

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisa yang bisa dibaca atau dimengerti oleh bahasa mesin serta penerapan perangkat lunak dalam keadaan sesungguhnya.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan Kerja dan Elektronik Slip Gaji pada PT. Wahana Semesta Ilmu memiliki spesifikasi sebagai berikut :

- a. Intel(R) Core(TM) i2-N3060 CPU @ 2.40GHz (2CPUs), 2.48GHz
- b. Installed memory (RAM) 2.00 GB.
- c. Harddisk 500 GB

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan Kerja dan Elektronik Slip Gaji pada PT. Wahana Semesta Ilmu memiliki spesifikasi sebagai berikut :

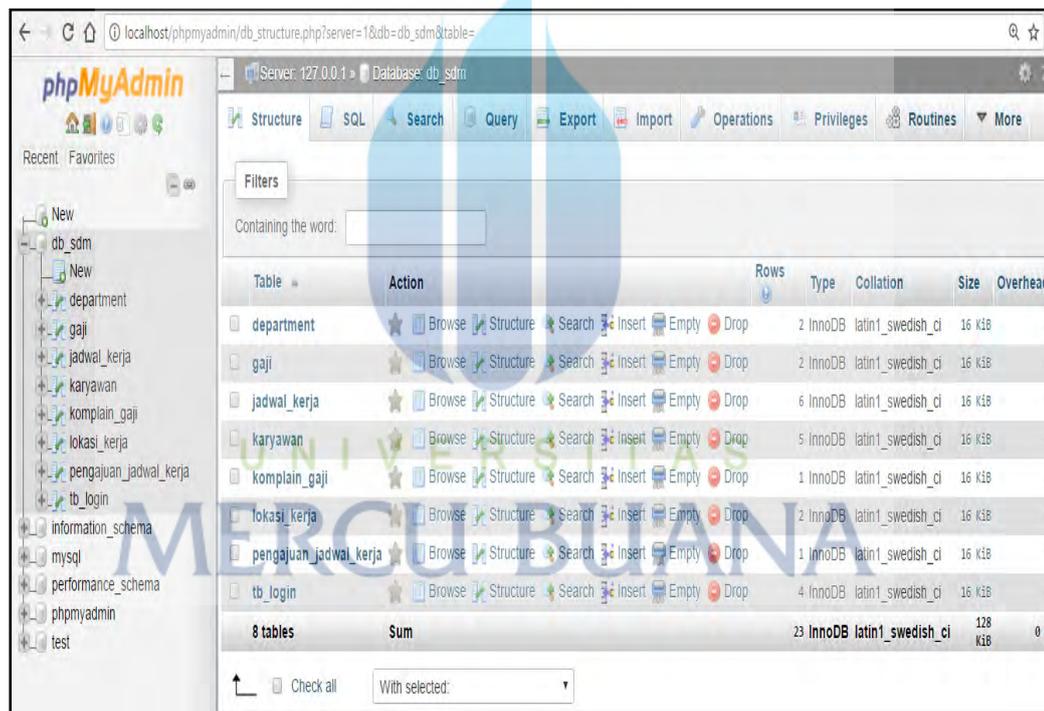
- a. Windows 10 Pro 64-bit (Build 14393.447)
- b. XAMPP for Windows 5.5.38
- c. Web Browser Mozilla Firefox
- d. Notepad++

4.2 Implementasi Database

Pada sub bab ini akan menjelaskan implementasi basis data dari aplikasi system menggunakan XAMPP beberapa fungsi yang akan dibuat yang terdiri dari ruang lingkup implementasian dari aplikasi system tersebut. Tahap awal dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan *Database. database* pada aplikasi ini menggunakan MySQL.

Implementasi basis data yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan Kerja dan Elektronik Slip Gaji pada PT. Wahana Semesta Ilmu memiliki spesifikasi sebagai berikut:

