byte
Kunci *Field* : mg_id
Software : MySQL

Tabel III.14.

Spesifikasi *File* Tabel Master Gaji

No	Elemen Data	Akrоним	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id master gaji	mg_id	Integer	11	Primary Key
2	id master gaji pegawai	mg_idpeg	Integer	11	Foreign Key
3	uang makan	uang makan	Double		
4	uang transport	uang transport	Double		

7. Spesifikasi *File* Tabel Kehadiran

Nama Tabel : kehadiran
Akrоним : kehadiran
Fungsi : Menyimpan data informasi kehadiran
Tipe *File* : *File Transaksi*
Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*
 Panjang Record : 39 *Byte*
 Kunci Field : kehadiran_idpeg
Software : *MySql*

Tabel III.15.

Spesifikasi File Tabel Kehadiran

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	kehadiran bulan	kehadiran_bulan	<i>Varchar</i>	20	
2	kehadiran id pegawai	kehadiran_idpeg	<i>Integer</i>	11	<i>Foreign Key</i>
3	hadir	hadir	<i>Integer</i>	2	
4	tidak hadir	tidak_hadir	<i>Integer</i>	2	
5	sakit	sakit		2	
6	izin	izin		2	

8. Spesifikasi File Tabel Penerimaan
- Nama Tabel : *penerimaan*
 Akronim : penerimaan
 Fungsi : Menyimpan data informasi penerimaan
 Tipe File : *File Transaksi*
 Akses File : *Random*
 Media : *Harddisk*
 Panjang Record : 41 *Byte*
 Kunci Field : *penerimaan_idpeg*
Software : *MySql*

Tabel III.16.
Spesifikasi File Tabel Penerimaan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	penerimaan bulan	penerimaan_bulan	Varchar	20	
2	penerimaan id pegawai	penerimaan_idpeg	Integer	11	Foreign Key
3	jumlah lembur	jml_lembur	Integer	10	
4	tunjangan hari raya	tunjangan_hariraya	Double		
5	tunjangan pendidikan	tunjangan_pendidikan	Double		
6	tunjangan lain lain	tunjangan_lainlain	Double		

9. Spesifikasi File Tabel Potongan
- Nama Tabel : potongan
- Akronim : potongan
- Fungsi : Menyimpan data informasi potongan
- Tipe File : File Transaksi
- Akses File : Random
- Media : Harddisk
- Panjang Record : 31 Byte
- Kunci Field : potongan_idpeg
- Software : MySql

Tabel III.17.
Spesifikasi File Tabel Potongan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	potongan bulan	potongan_bulan	Varchar	20	
2	potongan id pegawai	potongan_idpeg	Integer	11	Foreign Key
3	potongan koperasi	potongan_koperasi	Double		
4	potongan bri	potongan_bri	Double		
5	potongan lain lain	potongan_lainlain	Double		

3.8. Spesifikasi Sistem Komputer

3.8.1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras (*hardware*) adalah seluruh komponen yang membentuk suatu sistem komputer dan peralatan lainnya yang minimum dan memungkinkan komputer dapat melaksanakan tugasnya. Berikut ini adalah *hardware* minimum yang dapat dipakai dalam program tersebut diantaranya sebagai berikut:

1. Processor : Intel Atom
2. Memory : 1 GB
3. Hard Disk : 320 GB
4. Mouse : Standard
5. Keyboard : Standard
6. Monitor : 10,1 inch

3.8.2. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Bagian penting lain yang mendukung suatu sistem program aplikasi adalah perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam mengeksekusi program aplikasi serta sistem operasi yang akan digunakan untuk menjalankan program tersebut. Berikut ini adalah perangkat keras (*hardware*) minimum yang dapat dipakai dalam program tersebut diantaranya sebagai berikut:

