

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisis Kebutuhan

Seperti yang telah dijelaskan di bab sebelumnya mengenai strategi persiapan pembangunan sebuah *web* menggunakan metode *waterfall*, yang perlu dilakukan pertama kali adalah melakukan analisis. Ada dua analisis yang cukup penting yang perlu dilakukan sebelum membangun sebuah *web*, yaitu analisis kebutuhan pengguna dan analisis kebutuhan sistem.

3.1.1. Analisa Kebutuhan Pengguna

Dalam membangun sebuah sistem, termasuk *web*, analisa kebutuhan pengguna (*user*) merupakan tahapan yang sangat penting. Dalam tahapan ini pengguna melakukan spesifikasi terhadap semua kebutuhan yang diperlukan terkait sistem *web* yang akan dibangun. Diharapkan dari analisa ini bisa menghasilkan informasi yang bisa dijadikan sebagai kerangka sebelum membangun *web* sesuai keinginan dan keperluan pengguna.

Spesifikasi kebutuhan yang ingin diterapkan dalam pembangunan *web* kali ini meliputi penyediaan sebuah sistem penggajian karyawan yang mampu memberikan kemudahan bagi pengguna.

Aspek *user friendly* merupakan hal yang utama yang harus diberikan oleh sistem terhadap pengguna. Ketika mengakses sebuah *web* pengguna tentu

membutuhkan kemudahan dan kecepatan akses serta ketepatan informasi yang disediakan oleh sistem yang mendukung *web* tersebut. Diharapkan setelah melakukan analisa ini segala kebutuhan pengguna bisa terpenuhi dengan baik.

Kebutuhan Pengguna diantaranya:

- a. Mengelola data *user*
- b. Mengelola data bagian
- c. Mengelola data karyawan
- d. Melakukan pencatatan lembur
- e. Melakukan perhitungan potongan gaji
- f. Melakukan perhitungan penggajian
- g. Membuat slip gaji/nota
- h. Membuat laporan data *user*, data bagian, data karyawan, data lembur, data potongan, dan data penggajian per periode

3.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem

Untuk mendukung kinerja sistem *web* yang akan dibangun maka diperlukan pula analisa terlebih dahulu terhadap kebutuhan sistem tersebut. Dengan analisa kebutuhan sistem ini diharapkan bisa mencapai tujuan dibangunnya *web* tersebut dan dapat mengetahui apakah sistem yang diterapkan pada *web* telah sesuai kebutuhan atau belum.

Kebutuhan yang diperlukan sistem untuk melaksanakan fungsinya yaitu:

- a. Pengguna harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat mengakses aplikasi ini dengan memasukkan *username* dan *password* agar privasi masing-masing pengguna tetap terjaga keamanannya.
- b. Pengguna harus melakukan logout setelah selesai menggunakan aplikasi.
- c. Sistem melakukan kalkulasi transaksi penggajian.

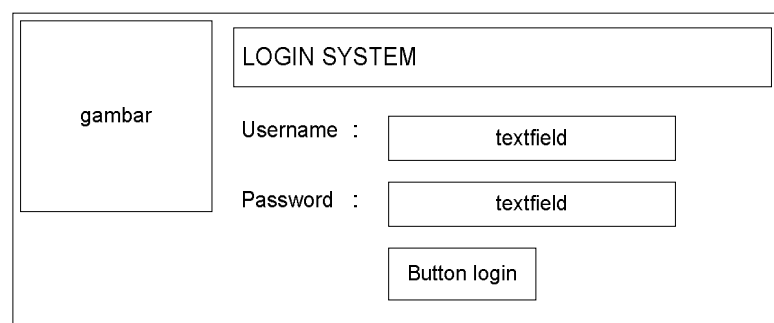
3.2. Perancangan Perangkat Lunak

3.2.1. Rancangan Antar Muka

Menjelaskan rancangan antar muka (*interface*) yang terdapat pada *web* penggajian karyawan perusahaan Garmen.

1. Halaman Website Admin

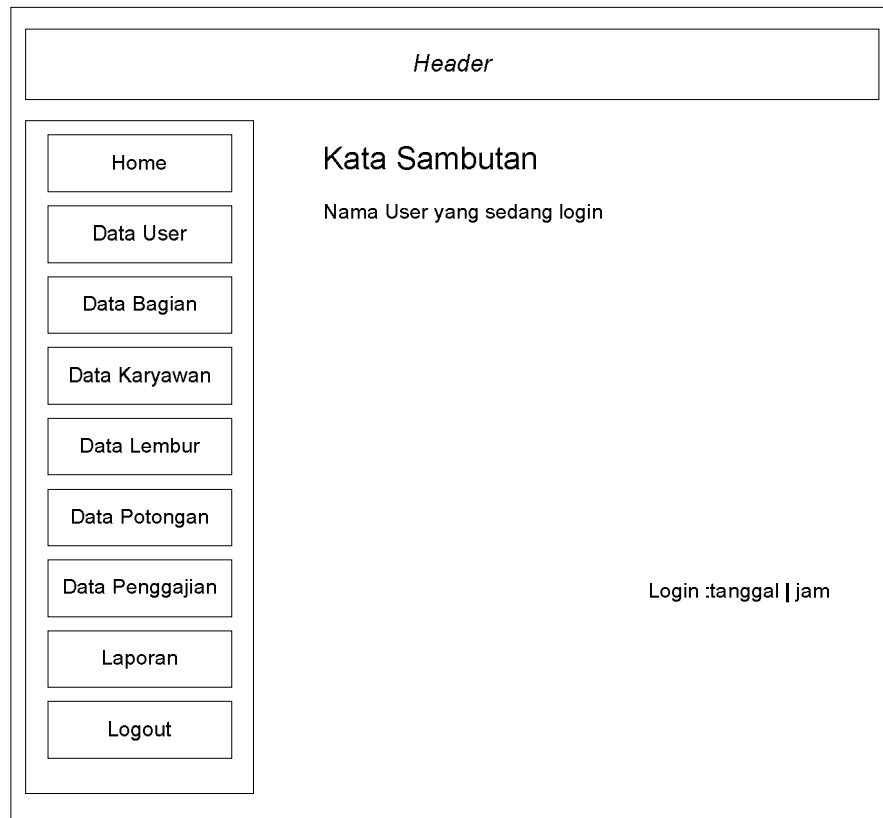
a. *Login* Admin



The diagram illustrates the Admin Login interface. It features a rectangular container with a light gray background. On the left side, there is a square placeholder labeled 'gambar'. To the right of this placeholder, the text 'LOGIN SYSTEM' is displayed in a bold, uppercase font. Below this title, there are two rows of input fields. The first row is labeled 'Username :' and the second row is labeled 'Password :'. Each label is followed by a rectangular textfield. At the bottom right of the container, there is a rectangular button labeled 'Button login'.