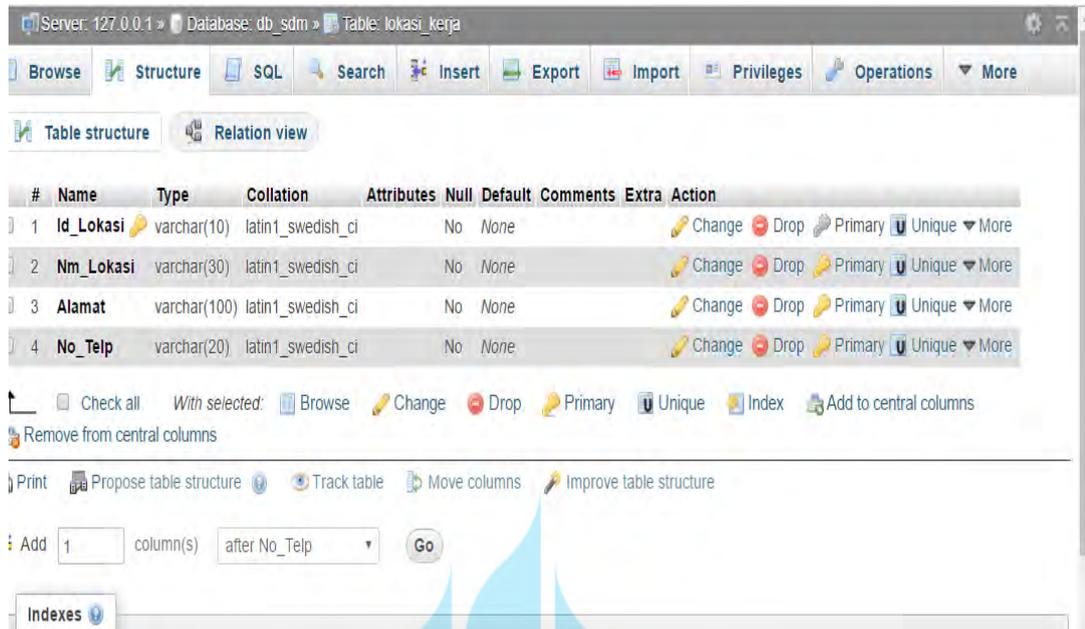
4.2.1 Implementasi Database



Gambar **Error! No text of specified style in document.** 1 Implementasi Database

Gambar 4.1 merupakan gambar implementasi *database*. Database yang dibuat adalah db_sdm. Memiliki 8 tabel yang saling berelasi diantaranya tabel department, gaji, jadwal_kerja, karyawan, komplain_gaji, lokasi_kerja, tb_login pengajuan_jadwal_kerja.

4.2.2 Implementasi Tabel Lokasi_Kerja



The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'lokasi_kerja' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_Lokasi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary Unique More
2	Nm_Lokasi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary Unique More
3	Alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary Unique More
4	No_Telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary Unique More

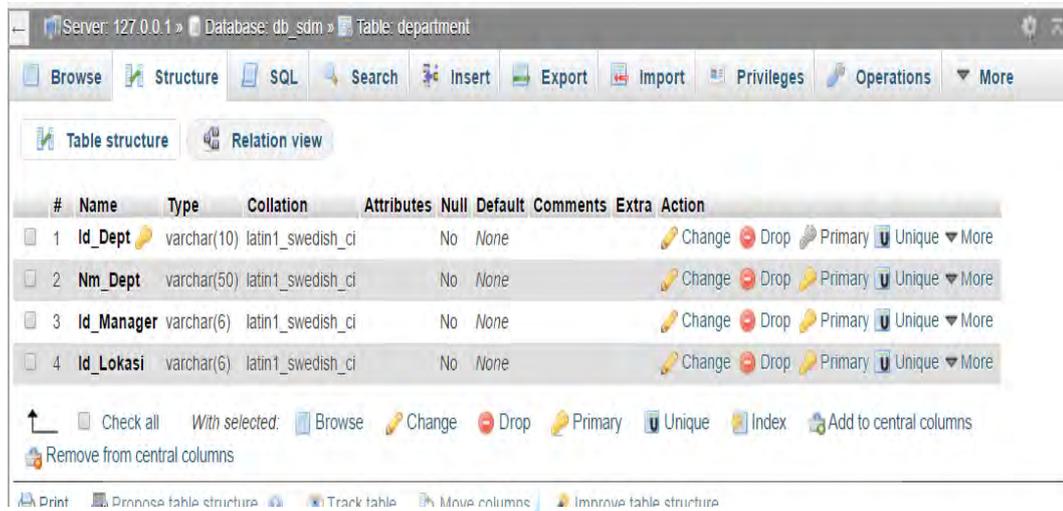
Gambar Error! No text of specified style in document..2 Implementasi Tabel Lokasi_Kerja

```
CREATE TABLE `lokasi_kerja` (  
  `Id_Lokasi` varchar(10) NOT NULL,  
  `Nm_Lokasi` varchar(30) NOT NULL,  
  `Alamat` varchar(100) NOT NULL,  
  `No_Telp` varchar(20) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar Error! No text of specified style in document..3 Query Pembuatan Tabel Lokasi Kerja

Gambar 4.2 dan gambar 4.3 merupakan implementasi dari database tabel lokasi_kerja. Tabel ini memiliki 4 kolom dengan primary key Id_Lokasi. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data lokasi tempat kerja karyawan.

4.2.3 Implementasi Tabel Department



The screenshot shows the MySQL Workbench interface for a table named 'department' in the 'db_sdm' database. The table structure is displayed in a table format with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_Dept	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop
2	Nm_Dept	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop
3	Id_Manager	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop
4	Id_Lokasi	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop

Gambar **Error! No text of specified style in document..4** Implementasi Tabel Department

```
CREATE TABLE `department` (  
  `Id_Dept` varchar(10) NOT NULL,  
  `Nm_Dept` varchar(50) NOT NULL,  
  `Id_Manager` varchar(6) NOT NULL,  
  `Id_Lokasi` varchar(6) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar **Error! No text of specified style in document..5** Query Pembuatan Tabel Department

Gambar 4.4 dan gambar 4.5 merupakan implementasi dari *database* tabel deparment. Tabel ini memiliki 4 kolom dengan primary key Id_Dept dan memiliki relasi dengan table lokasi kerja dan karyawan. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data divisi.