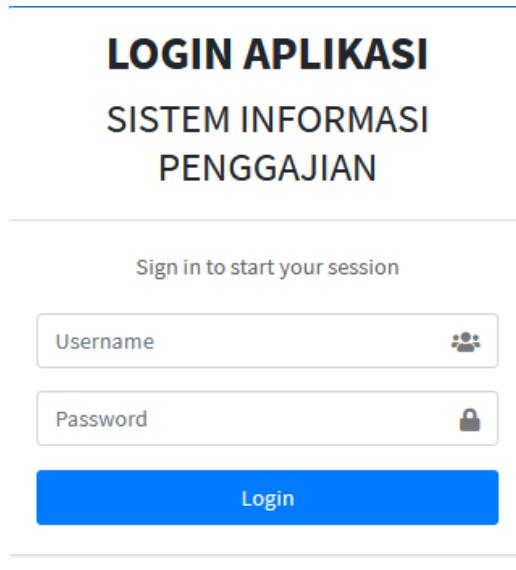
1. Sistem Operasi : *Microsoft 7 Ultimate*
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. Software Desain : *Sublime Text*
4. Database : *Php MyAdmin*
5. Browser : *Mozilla Firefox 89.0.2*

3.9. Implementasi dan Pengujian Unit

3.9.1. Implementasi

1. Halaman *login* Sistem Informasi Pengajaran

Halaman *login* ini digunakan sebelum pengguna masuk ke halaman *web*, untuk mengelola *web* Sistem Informasi Pengajaran dengan cara memasukkan *username* dan *password*.



Gambar III.50

Implementasi Halaman *Login*

2. Halaman *Dashboard* Admin Sistem Informasi Penggajian

Halaman ini adalah halaman utama pada *web*. Pada halaman ini admin dapat melihat total data yang sudah tersimpan pada *web*.

The screenshot shows the "Dashboard" page of the system. At the top, there is a purple header with the text "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN" and a logo. Below the header, the word "Dashboard" is displayed. The main content area contains four cards with statistics: "Total Karyawan" (5), "Data Jabatan" (5), "Data Golongan" (4), and "Gaji" (5). On the left, a sidebar menu is visible with options like "Payroll", "Dashboard", "Master Data", "Master Gaji", "Slip & Laporan Gaji", and "Logout". At the bottom, there is a footer with copyright information and a version number.

Gambar III.51

Implementasi Halaman *Dashboard*

3. Halaman Data Jabatan

Pada halaman ini berisi informasi data jabatan. Terdapat juga tombol untuk menambah jabatan, mengubah jabatan, dan menghapus jabatan.

Nomor	Kode Jabatan	Nama Jabatan	Tunjangan Jabatan	Uang Lembur/Jam	Aksi
1	J01	Direktur	Rp.1.000.000	Rp.0	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	J02	Manajer	Rp.650.000	Rp.20.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	J03	Staf Biasa	Rp.500.000	Rp.15.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	J04	Produksi	Rp.400.000	Rp.17.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	J05	Accounting	Rp.500.000	Rp.15.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar III.52

Implementasi Halaman Data Jabatan

4. Halaman Data Golongan

Halaman ini berisi informasi tentang jenis golongan yang akan dibagikan kepada karyawan. Terdapat juga tombol untuk menambah golongan, mengubah golongan, dan menghapus golongan.

No	Kode Golongan	Nama Golongan	Gaji Pokok	Aksi
1	G01	Golongan 1	Rp.3.000.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	G02	Golongan 2	Rp.2.500.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	G03	Golongan 3	Rp.2.000.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	G04	Golongan 4	Rp.2.500.000	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar III.53

Implementasi Halaman Data Golongan

5. Halaman Data Karyawan

Pada halaman ini berisi informasi data karyawan. Terdapat juga tombol untuk menambah karyawan, melihat detail karyawan, mengubah karyawan, dan menghapus karyawan.

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	No. Rekening	BPJS Kesehatan	BPJS Ketenagakerjaan	Akta
1	0203024908	Abdul Ghofar	Produksi	Golongan 3	Belum Menikah	0	3332456788	Y	Y	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	0201027906	Ayunda Navangsaari	Produksi	Golongan 3	Menikah	2	5612377622	Y	Y	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	0201048805	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	Belum Menikah	0	7765420256	Y	Y	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	Belum Menikah	0	9182497187	Y	Y	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	Menikah	1	1023012412412	Y	Y	<button>Detail</button> <button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar III.54

Implementasi Halaman Data Karyawan

6. Halaman Data Penerimaan Tambahan

Halaman ini menampilkan data penerimaan tambahan karyawan setiap bulan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah serta mengubah data penerimaan tambahan karyawan.