Gambar III.1
Rancangan *Login* Admin

b. Halaman Admin



Gambar III.2
Rancangan Halaman Admin

c. *Data User*

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data User

Button tambah data

No	Kode	Nama User	No.Telepon	Username	Aksi
text	text	text	text	text	Ubah Hapus

Gambar III.3
Rancangan Data User

d. Tambah Data *User*

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data User

Button kembali

Kode

textfield

Nama User

textfield

No.Telepon

text

Username

textfield

Password

textfield

Button simpan

Button batal

Gambar III.4
Rancangan Tambah Data *User*

e. Data Bagian

Header

Home
Data User
Data Bagian
Data Karyawan
Data Lembur
Data Potongan
Data Penggajian
Laporan
Logout

Data Bagian

Button tambah data

No	Kode	Nama Bagian	Gaji Pokok (Rp)	Uang Lembur (Rp)	Aksi
text	text	text	nominal	nominal	Ubah Hapus

Gambar III.5
Rancangan Data Bagian

f. Tambah Data Bagian

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data Bagian

Button kembali

Kode

textfield

Nama Bagian

textfield

Gaji Pokok (Rp)

nominal

Uang Transport(Rp)

nominal

Uang Makan(Rp)

nominal

Uang Lembur(Rp)

nominal

Butto simpan

Button batal

Gambar III.6
Rancangan Tambah Data Bagian

g. Data Karyawan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Karyawan

Button tambah data

No	NIK	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Bagian	Aksi
text	text	text	text	text	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>

Gambar III.7
Rancangan Data Karyawan

h. Tambah Data Karyawan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data Karyawan

Button kembali

NIK

textfield

Nama Karyawan

textfield

Bagian

select

Jenis Kelamin

select

Gol.Darah

select

Agama

select

Alamat Tinggal

textfield

No.Telepon

textfield

Tempat Lahir

textfield

Tanggal Lahir

select

Status Kawin

select

Tanggal Masuk

textfield

Butto simpan

Button batal

Gambar III.8
Rancangan Tambah Data Karyawan

i. Data Lembur

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Lembur

Button tambah data

No	Tanggal	NIK	Karyawan	Keterangan	Aksi
text	text	text	text	text	Ubah Hapus

Gambar III.9
Rancangan Data Lembur

j. Tambah Data Lembur

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data Lembur

Button kembali

Tanggal Lembur

textfield

Karyawan

select

Keterangan

textfield

Butto simpan

Button batal

Gambar III.10
Rancangan Tambah Data Lembur

k. Data Potongan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Potongan Gaji

Button tambah data

No	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Potongan (Rp)	Nama Potongan	Aksi
text	text	text	text	nominal	text	Ubah Hapus

Gambar III.11
Rancangan Data Potongan

1. Tambah Data Potongan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data Potongan

Button kembali

Karyawan

textfield

Tanggal

textfield

Besar Potongan (Rp)

nominal

Nama Potongan

textfield

Butto simpan

Button batal

Gambar III.12
Rancangan Tambah Data Potongan

m. Data Penggajian

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Penggajian

Button tambah data

No	Periode	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Gaji Bersih (Rp)	Aksi
text	text	text	text	text	nominal	Ubah Hapus

Gambar III.13
Rancangan Data Penggajian

n. Tambah Data Penggajian

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Tambah Data Penggajian

No.Slip

textfield

Periode Bulan

select

select

Karyawan

select

Gaji Pokok (Rp)

textfield

Tunjangan Transport (Rp)

textfield

Tunjangan Makan (Rp)

textfield

Total Lembur (Rp)

textfield

Potongan Gaji

Total Potongan (Rp)

textfield

Butto simpan

Button batal

Gambar III.14
Rancangan Tambah Data Penggajian

o. Laporan Data *User*

Header

Home
Data User
Data Bagian
Data Karyawan
Data Lembur
Data Potongan
Data Penggajian
Laporan
Logout

Daftar User

Button kembali

No	Nama User	Username
text	text	text

Gambar III.15
Rancangan Laporan Data *User*

p. Laporan Data Bagian

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Bagian

Button kembali

No	Nama Bagian	Gaji Pokok (Rp)	Uang Transport (Rp)	Uang Makan (Rp)	Uang Lembur (Rp)
text	text	text	text	text	text

Gambar III.16
Rancangan Laporan Data Bagian

q. Laporan Data Karyawan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Karyawan

Button kembali

FILTER DATA

Pilih Bagian:

select

Button tampilkan

No	Nik	Nama Karyawan	Nama Bagian	Kelamin	G Darah	Agama	Alamat Tinggal
text	text	text	text	text	text	text	text

Gambar III.17
Rancangan Laporan Data Karyawan

r. Laporan Data Lembur

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Lembur

Button kembali

FILTER DATA

Periode Bulan

select

select

Button tampilkan

No	Tanggal	Nik	Karyawan	Keterangan
text	text	text	text	text

Gambar III.18
Rancangan Laporan Data Lembur

s. Laporan Data Potongan

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Potongan

Button kembali

FILTER DATA

Periode Bulan

select

select

Button tampilkan

No	Tanggal	Nik	Nama Karyawan	Potongan (Rp)
text	text	text	text	text

Gambar III.19
Rancangan Laporan Data Potongan

t. Laporan Data Penggajian

Header

Home

Data User

Data Bagian

Data Karyawan

Data Lembur

Data Potongan

Data Penggajian

Laporan

Logout

Data Penggajian

Button kembali

FILTER DATA

Periode Bulan

select

select

Button tampilkan

No	Periode	Tanggal	Nik	Nama Karyawan	Gaji Pokok (+)	Tunj Makan (+)	Tunj Transport (+)	Tunj Lembur (+)
text	text	text	text	text	text	text	text	text

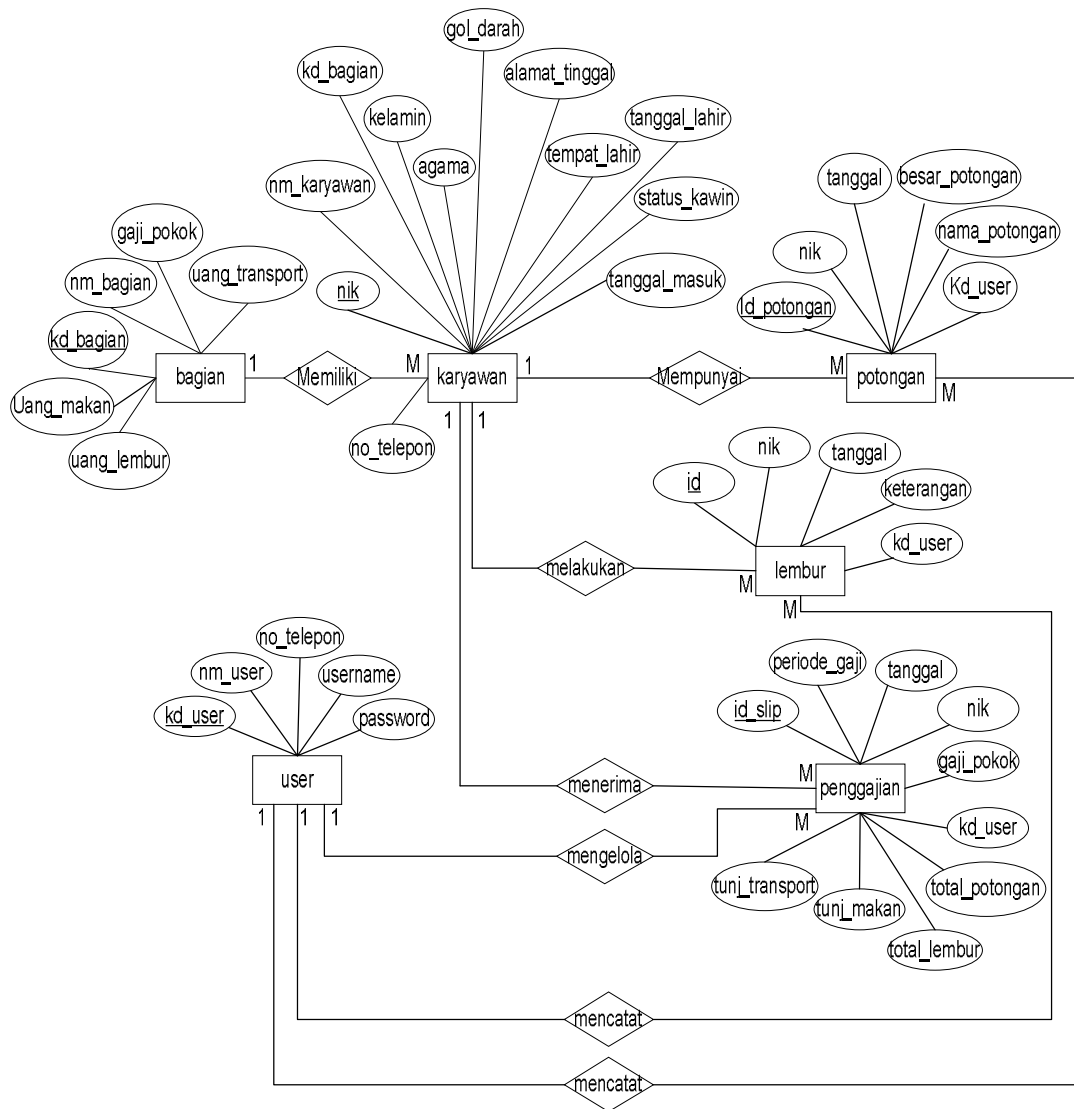
Gambar III.20
Rancangan Laporan Data Penggajian