4.2.4 Implementasi Tabel Karyawan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_karyawan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
2	Id_Dept	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
3	Nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
4	Tgl_Bekerja	date			No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
5	Tmpt_lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
6	Tgl_lahir	date			No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
7	Agama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
8	NPWP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
9	Gaji_Pokok	int(11)			No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
10	No_Rek	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
11	Status_Pernikahan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
12	Gender	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
13	Alamat	varchar(70)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
14	Jmlh_Anak	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
15	No_BPJS	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
16	NIK	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
17	File_Lampiran	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
18	Nm_Bank	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
19	Jabatan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop
20	No_telp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext	Change Drop

Gambar Error! No text of specified style in document..5 Implementasi Tabel Karyawan

```

CREATE TABLE `karyawan` (
  `Id_karyawan` varchar(10) NOT NULL,
  `Id_Dept` varchar(10) NOT NULL,
  `Nama` varchar(50) NOT NULL,
  `Tgl_Bekerja` date NOT NULL,
  `Tmpt_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `Tgl_lahir` date NOT NULL,
  `Agama` varchar(50) NOT NULL,
  `NPWP` varchar(25) NOT NULL,
  `Gaji_Pokok` int(11) NOT NULL,
  `No_Rek` varchar(25) NOT NULL,
  `Status_Pernikahan` varchar(5) NOT NULL,
  `Gender` varchar(2) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(70) NOT NULL,
  `Jmlh_Anak` varchar(10) NOT NULL,
  `No_BPJS` varchar(30) NOT NULL,
  `NIK` varchar(20) NOT NULL,
  `File_Lampiran` varchar(100) NOT NULL,
  `Nm_Bank` varchar(25) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `No_telp` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

Gambar Error! No text of specified style in document..6 Query Pembuatan Tabel Karyawan

Gambar 4.6 dan gambar 4.7 merupakan *implementasi* dari *database* tabel karyawan. Tabel ini memiliki 20 kolom dengan primary key Id_Karyawan dan

memiliki relasi dengan tabel department. Tabel ini digunakan untuk menyimpan semua data karyawan.

4.2.5 Implementasi Tabel Tb_User

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'tb_login' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary U Unique	Change Drop
2	Password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary U Unique	Change Drop
3	Status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary U Unique	Change Drop
4	Id_Karyawan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary U Unique	Change Drop

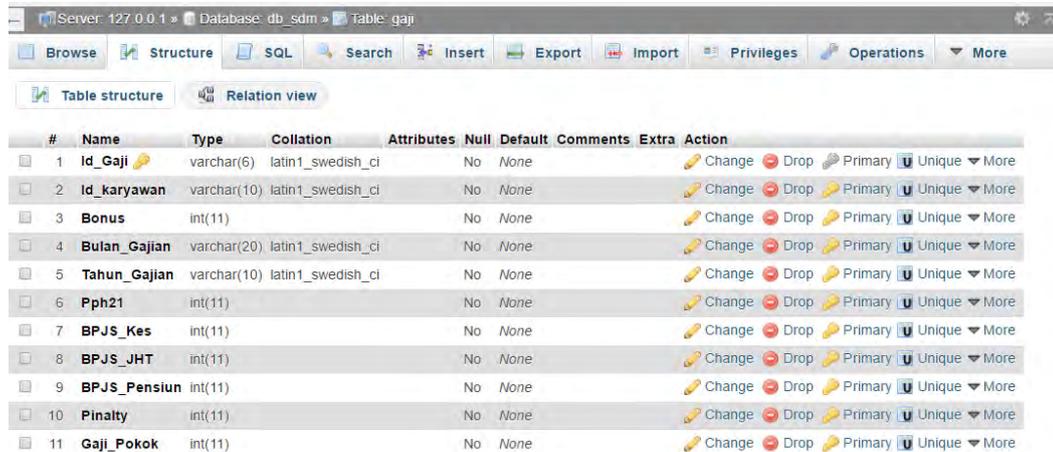
Gambar Error! No text of specified style in document..7 Implementasi Tabel Tb_User

```
CREATE TABLE `tb_login` (
  `Username` varchar(20) NOT NULL,
  `Password` varchar(20) NOT NULL,
  `Status` varchar(10) NOT NULL,
  `Id_Karyawan` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar Error! No text of specified style in document..8 Query Pembuatan Tabel tb_login

Gambar 4.7 dan gambar 4.8 merupakan *implementasi* dari *database* tabel *tb_user*. Tabel ini memiliki 4 kolom dengan primary key username dan memiliki relasi dengan tabel karyawan. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data user untuk mengakses aplikasi.