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Uang Makan (Per Hari)	Uang Transport (Per Hari)
1	0201027906	Ayunda Navangsaari	Produksi	Golongan 3	Rp.30.000	Rp.35.000
2	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	Rp.30.000	Rp.30.000
3	0201048805	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	Rp.30.000	Rp.20.000
4	0203024908	Abdul Ghofar	Produksi	Golongan 3	Rp.20.000	Rp.25.000
5	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	Rp.35.000	Rp.40.000

Gambar III.55

Implementasi Halaman Data Penerimaan Tambahan

7. Halaman Data Kehadiran Karyawan

Halaman ini menampilkan data kehadiran karyawan setiap bulan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah serta mencetak data kehadiran karyawan.

The screenshot shows a web-based payroll system interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Master Data (selected), Master Gaji, Kehadiran Karyawan (selected), Penerimaan, Potongan, Slip & Laporan Gaji, and Logout. The main content area has a header 'Data Kehadiran Karyawan' and a sub-header 'Bulan : Januari , Tahun : 2018'. Below this is a table with columns: No, NIP, Nama Karyawan, Jabatan, Golongan, and Jumlah Kehadiran (Hadir, Alpha, Izin, Sakit). The table data is as follows:

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Jumlah Kehadiran			
					Hadir	Alpha	Izin	Sakit
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	G02	26	0	0	0
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	G03	24	1	0	0
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	G01	25	1	0	0

At the bottom of the table are two buttons: 'Edit Data Kehadiran Karyawan' and 'Cetak Laporan Kehadiran Karyawan'.

8. Halaman Laporan Kehadiran Karyawan



YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA
Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwariningin Kab. Tegal Tengah

LAPORAN KEHADIRAN KARYAWAN
BULAN : JANUARI 2018

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Jumlah Kehadiran			
					Hadir	Alpha	Izin	Sakit
1	0201028903	Ahmad Basuki	J02	G02	26	0	0	0
2	0201048905	Ayu Fitriana	J05	G03	24	1	0	0
3	0211018503	M. Khusaini	J01	G01	25	1	0	0

Tegal, 26 Agustus 2021
Accounting.

Cetak/Print

Ayu Fitriana

Gambar III.57

Implementasi Halaman Laporan Kehadiran Karyawan

9. Halaman Data Penerimaan

Halaman ini menampilkan data penerimaan karyawan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah serta mencetak data penerimaan karyawan.

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	Upah Pokok	Uang Makan	Uang Transport	Uang Lembur	Tj. Jabatan	Tj. Hari Raya	Tj. Pendidikan	Tj. Lain-Lain	Total
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	G02	Rp.2.500.000	Rp.780.000	Rp.780.000	Rp.40.000	Rp.650.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.4.750.000
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	G03	Rp.2.000.000	Rp.720.000	Rp.480.000	Rp.60.000	Rp.500.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.3.760.000
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	G01	Rp.3.000.000	Rp.875.000	Rp.1.000.000	Rp.0	Rp.1.000.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.5.875.000
Edit Data Penerimaan Gaji Karyawan Cetak Laporan Penerimaan Karyawan													

localhost/latihan_gaji/data_penerimaan.php Version 3.0.0-rc.5

Gambar III.58

Implementasi Halaman Penerimaan

10. Halaman Laporan Data Penerimaan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah													
LAPORAN PENERIMAAN KARYAWAN BULAN : JANUARI 2018													
No	NIP	Nama	Jabatan	Golongan	Upah Pokok	Uang Makan	Uang Transport	Uang Lembur	Tj. Jabatan	Tj. Hari Raya	Tj. Pendidikan	Tj. Lain-Lain	Total
1	0201028903	Ahmad Basuki	J02	G02	Rp.2.500.000	Rp.780.000	Rp.780.000	Rp.40.000	Rp.650.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.4.750.000
2	0201048905	Ayu Fitriana	J05	G03	Rp.2.000.000	Rp.720.000	Rp.480.000	Rp.60.000	Rp.500.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.3.760.000
3	0211018503	M. Khusaini	J01	G01	Rp.3.000.000	Rp.875.000	Rp.1.000.000	Rp.0	Rp.1.000.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.5.875.000
Total					Rp.7.500.000	Rp.2.375.000	Rp.2.260.000	Rp.100.000	Rp.2.150.000	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.14.385.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.59 UNIVERSITAS Implementasi Halaman Laporan Penerimaan

11. Halaman Data Potongan

Halaman ini menampilkan data potongan karyawan. Pada halaman ini terdapat juga tombol untuk menambah, mengubah serta mencetak data potongan karyawan.