3.2.2. Rancangan Basis Data

Dalam merancang sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi maka seluruh data yang akan dipergunakan oleh sistem tersebut harus disimpan kedalam suatu basis data yang memiliki kelebihan data independent. Dengan menerapkan suatu basis data dalam strategi akses dalam pengembangan sistem tanpa harus mengubah program-program aplikasi yang sudah ada.

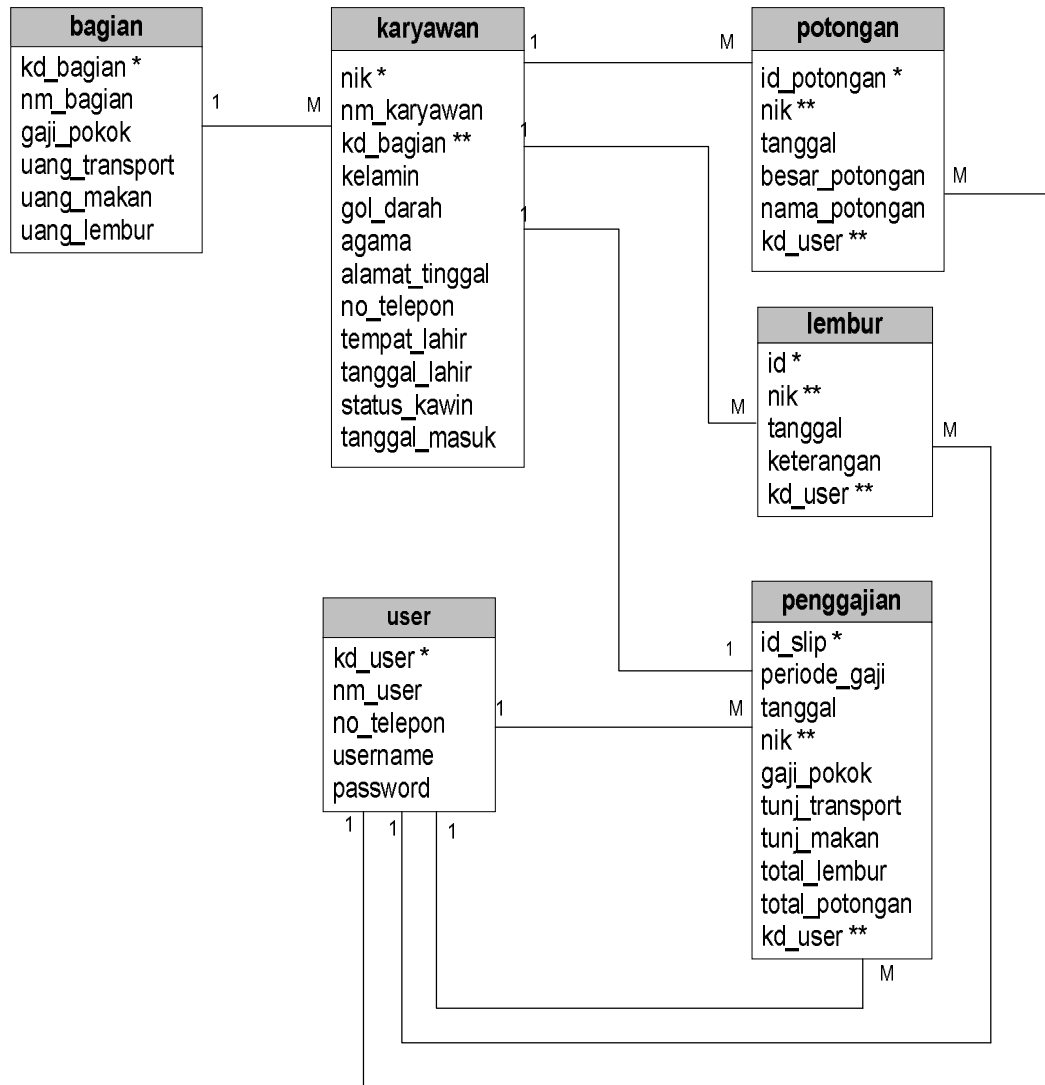
Langkah yang harus dilakukan dalam pembentukan suatu basis data yang baik adalah sebagai berikut :

A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.21
Entity Relationship Diagram

B. Logical Relational Structure (LRS)



Gambar III.22
Logical Relational Structure

C. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang berbentuk dari transformasi ERD (dan atau *file-file* penunjang untuk *web*). *File-file* ini tersimpan pada *database* dengan nama *gaji_karyawan.db.sql* dengan parameter-parameter sebagai berikut:

1. Spesifikasi *File* Bagian

Nama <i>File</i>	: bagian
Akronim	: tabelbagian
Fungsi	: untuk menyimpan data daftar bagian karyawan
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>record</i>	: 96 karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>kd_bagian</i>
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.1
Spesifikasi *File* Bagian

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode bagian	kd_bagian	Char	6	<i>Primary key</i>
2.	Nama bagian	nm_bagian	Varchar	50	
3.	Gaji pokok	gaji_pokok	Integer	10	
4.	Uang transport	uang_transport	Integer	10	
5.	Uang makan	uang_makan	Integer	10	
6.	Uang lembur	uang_lembur	Integer	10	