4.2.6 Implementasi Tabel Gaji



The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'gaji' table. The table has 11 columns: Id_Gaji, Id_karyawan, Bonus, Bulan_Gajian, Tahun_Gajian, Pph21, BPJS_Kes, BPJS_JHT, BPJS_Pensiun, Pinalty, and Gaji_Pokok. Each column is a primary key and has a unique constraint. The data types are: Id_Gaji (varchar(6)), Id_karyawan (varchar(10)), Bonus (int(11)), Bulan_Gajian (varchar(20)), Tahun_Gajian (varchar(10)), Pph21 (int(11)), BPJS_Kes (int(11)), BPJS_JHT (int(11)), BPJS_Pensiun (int(11)), Pinalty (int(11)), and Gaji_Pokok (int(11)).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_Gaji	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique	Change Drop
2	Id_karyawan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique	Change Drop
3	Bonus	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
4	Bulan_Gajian	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique	Change Drop
5	Tahun_Gajian	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary Unique	Change Drop
6	Pph21	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
7	BPJS_Kes	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
8	BPJS_JHT	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
9	BPJS_Pensiun	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
10	Pinalty	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop
11	Gaji_Pokok	int(11)			No	None		Primary Unique	Change Drop

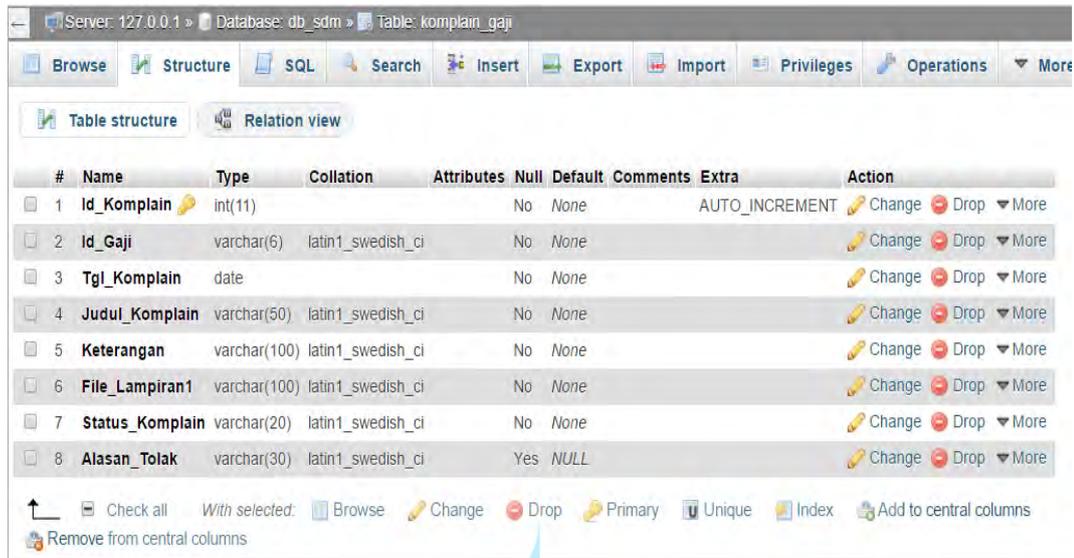
Gambar Error! No text of specified style in document..9 Implementasi Tabel Gaji

```
CREATE TABLE `gaji` (  
  `Id_Gaji` varchar(6) NOT NULL,  
  `Id_karyawan` varchar(10) NOT NULL,  
  `Bonus` int(11) NOT NULL,  
  `Bulan_Gajian` varchar(20) NOT NULL,  
  `Tahun_Gajian` varchar(10) NOT NULL,  
  `Pph21` int(11) NOT NULL,  
  `BPJS_Kes` int(11) NOT NULL,  
  `BPJS_JHT` int(11) NOT NULL,  
  `BPJS_Pensiun` int(11) NOT NULL,  