Gambar III.60

Implementasi Halaman Potongan

12. Halaman Laporan Data Potongan

Gambar III.61

Implementasi Halaman Laporan Potongan

13. Halaman Laporan & Slip Gaji

Halaman ini menampilkan nominal gaji yang akan diterima karyawan yang telah di proses oleh sistem. Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk mencetak daftar gaji karyawan, serta mencetak slip gaji karyawan.

Daftar Gaji Karyawan							
Bulan : - Pilih -		Tahun : - Pilih -		Tampilkan Data			
Daftar Gaji Karyawan - Bulan : Januari , Tahun : 2018							
No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	No. Rekening	Nominal Gaji	Slip Gaji
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	9182497187	Rp.4.640.000	Cetak
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	7765420256	Rp.3.720.000	Cetak
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	1023012412412	Rp.5.715.000	Cetak
Cetak Daftar Gaji Karyawan							

Gambar III.62

Implementasi Halaman Laporan & Slip Gaji

14. Halaman Laporan Daftar Gaji Karyawan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah						
LAPORAN DAFTAR GAJI KARYAWAN BULAN : JANUARI 2018						
No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	No. Rekening	Nominal Gaji
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	9182497187	Rp.4.640.000
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	7765420256	Rp.3.720.000
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	1023012412412	Rp.5.715.000
Total						

Tegal, 26 Agustus 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.63

Implementasi Halaman Laporan Daftar Gaji

15. Halaman Slip Gaji Karyawan

SLIP GAJI KARYAWAN YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah BULAN : JANUARI 2018						
No	:	3	Jabatan	:	Accounting	
Nama Karyawan	:	Ayu Fitriana	Golongan	:	Golongan 3	
NIP	:	0201048905	No. Rekening	:	7765420256	
DATA KEHADIRAN :		PENERIMAAN :	POTONGAN :			
HADIR	:	24	UPAH POKOK	RP.2.000.000	KOPERASI	RP.0
ALPHA	:	1	UANG MAKAN	RP.480.000	ANGSURAN BRI	RP.0
IZIN	:	0	UANG TRANSPORT	RP.480.000	ILURAN BPJS KESEHATAN	RP.20.000
SAKIT	:	0	UANG LEMBUR	RP.60.000	ILURAN BPJS KETENAGAKERJAAN	RP.20.000
			TUNJANGAN JABATAN	RP.500.000	LAIN-LAIN	RP.0
			TUNJANGAN HARI RAYA	RP.0	JUMLAH	RP.40.000
			TUNJANGAN PENDIDIKAN	RP.0		
			TUNJANGAN LAIN-LAIN	RP.0		
			JUMLAH	RP.3.520.000		
DIBAYARKAN : Rp.3.480.000 (Tiga Juta Empat Ratus Delapan Puluhan Ribu Rupiah)						

Tegal, 07 September 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.64

Implementasi Halaman Slip Gaji

16. Halaman Laporan Karyawan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah										
LAPORAN DATA KARYAWAN										
No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	No. Rekening	BPJSK	BPJST	
1	0203024908	Abdul Ghofar	Produksi	Golongan 3	Belum Menikah	0 Orang	3332456788	Y	Y	
2	0201027906	Ayunda Nawangsari	Produksi	Golongan 3	Menikah	2 Orang	5612377622	Y	Y	
3	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	Belum Menikah	0 Orang	7765420256	Y	Y	
4	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	Belum Menikah	0 Orang	9182497187	Y	Y	
5	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	Menikah	1 Orang	1023012412412	Y	Y	

Bekasi, 26 Agustus 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.65

Implementasi Halaman Laporan Karyawan

17. Halaman Laporan Jabatan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah				
LAPORAN DATA JABATAN				
No	Kode	Nama Jabatan	Tunjangan Jabatan	Uang Lembur/Jam
1	J01	Direktur	Rp 1.000.000	Rp 0
2	J02	Manajer	Rp 650.000	Rp 20.000
3	J03	Staf Biasa	Rp 500.000	Rp 15.000
4	J04	Produksi	Rp 400.000	Rp 17.000
5	J05	Accounting	Rp 500.000	Rp 15.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.66