2. Spesifikasi *File* Karyawan

Nama <i>File</i>	: karyawan
Akronim	: tabelkaryawan
Fungsi	: untuk menyimpan semua daftar karyawan
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>record</i>	: 248 karakter
Kunci <i>Field</i>	: nik
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.2
Spesifikasi *File* Karyawan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	NIK	nik	Char	20	<i>Primary Key</i>
2.	Nama karyawan	nm_karyawan	Varchar	50	
3.	Kode bagian	kd_bagian	Char	6	
4.	Kelamin	kelamin	Varchar	10	
5.	Golongan darah	gol_darah	Enum	','A','B','AB','O'	
6.	Agama	agama	Varchar	20	
7.	Alamat tinggal	alamat_tinggal	Varchar	100	
8.	No telepon	no_telepon	Integer	12	
9.	Tempat lahir	tempat_lahir	Varchar	30	
10.	Tanggal lahir	tanggal_lahir	Date		
11.	Status kawin	status_kawin	Enum	'Kawin','Belum Kawin'	
12.	Tanggal masuk	tanggal_masuk	Date		

3. Spesifikasi *File* Lembur

Nama <i>File</i>	: lembur
Akronim	: tabellembur
Fungsi	: untuk mencatat transaksi lembur karyawan
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>record</i>	: 128 karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>id</i>
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.3
Spesifikasi *File* Lembur

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id	Id	Integer	4	<i>Auto_Increment Primary key</i>
2.	NIK	Nik	Char	20	
3.	Tanggal	tanggal	Date		
4.	Keterangan	keterangan	Varchar	100	
5.	Kode user	kd_user	Char	4	

4. Spesifikasi *File* Penggajian

Nama <i>File</i>	: penggajian
Akronim	: tabelpenggajian
Fungsi	: untuk mencatat transaksi penggajian
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *record* : 87 karakter

Kunci *Field* : *id_slip*

Software : *MySQL*

Tabel III.4
Spesifikasi *File* Penggajian

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id slip	Id_slip	Char	6	<i>Primary key</i>
2.	Periode gaji	periode_gaji	Char	7	
3.	Tanggal	Tanggal	Date		
4.	NIK	Nik	Char	20	
5.	Gaji pokok	gaji_pokok	Integer	10	
6.	Tunjangan transport	tunj_transport	Integer	10	
7.	Tunjangan makan	tunj_makan	Integer	10	
8.	Total lembur	total_lembur	Integer	10	
9.	Total Potongan	total_potongan	Integer	10	
10.	Kode user	kd_user	Char	4	

5. Spesifikasi *File* Potongan

Nama *File* : potongan

Akronim : tabelpotongan

Fungsi : untuk mencatat transaksi potongan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *record* : 88 karakter
 Kunci *Field* : id_potongan
 Software : MySQL

Tabel III.5
Spesifikasi *File* Potongan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Id potongan	id_potongan	Integer	4	<i>Auto_Increment Primary key</i>
2.	NIK	nik	Char	20	
5.	Tanggal	tanggal	Date		
6.	Besar potongan	besar_potongan	Integer	10	
7.	Nama potongan	nama_potongan	Varchar	50	
8.	Kode user	kd_user	Char	4	

6. Spesifikasi *File user*

Nama *File* : *user*
 Akronim : *tabeluser*
 Fungsi : untuk menyimpan daftar pengguna program
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : *Harddisk*
 Panjang *record* : 336 karakter
 Kunci *Field* : *kd_user*
 Software : MySQL

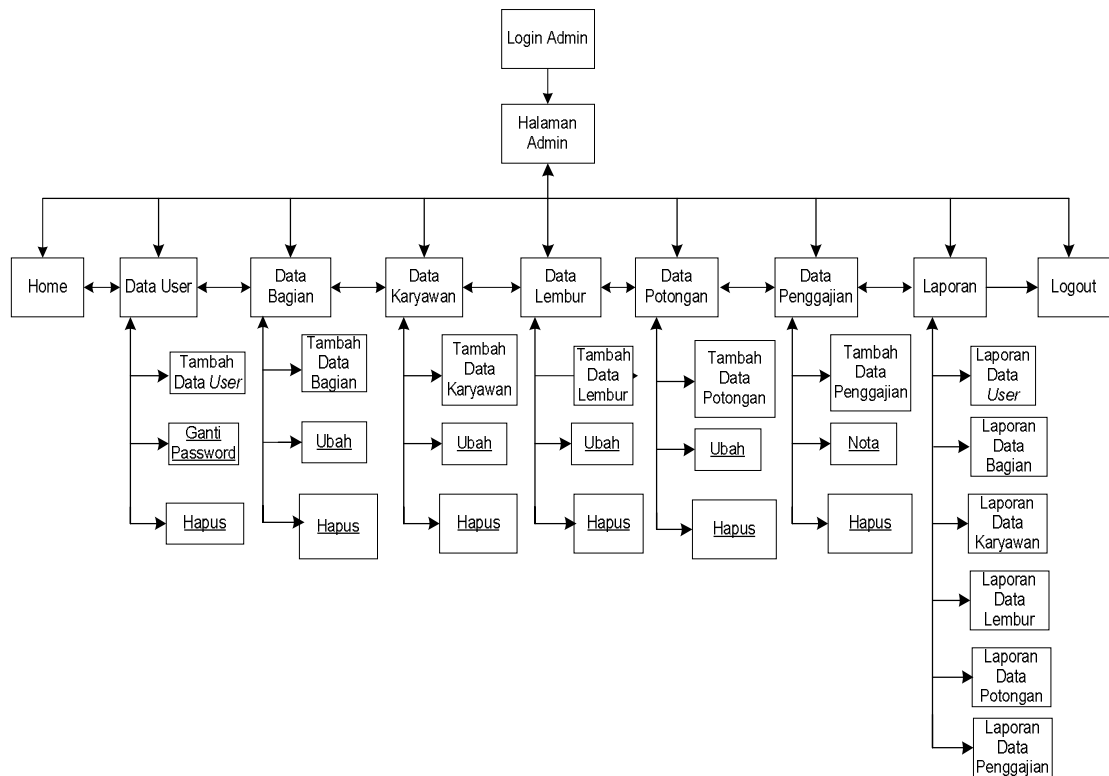
Tabel III.6
Spesifikasi *File User*

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode user	kd_user	Char	4	<i>Primary key</i>
2.	Nama user	nm_user	Varchar	100	
3.	No telepon	no_telepon	Varchar	12	
4.	Username	Username	Varchar	20	
5.	Password	Password	Varchar	200	

3.2.3. Rancangan Struktur Navigasi

Untuk membuat rancangan alur dan link-link pada halaman *website*, penulis terlebih dahulu membuat struktur navigasinya, karena struktur navigasi akan membantu dalam menentukan arah pergantian halaman *website* dari satu halaman ke halaman yang lain. Adapun struktur navigasi yang penulis gunakan untuk pembuatan *website* penggajian karyawan ini adalah menggunakan struktur navigasi komposit, karena penulis menilai paling sesuai dengan rancangan halaman *website* yang telah penulis buat.

Struktur navigasinya adalah sebagai berikut:



Gambar III.23
Struktur Navigasi Web Index Admin

3.3. Implementasi dan Pengujian Unit

3.3.1. Implementasi

A. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi penggajian karyawan berdasarkan hasil rancangan antar muka:

1. Halaman *Login Admin*

Administrator harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk bisa masuk ke halaman utama admin dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah ditentukan sebelumnya. Apabila *login* berhasil, maka admin dapat memasuki dan mengelola menu-menu yang tersedia di halaman utama admin.