  `Pinalty` int(11) NOT NULL,  
  `Gaji_Pokok` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar Error! No text of specified style in document..10 Query Pembuatan Tabel Gaji

Gambar 4.9 dan gambar 4.10 merupakan *implementasi* dari *database* tabel gaji. Tabel ini memiliki 11 kolom dengan primary key Id_Gaji dan memiliki relasi dengan tabel karyawan. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data gaji karyawan setiap bulannya.

4.2.7 Implementasi Tabel `Komplain_Gaji`



The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'komplain_gaji' table. The table has 8 columns: Id_Komplain (int(11), primary key, AUTO_INCREMENT), Id_Gaji (varchar(6)), Tgl_Komplain (date), Judul_Komplain (varchar(50)), Keterangan (varchar(100)), File_Lampiran1 (varchar(100)), Status_Komplain (varchar(20)), and Alasan_Tolak (varchar(30)).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>Id_Komplain</code>	<code>int(11)</code>			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	<code>Id_Gaji</code>	<code>varchar(6)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	None			Change Drop More
3	<code>Tgl_Komplain</code>	<code>date</code>			No	None			Change Drop More
4	<code>Judul_Komplain</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	None			Change Drop More
5	<code>Keterangan</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	None			Change Drop More
6	<code>File_Lampiran1</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	None			Change Drop More
7	<code>Status_Komplain</code>	<code>varchar(20)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		No	None			Change Drop More
8	<code>Alasan_Tolak</code>	<code>varchar(30)</code>	<code>latin1_swedish_ci</code>		Yes	NULL			Change Drop More

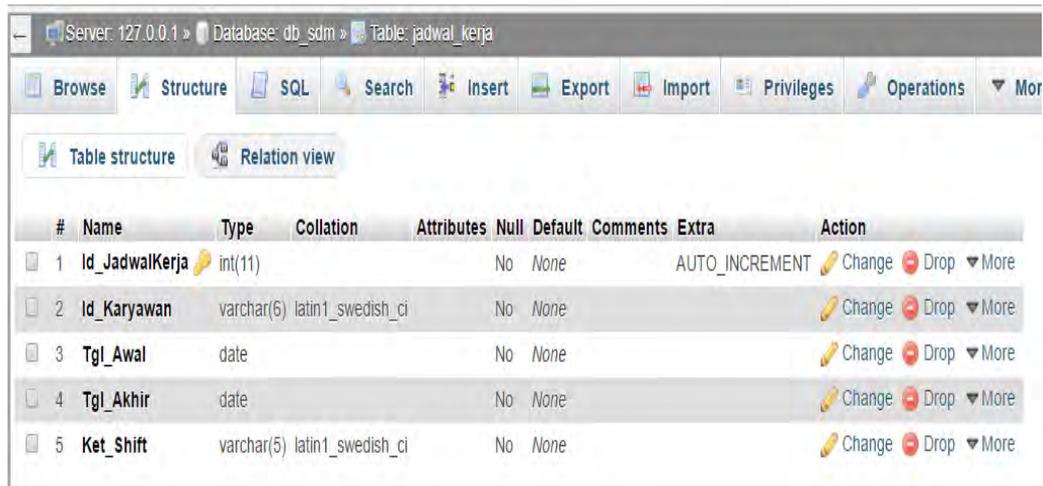
Gambar **Error! No text of specified style in document..11** Implementasi Tabel `Komplain_Gaji`