Implementasi Halaman Laporan Jabatan

18. Halaman Laporan Golongan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah			
LAPORAN DATA GOLONGAN			
No	Kode	Nama Golongan	Gaji Pokok
1	G01	Golongan 1	Rp 3.000.000
2	G02	Golongan 2	Rp 2.500.000
3	G03	Golongan 3	Rp 2.000.000
4	G04	Golongan 4	Rp 2.500.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Accounting.

Ayu Fitriana

[Cetak/Print](#)

Gambar III.67

Implementasi Halaman Laporan Golongan

19. Halaman *Dashboard* Direktur Sistem Informasi Penggajian

Halaman ini adalah halaman *dashboard* pada web.

The screenshot shows the Director Dashboard. On the left is a sidebar with icons for Payroll, Dashboard, Data Admin, Laporan, Pengaturan, and Logout. The main area has a header 'Dashboard' and a sub-header 'Ini Halaman Dashboard Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web, Selamat Datang Direktur'. Below this are four green boxes: 'Data Admin' (5), 'Data Karyawan' (5), 'Data Jabatan' (5), and 'Data Golongan' (4). A red box below shows 'Gaji' (5) with a dollar sign icon. At the bottom, it says 'localhost/latihan_gaji/dashboard2.php', 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.', and 'Version 3.0.0-rc.5'.

Gambar III.68

Implementasi Halaman *Dasboard* Direktur

20. Halaman Data Admin

Halaman ini berisi informasi mengenai data Admin. Terdapat tombol untuk menambah, mengubah, dan menghapus data admin.

The screenshot shows the Data Admin page. On the left is a sidebar with icons for Payroll, Dashboard, Data Admin, Laporan, Pengaturan, and Logout. The main area has a header 'Data Admin' and a sub-header 'Dashboard / Data Admin'. It includes buttons for 'Tambah Data' and 'Refresh Data', and a search bar. A large watermark of the 'BINUS UNIVERSITY' logo is overlaid on the page. Below is a table with two rows:

No	Username	Nama Lengkap	Hak Akses	Aksi
1	admin	Ayu Fitriana	Admin	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	direktur	Muhammad Khusaini	Direktur	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

At the bottom, it says 'localhost/latihan_gaji/data_admin.php', 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.', and 'Version 3.0.0-rc.5'.

Gambar III.69

Implementasi Halaman Data Admin

21. Halaman Daftar Gaji Karyawan

Halaman ini menampilkan nominal gaji yang akan diterima karyawan yang telah di proses oleh sistem. Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk mencetak daftar gaji karyawan.

No	NIP	Nama Karyawan	Jabatan	Golongan	No. Rekening	Nominal Gaji
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	9182497187	Rp.4.640.000
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	7765420256	Rp.3.720.000
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	1023012412412	Rp.5.715.000

22. Halaman Laporan Daftar Gaji Karyawan



Gambar III.70

Implementasi Halaman Daftar Gaji Karyawan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA
Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah

LAPORAN DAFTAR GAJI KARYAWAN
BULAN : JANUARI 2018

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	No. Rekening	Nominal Gaji
1	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	9182497187	Rp.4.640.000
2	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	7765420256	Rp.3.720.000
3	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	1023012412412	Rp.5.715.000
Total						Rp.14.075.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Pimpinan,

M. KHUSAINI

[Cetak/Print](#)

Gambar III.71

Implementasi Halaman Laporan Daftar Gaji Karyawan

23. Halaman Laporan Karyawan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah									
LAPORAN DATA KARYAWAN									
No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Status	Jumlah Anak	No. Rekening	BPJSK	BPJST
1	0203024908	Abdul Ghofar	Produksi	Golongan 3	Belum Menikah	0 Orang	3332456788	Y	Y
2	0201027906	Ayunda Nawangsari	Produksi	Golongan 3	Menikah	2 Orang	5612377622	Y	Y
3	0201048905	Ayu Fitriana	Accounting	Golongan 3	Belum Menikah	0 Orang	7765420256	Y	Y
4	0201028903	Ahmad Basuki	Manajer	Golongan 2	Belum Menikah	0 Orang	9182497187	Y	Y
5	0211018503	M. Khusaini	Direktur	Golongan 1	Menikah	1 Orang	1023012412412	Y	Y