The image shows a web-based login interface. On the left, there is a small graphic of two people (a man and a woman) looking at a computer monitor. To the right of the graphic is a form titled "LOGIN SYSTEM". The form contains two input fields: "Username" and "Password", each followed by a colon and a text box. Below these fields is a "Login" button.

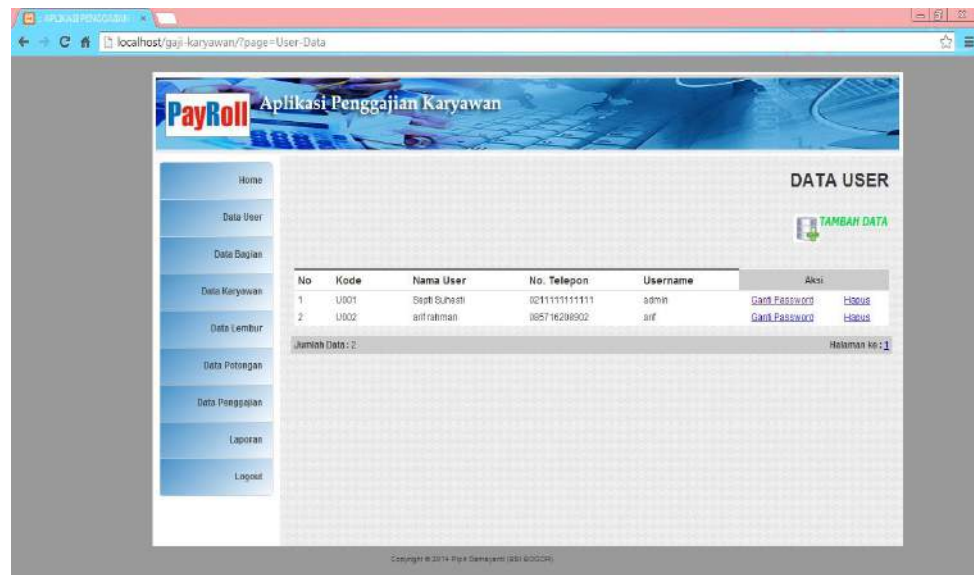
Gambar III.24
Halaman *Login Admin*

2. Halaman Data *User*

Menu untuk menjalankan form tambah data *user*. Digunakan untuk manajemen pengguna dari aplikasi penggajian. Halaman data *user* juga sekaligus berisi menu Ganti *Password* untuk mengganti *password* dan hapus untuk menghapus data.

Berikut adalah tampilan pada halaman data *user*:

a. Data *User*



Gambar III.25
Tampilan Data *User*

b. Tambah Data *User*

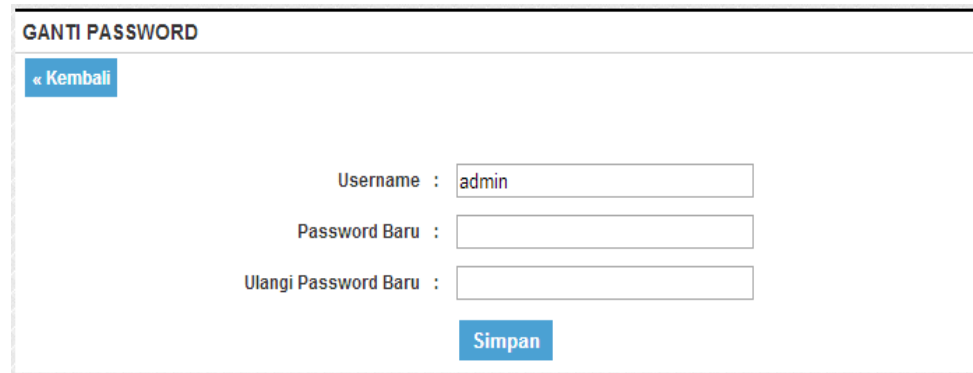
The screenshot shows a form titled 'TAMBAH DATA USER'. It has a 'Kembali' button in the top left. The form fields are:

- Kode :
- Nama User :
- No. Telepon :
- Username :
- Password :

At the bottom right, there are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar III.26
Tampilan Tambah Data *User*

c. Ganti *Password*



GANTI PASSWORD

« Kembali

Username : admin

Password Baru :

Ulangi Password Baru :

Simpan

Gambar III.27
Tampilan Ganti *Password*

3. Halaman Data Bagian

Halaman ini untuk menjalankan form program tambah data bagian berada di dalam halaman program tampil data bagian. Digunakan untuk pengelompokan karyawan, di dalamnya menyimpan informasi mengenai besarnya gaji pokok karyawan tiap bagian, dan besar tunjangan serta besar gaji lembur. Terdapat menu ubah dan hapus.

Berikut adalah tampilan pada halaman data bagian:

a. Data Bagian

No	Kode	Nama Bagian	Gaji Pokok (Rp)	Uang Lembur (Rp)	Aksi
1	B002	PENJUALAN	800.000	30.000	Ubah Hapus
2	BAG004	SEWING	950.000	10.000	Ubah Hapus
3	BAG005	DBRAB	650.000	17.000	Ubah Hapus
4	BAG007	BORDIR	720.000	15.000	Ubah Hapus
5	BAG008	CUTTING	800.000	10.000	Ubah Hapus

Jumlah Data : 5 Halaman ke : 1

Gambar III.28
Tampilan Data Bagian

b. Tambah Data Bagian

TAMBAH DATA BAGIAN

[« Kembali](#)

Kode : BAG009

Nama Bagian :

Gaji Pokok (Rp.) :

Uang Transport (Rp.) :

Uang Makan (Rp.) :

Uang Lembur (Rp.) :

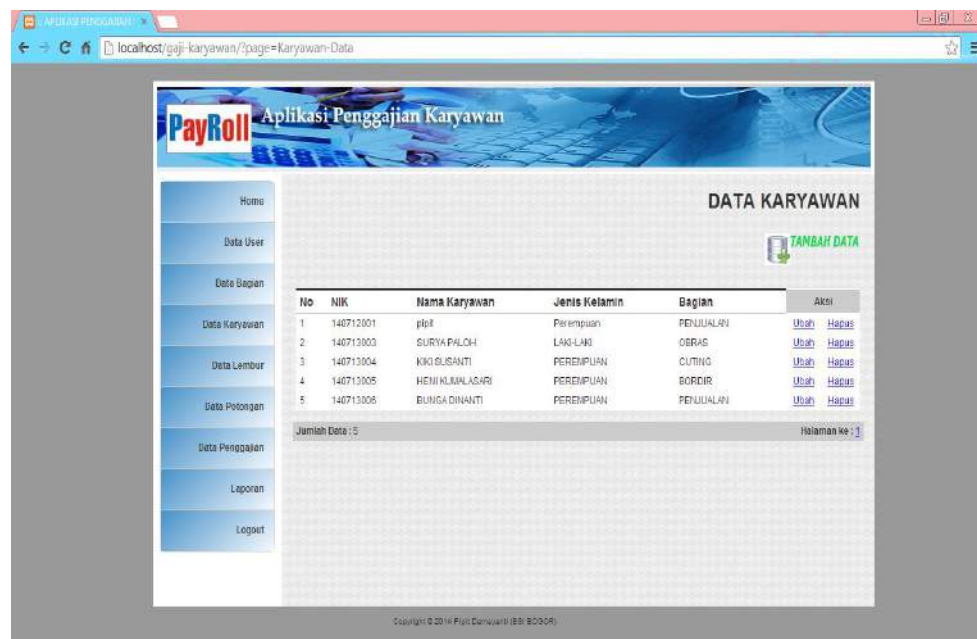
[Simpan](#) [Batal](#)