```
CREATE TABLE `komplain_gaji` (  
  `Id_Komplain` int(11) NOT NULL,  
  `Id_Gaji` varchar(6) NOT NULL,  
  `Tgl_Komplain` date NOT NULL,  
  `Judul_Komplain` varchar(50) NOT NULL,  
  `Keterangan` varchar(100) NOT NULL,  
  `File_Lampiran1` varchar(100) NOT NULL,  
  `Status_Komplain` varchar(20) NOT NULL,  
  `Alasan_Tolak` varchar(30) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar **Error! No text of specified style in document..12** Query Pembuatan Tabel `Komplain_Gaji`

Gambar 4.11 dan gambar 4.12 merupakan *implementasi* dari *database* tabel `komplain_gaji`. Tabel ini memiliki 8 kolom dengan primary key `Id_komplain` dan memiliki relasi dengan tabel `gaji`. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengajuan `komplain` terhadap `gaji` yang tidak sesuai.

4.2.8 Implementasi Tabel Jadwal_Kerja



The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the 'jadwal_kerja' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_JadwalKerja	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	Id_Karyawan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	Tgl_Awal	date			No	None			Change Drop More
4	Tgl_Akhir	date			No	None			Change Drop More
5	Ket_Shift	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

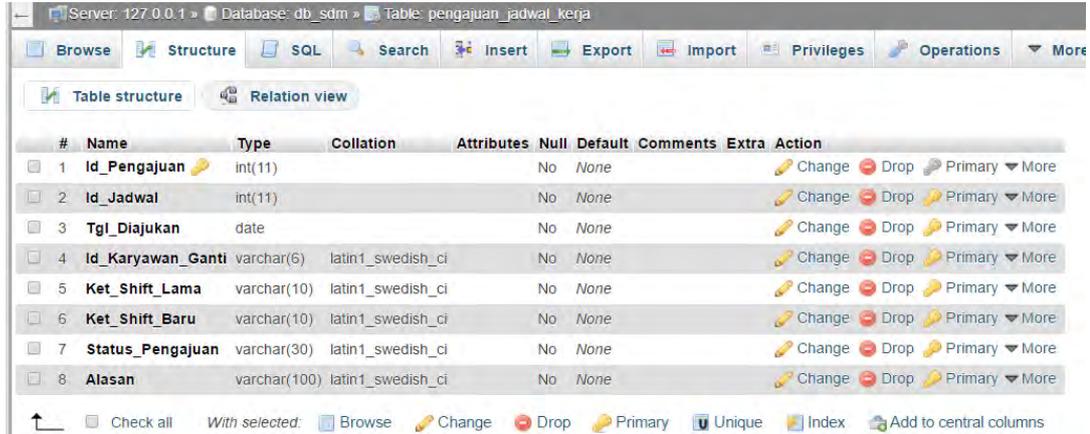
Gambar Error! No text of specified style in document..13 Implementasi Tabel Jadwal_Kerja

```
CREATE TABLE `jadwal_kerja` (  
  `Id_JadwalKerja` int(11) NOT NULL,  
  `Id_Karyawan` varchar(6) NOT NULL,  
  `Tgl_Awal` date NOT NULL,  
  `Tgl_Akhir` date NOT NULL,  
  `Ket_Shift` varchar(5) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar Error! No text of specified style in document..14 Query Pembuatan Tabel Jadwal Kerja

Gambar 4.13 dan gambar 4.14 merupakan *implementasi* dari *database* tabel `jadwal_kerja`. Tabel ini memiliki 5 kolom dengan primary key `Id_JadwalKerja` dan memiliki relasi dengan tabel `karyawan`. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data jadwal kerja setiap karyawan.

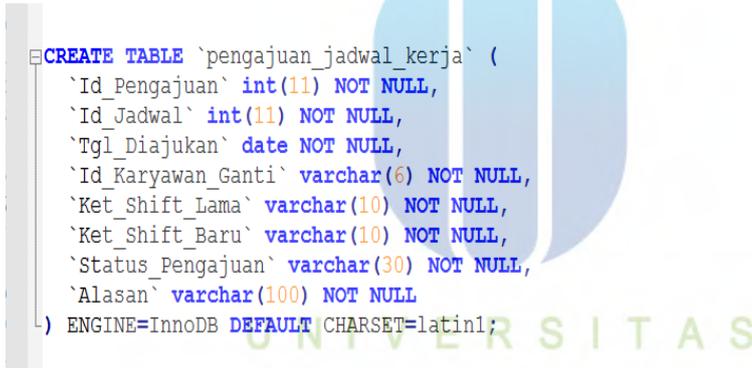
4.2.9 Implementasi Tabel Pengajuan_Jadwal_Kerja



The screenshot shows a database management interface with the following table structure:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id_Pengajuan	int(11)			No	None		Primary	Change Drop Primary More
2	Id_Jadwal	int(11)			No	None		Primary	Change Drop Primary More
3	Tgl_Diajukan	date			No	None		Primary	Change Drop Primary More
4	Id_Karyawan_Ganti	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary More
5	Ket_Shift_Lama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary More
6	Ket_Shift_Baru	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary More
7	Status_Pengajuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary More
8	Alasan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Primary	Change Drop Primary More

Gambar Error! No text of specified style in document..15 Implementasi Tabel Pengajuan_Jadwal_Kerja



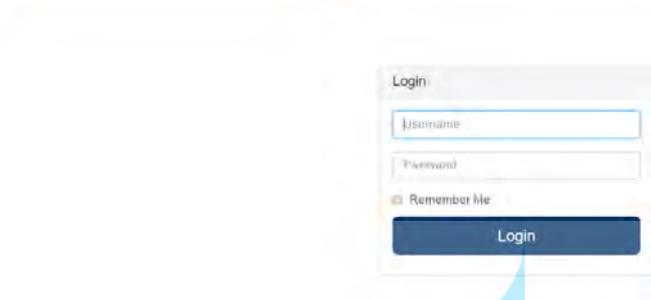
```
CREATE TABLE `pengajuan_jadwal_kerja` (  
  `Id_Pengajuan` int(11) NOT NULL,  
  `Id_Jadwal` int(11) NOT NULL,  
  `Tgl_Diajukan` date NOT NULL,  
  `Id_Karyawan_Ganti` varchar(6) NOT NULL,  
  `Ket_Shift_Lama` varchar(10) NOT NULL,  
  `Ket_Shift_Baru` varchar(10) NOT NULL,  
  `Status_Pengajuan` varchar(30) NOT NULL,  
  `Alasan` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Gambar Error! No text of specified style in document..16 Query Pembuatan Tabel Pengajuan Jadwal Kerja

Gambar 4.15 dan gambar 4.16 merupakan *implementasi* dari *database* tabel `pengajuan_jadwal_kerja`. Tabel ini memiliki 8 kolom dengan primary key `Id_Pengajuan` dan memiliki relasi dengan tabel `jadwal_kerja`. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data jadwal kerja setiap karyawan.