Tegal, 26 Agustus 2021
Pimpinan,

M. KHUSAINI

[Cetak/Print](#)

Gambar III.72

Implementasi Halaman Laporan Karyawan

24. Halaman Laporan Jabatan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah				
LAPORAN DATA JABATAN				
No	Kode	Nama Jabatan	Tunjangan Jabatan	Uang Lembur/Jam
1	J01	Direktur	Rp. 1.000.000	Rp 0
2	J02	Manajer	Rp 650.000	Rp 20.000
3	J03	Staf Biasa	Rp 500.000	Rp 15.000
4	J04	Produksi	Rp 400.000	Rp 17.000
5	J05	Accounting	Rp 500.000	Rp 15.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Pimpinan,

M. KHUSAINI

[Cetak/Print](#)

Gambar III.73

Implementasi Halaman Laporan Jabatan

25. Halaman Laporan Golongan

YAYASAN PUSDIKLAT PAL INDONESIA Jalan Pulau Beringin Blok. B. Desa. Harapan Kec. Jatiwaringin Kab. Tegal Tengah			
LAPORAN DATA GOLONGAN			
No	Kode	Nama Golongan	Gaji Pokok
1	G01	Golongan 1	Rp 3.000.000
2	G02	Golongan 2	Rp 2.500.000
3	G03	Golongan 3	Rp 2.000.000
4	G04	Golongan 4	Rp 2.500.000

Tegal, 26 Agustus 2021
Pimpinan,

M. KHUSAINI

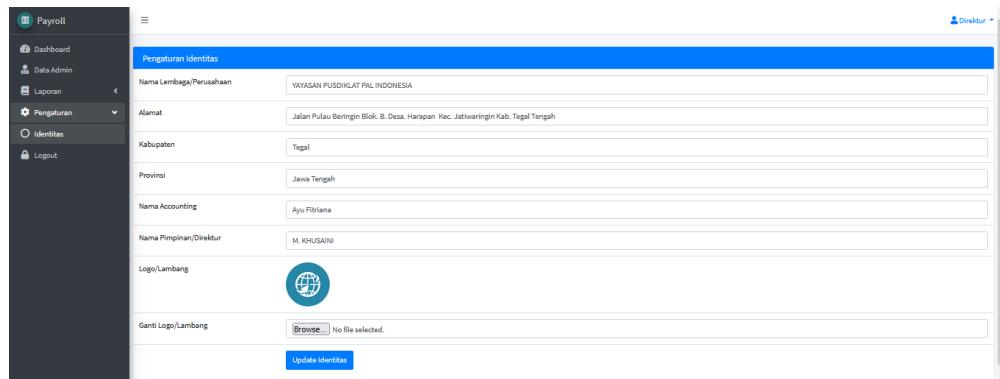
[Cetak/Print](#)

Gambar III.74

Implementasi Halaman Laporan Golongan

26. Halaman Identitas

Halaman ini dapat mengubah data identitas yang sudah tersimpan dalam sistem.



Gambar III.75

Implementasi Halaman Identitas

3.9.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program *web* yang dibuat menggunakan *Blackbox Testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

1. Pengujian Terhadap Form *Login*

Tabel III.18.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Warning! Form anda belum lengkap!”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikkan Username dan Password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	Username : admin Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Warning! Form anda belum lengkap!”	Sesuai harapan	Valid

3.	<i>Username</i> tidak diisi atau kosong dan <i>Password</i> diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : admin	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Warning! Form anda belum lengkap!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengetikan salah satu kondisi salah pada <i>Username</i> atau <i>Password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin1 (salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Error Username dan Password anda salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Mengetikan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2. Pengujian Terhadap Menu