Gambar III.29
Tampilan Tambah Data Bagian

4. Halaman Data Karyawan

Untuk menjalankan form program tambah data karyawan berada di dalam halaman program data karyawan. Berisi menu ubah dan hapus. Berikut adalah tampilan pada halaman data karyawan:

a. Data Karyawan



Gambar III.30
Tampilan Data Karyawan

b. Tambah Data Karyawan

TAMBAH DATA KARYAWAN

[« Kembali](#)

NIK : 140807001

Nama Karyawan :

Bagian :

Jenis Kelamin :

Gol. Darah :

Agama :

Alamat Tinggal :

No Telepon :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir : 07 / Agustus / 1954

Status Kawin :

Tanggal Masuk : 07-08-2014

[Simpan](#) [Batal](#)

Gambar III.31
Tampilan Tambah Data Karyawan

5. Halaman Data Lembur

Halaman tampil data ini berguna untuk menampilkan semua data lembur dari semua karyawan setiap harinya, datanya ditampilkan dalam bentuk halaman, satu halaman ada 50 baris data. Terdapat menu ubah dan hapus.

Berikut adalah tampilan halaman data lembur :

a. Data Lembur

No	Tanggal	NIK	Karyawan	Keterangan	Aksi
1	13-07-2014	140713005	HENI KUNIALASARI	LEMBUR	Ubah Hapus
2	13-07-2014	140713004	KIKO SUSANTI	LEMBUR	Ubah Hapus
3	13-07-2014	140713003	SURYA PALOH	LEMBUR	Ubah Hapus
4	12-07-2014	140712001	pipit	lembur	Ubah Hapus
5	11-07-2014	140712001	pipit	lembur	Ubah Hapus

Jumlah Data : 5 Halaman ke : 1

Gambar III.32
Tampilan Data Lembur

b. Tambah data lembur

TAMBAH DATA LEMBUR

[« Kembali](#)

Tanggal Lembur :

Karyawan :

Keterangan :

Gambar III.33
Tampilan Tambah Data Lembur

6. Halaman Data Potongan Gaji

Biasanya dalam lingkup karyawan pihak administrasi melakukan pemotongan gaji terhadap karyawan karena suatu hal seperti, potongan untuk koperasi, jamsostek dan lain sebagainya. Akan diakumulasikan saat transaksi yang dilakukan dalam satu bulan di periode gaji yang dibayar. Berikut adalah tampilan halaman data potongan :

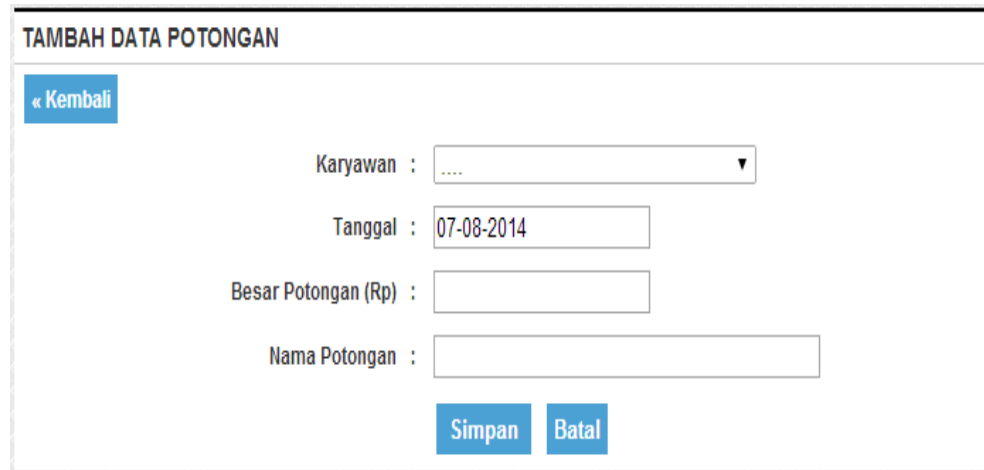
a. Data Potongan Gaji

No	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Potongan(Rp)	Nama Potongan	Aksi
1	2014-07-13	146713006	BUNCA DIRANTI	15.000	MAKAN	Ubah Hapus
2	2014-07-13	146713005	HENI KUMALASARI	29.000	KOPERASI	Ubah Hapus
3	2014-07-13	146713004	KIKI SUBANTI	29.000	BOLDS	Ubah Hapus
4	2014-07-11	146713003	BURYA PALOH	5.000	jajan	Ubah Hapus

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Gambar III.34
Tampilan Data Potongan Gaji

b. Tambah Data Potongan Gaji



TAMBAH DATA POTONGAN

« Kembali

Karyawan :

Tanggal : 07-08-2014

Besar Potongan (Rp) :

Nama Potongan :

Simpan Batal

Gambar III.35
Tampilan Tambah Data Potongan Gaji

7. Halaman Data Penggajian

Dalam *form* penggajian ini, terdapat beberapa *form* masukan yang datanya membaca dari data bagian, yaitu; Gaji pokok, tunjangan, dan hitungan lembur yang didapat dalam sebulan. Selain itu semua nilai detail gaji yang akan dibayarkan berasal dari *record* data relasi, yaitu tabel bagian, dan jumlah lemburan.

Berikut adalah tampilan pada halaman data penggajian:

a. Data Penggajian

No	Periode	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Gaji Bersih (Rp)	Aksi
1	07-2014	13-07-2014	140713003	SURYA PALOH	712.000	Haba Hapus
2	07-2014	13-07-2014	140713005	HENIKUMALASARI	779.000	Haba Hapus
3	07-2014	13-07-2014	140713006	BUNGA DIRAHM	905.000	Haba Hapus
4	06-2014	21-07-2014	140712001	pipit	918.000	Haba Hapus
5	06-2014	21-07-2014	140713004	KIKI SUSANTI	839.000	Haba Hapus

Jumlah Data : 5 Halaman ke : 1

Gambar III.36
Tampilan Data Penggajian

b. Transaksi Penggajian Baru

TRANSAKSI PENGGAJIAN BARU

No. Slip : PGJ416

Periode Bulan : 07 - Juli 2014

Karyawan :

Gaji Pokok (Rp) : 0

Tunjangan Transport (Rp) : 0

Tunjangan Makan (Rp) : 0

Total Lembur (Rp) : 0

Potongan Gaji

Simpan

Gambar III.37
Tampilan Transaksi Penggajian Baru

c. Nota

SLIP GAJI		
Tanggal	:	07-08-2014
Periode Gaji	:	07-2014
Nama	:	140712001 / pipit
Bagian	:	PENJUALAN
Gaji Pokok (Rp)+ :		800.000
Tunjangan Transport (Rp)+ :		20.000
Tunjangan Makan (Rp)+ :		100.000
Uang Lembur 1 (Rp)+ :		30.000
Uang Lembur 2 (Rp)+ :		30.000
Total Gaji (Rp) :		980.000
Admin : arif rahman		
** TERIMA KASIH **		