4.3 Implementasi Program

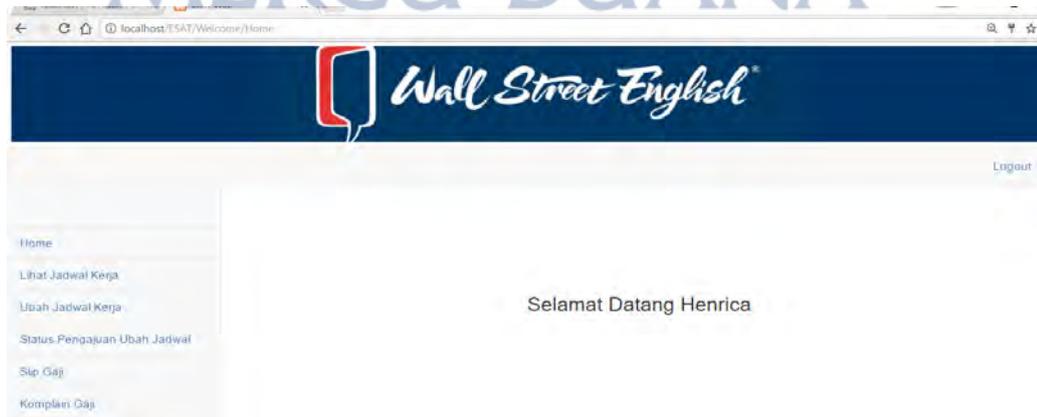
4.3.1 Implementasi Halaman Login



Gambar **Error! No text of specified style in document.**17 Implementasi Halaman Login

Gambar 4.17 adalah gambar implementasi dari halaman login. Halaman ini ditampilkan saat user mengakses aplikasi pertama kali. Halaman ini digunakan untuk masuk ke aplikasi. Username dan password *key sensitive* jadi huruf besar dan kecil mempengaruhi proses login.

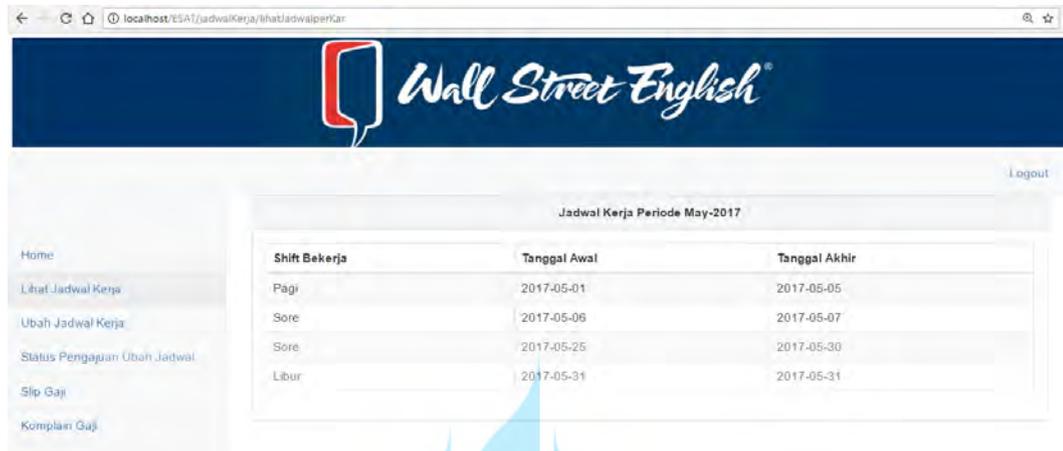
4.3.2 Implementasi Halaman Home



Gambar **Error! No text of specified style in document.**18 Implementasi Halaman Home User Karyawan

Gambar 4.18 adalah gambar implementasi dari halaman home. Halaman ini ditampilkan saat user berhasil melakukan login.

4.3.3 Implementasi Halaman Lihat Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document.**19 Implementasi Halaman Lihat Jadwal Kerja

Gambar 4.19 adalah gambar implementasi dari halaman lihat jadwal kerja untuk user yang login sebagai karyawan. Halaman ini ditampilkan saat user saat mengklik menu lihat jadwal kerja. Jadwal kerja yang akan ditampilkan adalah jadwal kerja dibulan dan tahun saat user login.

4.3.4 Implementasi Halaman Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document.**20 Implementasi Halaman Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja

Gambar 4.20 adalah gambar implementasi dari halaman pengajuan jadwal kerja untuk user yang login sebagai karyawan. Halaman ini ditampilkan saat user saat mengklik menu ubah jadwal kerja.