Tabel III.19.
Hasil Pengujian Black Box Testing Menu

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menuju halaman <i>dashboard</i>	Mengklik menu <i>dashboard</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Menuju halaman data admin	Mengklik menu data admin	Menampilkan halaman data admin	Sesuai harapan	<i>valid</i>
3.	Menuju halaman data jabatan, data golongan, data karyawan,penerimaan tambahan	Mengklik menu master data	Menampilkan submenu data jabatan, data golongan, data karyawan, data penerimaan tambahan	Sesuai harapan	<i>valid</i>
4.	Menuju halaman data kehadiran karyawan, data penerimaan, data potongan	Mengklik menu master gaji	Menampilkan submenu data kehadiran, data penerimaan, data potongan	Sesuai harapan	<i>valid</i>
5.	Menuju halaman laporan gaji & slip gaji, laporan data karyawan, jabatan, golongan	Mengklik menu slip & laporan gaji	Menampilkan submenu laporan gaji & slip gaji, laporan data karyawan, jabatan, golongan	Sesuai harapan	<i>valid</i>
6.	Menuju halaman identitas	Mengklik menu pengaturan	Menampilkan submenu identitas	Sesuai harapan	<i>valid</i>
7.	Menuju halaman <i>login</i>	Mengklik menu <i>logout</i>	Menampilkan halaman <i>login</i>	Sesuai harapan	<i>valid</i>

3. Pengujian terhadap Form Tambah Data Admin

Tabel III.20.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Salah satu atau beberapa <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	<i>Username:</i> (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4. Pengujian Terhadap Form Tambah Data Jabatan

Tabel III.21.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Jabatan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	<i>Nama Jabatan:</i> (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Field</i> yang seharusnya terisi <i>number</i> diisi dengan teks kemudian klik simpan	Gaji Pokok : dua juta (salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

5. Pengujian Terhadap Form Tambah Data Golongan

Tabel III.22.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Golongan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Nama Golongan: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Field</i> yang seharusnya terisi <i>number</i> diisi dengan teks kemudian klik simpan	Tunjangan Jabatan : dua ratus ribu (salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

6. Pengujian Terhadap Form Tambah Karyawan

Tabel III.23.
Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Karyawan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Alamat: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan isi kolom ini”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Field</i> email terisi, tapi tidak terisi sesuai dengan format email, kemudian klik simpan	Email : andi.com	Sistem akan menolak akses dan menampilkan “Silahkan masukkan alamat email”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
----	-------------------------------------------------------------	------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------

7. Pengujian Terhadap Tambah Data Penerimaan Tambahan

Tabel III.24.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Penerimaan Tambahan

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menambah data penerimaan tambahan karyawan, tetapi tidak ada karyawan baru pada data karyawan	Mengklik input data penerimaan tambahan	Sistem akan menampilkan “Data pegawai baru belum ditemukan, silahkan KLIK untuk EDIT DATA”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Menambah data penerimaan tambahan karyawan, ketika sudah ada data karyawan baru	Mengklik input data penerimaan tambahan	Sistem akan menampilkan form data penerimaan tambahan karyawan baru	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Uang makan: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

8. Pengujian Terhadap Data Kehadiran Karyawan

Tabel III.25.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Data Kehadiran Karyawan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, tapi belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan “Belum ada data pada bulan dan tahun yang anda pilih.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan data kehadiran karyawan sesuai bulan dan tahun yang dipilih	Sesuai harapan	Valid

9. Pengujian Terhadap Tambah Data Kehadiran Karyawan

Tabel III.26.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Kehadiran Karyawan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: Januari Tahun : 2018	Sistem akan menampilkan pesan “Maaf, Bulan dan tahun yang dipilih sudah diproses, silahkan lakukan edit data”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: September Tahun : 2021	Sistem akan menampilkan form kehadiran karyawan	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
4.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Sakit: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
5.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	Valid

10. Pengujian Terhadap Data Penerimaan Karyawan

Tabel III.27.

Hasil Pengujian Black Box Testing Data Penerimaan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, tapi belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan “Belum ada data pada bulan dan tahun yang anda pilih.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan data data penerimaan karyawan sesuai bulan dan tahun yang dipilih	Sesuai harapan	Valid

11. Pengujian Terhadap Tambah Data Penerimaan Karyawan

Tabel III.28.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Penerimaan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: Januari Tahun : 2018	Sistem akan menampilkan pesan “Maaf, Bulan dan tahun yang dipilih sudah diproses, silahkan lakukan edit data”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: September Tahun : 2021	Sistem akan menampilkan form penerimaan karyawan	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
4.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Jumlah Jam Lembur: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
5.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	Valid

12. Pengujian Terhadap Data Potongan Karyawan

Tabel III.29.