Gambar III.38
Tampilan Nota (Slip Gaji)

8. Halaman Laporan

Halaman ini menampilkan laporan hasil proses penginputan atau pengolahan data dari masing-masing *form* per periode. Meliputi laporan data *user*, laporan data bagian, laporan data karyawan, laporan data lembur, laporan data potongan, dan laporan data penggajian.

a. Laporan Data *User*

DAFTAR USER

[« Kembali](#)

No	Nama User	Username
1	Septi Suhesti	admin
2	arif rahman	arif




Gambar III.39
Tampilan Laporan Data *User*

b. Laporan Data Bagian

DATA BAGIAN

[« Kembali](#)

No	Nama Bagian	Gaji Pokok (Rp)	Uang Transport (Rp)	Uang Makan (Rp)	Uang Lembur (Rp)
1	PENJUALAN	800.000	20.000	100.000	30.000
2	SEWING	950.000	20.000	30.000	10.000
3	OBRAS	650.000	20.000	30.000	17.000
4	BORDIR	720.000	20.000	35.000	15.000
5	CUTING	800.000	20.000	30.000	10.000
6	HELPER	720.000	20.000	20.000	10.000



Gambar III.40
Tampilan Laporan Data Bagian

c. Laporan Data Karyawan

DATA KARYAWAN

[« Kembali](#)

FILTER DATA

Pilih Bagian : SEWING ▼ [Tampilkan](#)

No	Nik	Nama Karyawan	Nama Bagian	Kelamin	G Darah	Agama	Alamat Tinggal
1	140807001	DINDA HAUW	SEWING	PEREMPUAN	A	Islam	ciamis
2	140807002	RORO AJENG	SEWING	PEREMPUAN	B	Kristen	babakan
3	140807003	AGUNG LASKAR	SEWING	LAKI-LAKI	O	Islam	tajur



Gambar III.41
Tampilan Laporan Data Karyawan

d. Laporan Data Lembur


DATA LEMBUR

[« Kembali](#)

FILTER DATA

Periode Bulan : 07 - Juli ▼ 2014 ▼ [Tampilkan](#)

No	Tanggal	NIK	Karyawan	Keterangan
1	11-07-2014	140712001	pipit	lembur
2	12-07-2014	140712001	pipit	lembur
3	13-07-2014	140713003	SURYA PALOH	LEMBUR
4	13-07-2014	140713004	KIKI SUSANTI	LEMBUR
5	13-07-2014	140713005	HENI KUMALASARI	LEMBUR



Gambar III.42
Tampilan Laporan Data Lembur

e. Laporan Data Potongan

DATA POTONGAN					
« Kembali					
FILTER DATA					
Periode Bulan : 07 - Juli 2014 Tampilkan					
No	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Potongan (Rp)	Nama Potongan
1	11-07-2014	140713003	SURYA PALOH	5.000	jajan
2	13-07-2014	140713004	KIKI SUSANTI	20.000	BOLOS
3	13-07-2014	140713005	HENI KUMALASARI	20.000	KOPERASI
4	13-07-2014	140713006	BUNGA DINANTI	15.000	MAKAN

Gambar III.43
Tampilan Laporan Data Potongan

f. Laporan Data Penggajian

DATA PENGAJIAN									
« Kembali									
FILTER DATA									
Periode Gaji : 07 - Juli 2014 Tampilkan									
No	Periode	Tanggal	NIK	Nama Karyawan	Gaji Pokok(+)	Tunj Makan(+)	Tunj Transport(+)	Total Lembur(+)	Total Potongan(-)
1	07-2014	13-07-2014	140713003	SURYA PALOH	650.000	30.000	20.000	17.000	5.000
2	07-2014	13-07-2014	140713005	HENI KUMALASARI	720.000	35.000	20.000	15.000	20.000
3	07-2014	13-07-2014	140713006	BUNGA DINANTI	800.000	100.000	20.000	0	15.000
4	07-2014	07-08-2014	140712001	pipit	800.000	100.000	20.000	60.000	0
5	07-2014	07-08-2014	140712001	pipit	800.000	100.000	20.000	60.000	0
6	07-2014	07-08-2014	140712001	pipit	800.000	100.000	20.000	60.000	0
7	07-2014	07-08-2014	140712001	pipit	800.000	100.000	20.000	60.000	0

Gambar III.44
Tampilan Laporan Data Penggajian

B. Spesifikasi Sistem Komputer

1. Perangkat Keras

a. Server

1) CPU

(a) Processor Pentium® Dual-Core CPU T4500 @ 2.30GHz

(b) RAM 2 GB

(c) Hard Disk 500 GB

2) Mouse

3) Keyboard

4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768

5) Koneksi internet dengan kecepatan 2Mbps

b. Client

1) CPU

(a) Processor Intel® Pentium® 4

(b) RAM DDR2 1 GB

(c) Hard Disk 20 GB

2) Mouse

3) Keyboard

4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768

5) Koneksi internet dengan kecepatan 56kbps

2. Perangkat Lunak

a. Server

- 1) Sistem operasi yang umum digunakan seperti: *Microsoft Windows* atau *Linux (Ubuntu, Fedora, dan lain-lain)*.
- 2) Aplikasi *bundle web server* seperti: *Xampp, WampServer, php2triad* yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya:
 - (a) Aplikasi *Apache Server v2*
 - (b) Aplikasi *PHP Server v5*
 - (c) Aplikasi *MySQL Server v5*
 - (d) Aplikasi *phpMyAdmin v3*
- 3) Aplikasi *Web Lihatr* seperti: *Mozilla Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer, Google Chrome*.

b. Client

- 1) Sistem operasi yang umum digunakan seperti: *Microsoft Windows* atau *Linux (Ubuntu, Fedora, dan lain-lain)*.
- 2) Aplikasi *web browser* seperti: *Mozilla Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer, Google Chrome*.

3.3.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap web yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

A. Pengujian Terhadap *Form Login*

Tabel III.7
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login*

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> dan <i>password</i> dikosongkan kemudian klik <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan menampilkan “Gagal Login, Cek <i>username</i> dan <i>password</i> Anda ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Input <i>username</i> dan <i>password</i> kosong kemudian <i>login</i>	<i>Username:</i> admin <i>Password:</i> (kosong)	Sistem menolak dan menampilkan “Gagal Login, Cek <i>username</i> dan <i>password</i> Anda”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Username</i> kosong dan input <i>password</i> kemudian <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> admin	Sistem menolak dan menampilkan “Gagal Login, Cek <i>username</i> dan <i>password</i> Anda”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Isi <i>Username</i> atau <i>password</i> salah kemudian <i>login</i>	<i>Username:</i> admin <i>Password:</i> user	Sistem menolak dan menampilkan “Gagal Login, Cek <i>username</i> dan <i>password</i>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			Anda”		
5.	Isi <i>Username</i> dan <i>password</i> benar kemudian <i>login</i>	<i>Username:</i> admin <i>Password:</i> 12345 (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan menampilkan menu utama	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