Hasil Pengujian Black Box Testing Data Potongan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, tapi belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan “Belum ada data pada bulan dan tahun yang anda pilih.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Mengklik Tampilkan data, dengan mengisi bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan data Potongan karyawan sesuai bulan dan tahun yang dipilih	Sesuai harapan	Valid

13. Pengujian Terhadap Tambah Data Potongan Karyawan

Tabel III.30.

Hasil Pengujian Black Box Testing Tambah Potongan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, dan belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: Januari Tahun : 2018	Sistem akan menampilkan pesan “Maaf, Bulan dan tahun yang dipilih sudah diproses, silahkan lakukan edit data”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: September Tahun : 2021	Sistem akan menampilkan form potongan karyawan	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua <i>field</i> tidak diisi (kosong) kemudian klik simpan	<i>Field:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
4.	Salah satu <i>field</i> belum terisi kemudian klik simpan	Koperasi: (kosong) <i>Field</i> lain: terisi	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan masukan nomor”	Sesuai harapan	Valid
5.	Semua <i>field</i> terisi dengan benar kemudian klik simpan	<i>Field:</i> terisi (benar)	Tersimpan kedalam database dan muncul pesan “Selamat! Proses Berhasil”	Sesuai harapan	Valid

14. Pengujian Terhadap Laporan Daftar Gaji & Slip Gaji Karyawan

Tabel III.31.

Hasil Pengujian Black Box Testing Laporan & Slip Gaji

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Bulan dan Tahun diisi, dan belum ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: Januari Tahun : 2018	Sistem akan menampilkan “Belum ada data gaji pegawai pada bulan dan tahun ini.”	Sesuai harapan	Valid
2.	Bulan dan Tahun diisi, dan sudah ada data pada bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: September Tahun : 2021	Sistem akan menampilkan halaman data penggajian	Sesuai harapan	Valid
3.	Menuju halaman laporan daftar gaji karyawan	Mengklik Cetak Daftar Gaji Karyawan	Menampilkan halaman laporan daftar gaji karyawan sesuai periode bulan dan tahun yang dipilih	Sesuai harapan	Valid
4.	Mencetak laporan daftar gaji karyawan	Mengklik Cetak/Print	Sistem akan mencetak laporan daftar gaji karyawan sesuai periode bulan dan tahun yang dipilih	Sesuai harapan	Valid
5.	Menuju halaman cetak slip gaji karyawan	Mengklik Cetak	Menampilkan halaman Slip gaji karyawan	Sesuai harapan	Valid
6.	Mencetak slip gaji karyawan	Mengklik Cetak/Print	Sistem akan mencetak slip gaji karyawan	Sesuai harapan	Valid

15. Pengujian Terhadap Laporan Karyawan

Tabel III.32.

Hasil Pengujian Black Box Testing Laporan Karyawan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menuju halaman laporan data karyawan	Mengklik Laporan Data Karyawan	Menampilkan halaman laporan data karyawan	Sesuai harapan	Valid
2.	Mencetak laporan data karyawan	Mengklik Cetak/Print	Sistem akan mencetak laporan karyawan	Sesuai harapan	Valid

16. Pengujian Terhadap Laporan Jabatan

Tabel III.33.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Laporan Jabatan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menuju halaman laporan data Jabatan	Mengklik Laporan Data Jabatan	Menampilkan halaman laporan data jabatan	Sesuai harapan	Valid
2.	Mencetak laporan data jabatan	Mengklik Cetak/Print	Sistem akan mencetak laporan jabatan	Sesuai harapan	Valid

17. Pengujian Terhadap Laporan Golongan

Tabel III.34.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Laporan Golongan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menuju halaman laporan data golongan	Mengklik Laporan Data Golongan	Menampilkan halaman laporan data golongan	Sesuai harapan	Valid
2.	Mencetak laporan data golongan	Mengklik Cetak/Print	Sistem akan mencetak laporan golongan	Sesuai harapan	Valid