B. Pengujian Terhadap *Form* Bagian

Tabel III.8
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Bagian

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data bagian terdapat nama bagian, gaji pokok, uang transport, uang makan dan uang lembur. tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama bagian: (kosong) Gaji Pokok: (kosong) Uang Transport: (kosong) Uang makan: (kosong) Uang Lembur: (kosong)	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan “Error 1. Data Nama Bagian tidak boleh kosong ! 2. Data Gaji Pokok (Rp) tidak boleh kosong! 3. Data Uang Transport (Rp) tidak boleh kosong!	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			<p>4. Data Uang Makan (Rp) tidak boleh kosong !</p> <p>5. Data Uang Lembur (Rp) tidak boleh kosong !</p>		
2.	Mengetikkan nama bagian dengan nama bagian yang sama	<p>Nama Bagian: Operator jahit</p> <p>Nama Bagian: Operator Jahit</p>	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan “Error nama bagian operator jahit sudah ada, ganti dengan yang lain	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengetikkan nama bagian dan gaji pokok, uang transport, uang makan, uang lembur tidak diisi atau kosong	<p>Nama bagian: sewing</p> <p>gaji pokok: (kosong)</p> <p>uang transport: (kosong)</p> <p>uang makan: (kosong)</p> <p>uang lembur: (kosong)</p>	<p>Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan “Error 1. Data Gaji Pokok (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !</p> <p>2.</p>	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			<p>Data Uang Transport (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !</p> <p>3.</p> <p>Data Uang Makan (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !</p> <p>4.</p> <p>Data Uang Lembur (Rp) tidak boleh kosong, harus diisi angka atau 0 !</p>		
4.	Nama bagian tidak diisi, gaji pokok, uang transport, uang makan, uang lembur diisi kemudian klik tombol simpan	<p>Nama bagian: (kosong)</p> <p>Gaji pokok: 1000000, uang transport: 20000, uang makan: 20000, uang lembur: 15000</p>	Sistem akan simpan data dan menampilkan "Error 1. Data Nama Bagian tidak boleh kosong !	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Mengetikkan nama bagian, gaji	Nama bagian:	Sistem akan menyimpan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	pokok, uang transport, uang makan, uang lembur dengan data yang benar kemudian klik tombol simpan	Sewing (benar) Gaji pokok: 1000000 (benar), uang transport: 20000 (benar), uang makan: 20000 (benar) , uang lembur: 15000 (benar)	data kemudian menampilkan “Data berhasil ditambahkan ”		
--	---	---	--	--	--

C. Pengujian Terhadap *Form User*

Tabel III.9
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form User*

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data <i>user</i> terdapat nama <i>user</i> , no.telepon, <i>username</i> , <i>password</i> tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama <i>user</i> : (kosong) No.telepon: (kosong) <i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan “Error 1. Data Nama <i>User</i> tidak boleh kosong ! 2. Data No. Telpon tidak	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			<p>boleh kosong !</p> <p>3. Data Username tidak boleh kosong !</p> <p>4. Data Password tidak boleh kosong !</p>		
2.	Mengetikkan <i>username</i> dengan <i>username</i> yang sama	<i>Username:</i> pipit <i>Username:</i> pipit	Sistem akan menolak simpan data dan menampilkan “Error <i>Username</i> pipit sudah ada, ganti dengan yang lain	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengetikkan nama lengkap, no.telpon, <i>username</i> , dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol simpan	Nama lengkap: Pipit Damayanti No.telpon: 0987654321 <i>Username:</i> cuprit <i>Password:</i> 555	Sistem akan menyimpan data kemudian menampilkan “Data berhasil ditambahkan”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

D. Pengujian Terhadap *Form* Karyawan

Tabel III.10
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Karyawan

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data karyawan terdapat nama karyawan, bagian, jenis kelamin, gol.darah, agama, alamat tinggal, no telepon, tempat lahir, status kawin, tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama karyawan: (kosong) Bagian: (kosong) Jenis kelamin: (kosong) gol.darah: (kosong) Agama: (kosong) Alamat tinggal: (kosong) No telepon: (kosong) Tempat lahir: (kosong) Status kawin: (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan “Error 1. Data Nama Karyawan tidak boleh kosong ! 2. Data Bagian tidak boleh kosong ! 3. Data Jenis Kelamin tidak boleh kosong ! 4. Data Golongan Darah tidak boleh kosong ! 5. Data Agama tidak boleh kosong ! 6. Data Alamat Tinggal tidak boleh kosong	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			<p>!</p> <p>7. Data Nomor Telepon tidak boleh kosong !</p> <p>8. Data Tempat Lahir tidak boleh kosong !</p> <p>9. Data Status Kawin tidak boleh kosong !</p>		
2.	Mengetikkan nama karyawan, bagian, jenis kelamin, gol. Darah, agama, alamat tinggal, no telpon, tempat lahir, status kawin dengan data yang benar kemudian klik tombol simpan	Nama karyawan: Jero wacik Bagian: bordir Jenis kelamin: Laki-laki gol.darah: A Agama: islam Alamat tinggal: tarikolot No telepon: 0987654321 Tempat lahir: caimis Tanggal lahir 22 juni 1977 Status	Sistem akan menyimpan data kemudian menampilkan "Data berhasil ditambahkan "	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		kawin: kawin Tanggal masuk: 22- 06-2014			
--	--	---	--	--	--

E. Pengujian Terhadap *Form* Lembur

Tabel III.11
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Lembur

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data karyawan terdapat karyawan dan keterangan tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Karyawan: (kosong) Keterangan: (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan “Error 1. Data Karyawan tidak boleh kosong ! 2. Data Keterangan tidak boleh kosong !	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisikan karyawan dan keterangan dengan data yang benar kemudian klik tombol simpan	Nama karyawan [140622002] Jero wacik keterangan: lembur	Sistem akan menyimpan data kemudian menampilkan “Data berhasil ditambahkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			”		
--	--	--	---	--	--

F. Pengujian Terhadap *Form* Potongan

Tabel III.12
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Potongan

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data potongan gaji terdapat karyawan, tanggal, besar potongan (Rp) dan nama potongan tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Karyawan: (kosong) Besar potongan (Rp): (kosong) Nama potongan: (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan “ Error 1. Data Karyawan tidak boleh kosong ! 2. Data Besar Potongan (Rp) kosong, silahkan isi datanya ! 3. Data Nama Potongan tidak boleh kosong !	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengetikkan karyawan, besar potongan(Rp) dan nama potongan dengan data yang benar	Nama karyawan [140712001]pipit besar potongan	Sistem akan menyimpan data kemudian menampilkan “Data	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	kemudian klik tombol simpan	(Rp): 10000 nama potongan : jamsostek	berhasil ditambahkan ”		
--	-----------------------------	--	------------------------------	--	--

G. Pengujian Terhadap *Form* Penggajian

Tabel III.13
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Penggajian

No .	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Klik button tambah data penggajian terdapat karyawan tidak memilih data karyawan kemudian klik tombol simpan	Karyawan: (kosong)	Sistem akan menolak simpan dan menampilkan “ Error 1. Data Karyawan tidak boleh kosong, ini adalah karyawan yang akan digaji !	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisikan data karyawan kemudian klik tombol simpan	muncul Nama karyawan: [140619002] pipit, gaji pokok(Rp): 1000000 tunjangan transport	Sistem akan menyimpan data kemudian menampilkan “Data berhasil ditambahkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		(Rp): 30000 Tunjangan makan (Rp): 20000 Total lembur (Rp): 10000 Total potongan(R p): 10000	”		
--	--	--	---	--	--