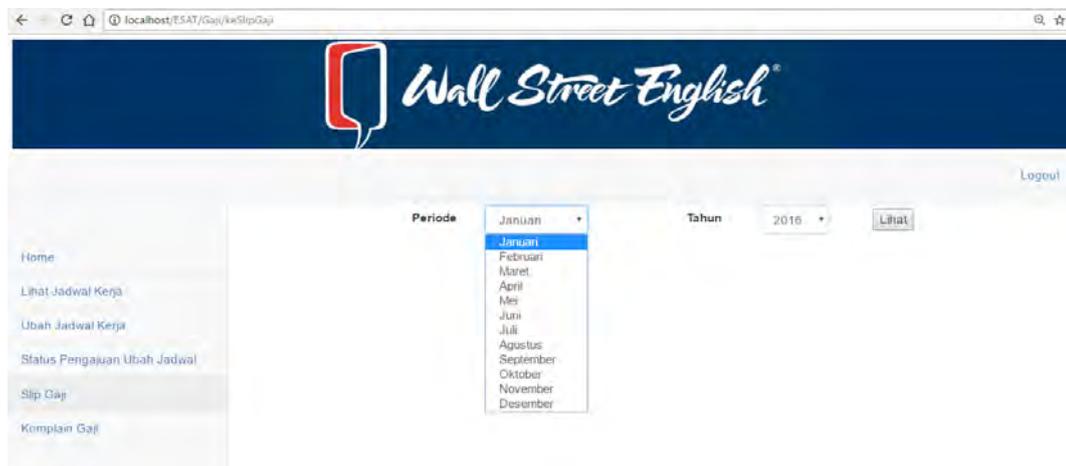
4.3.5 Implementasi Halaman Form Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document.**21 Implementasi Halaman Form Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja

Gambar 4.21 adalah gambar implementasi dari halaman form pengajuan perubahan jadwal kerja untuk user yang login sebagai karyawan. Halaman ini ditampilkan saat user saat mengklik menu link ubah pada halaman pengajuan perubahan jadwal kerja.

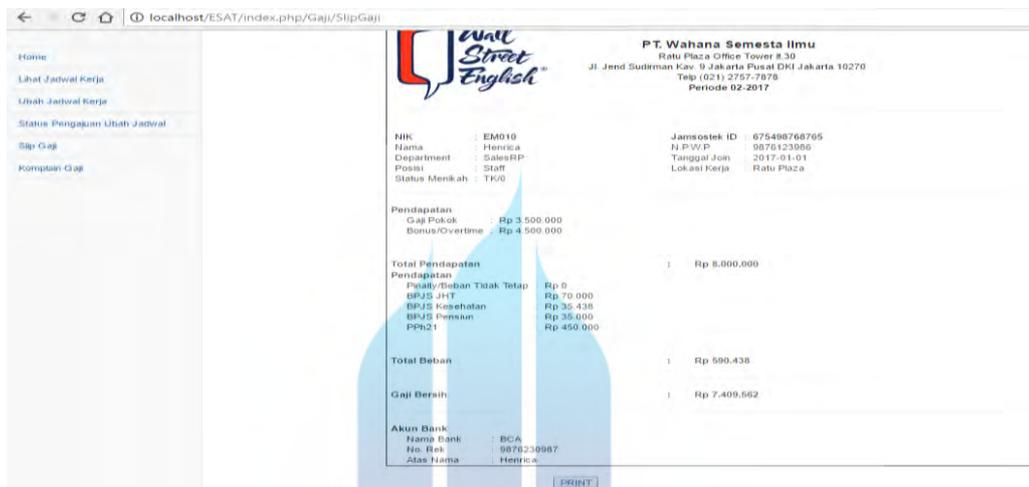
4.3.6 Implementasi Halaman Pilih Periode Gaji



Gambar **Error! No text of specified style in document..22** Implementasi Halaman Pilih Periode Slip Gaji

Gambar 4.22 adalah gambar implementasi dari halaman pilih periode gaji. User yang dapat mengakses halaman ini adalah karyawan dan kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user saat memilih menu slip gaji.

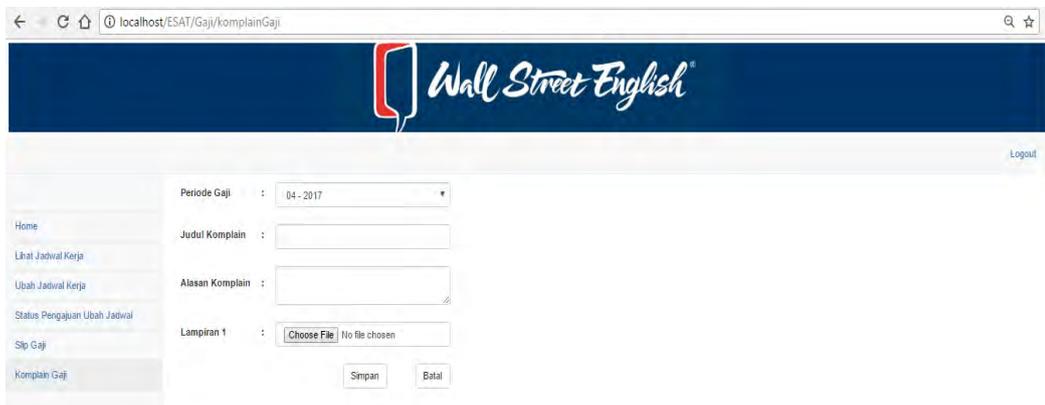
4.3.7 Implementasi Halaman Detail Slip Gaji



Gambar **Error! No text of specified style in document..23** Implementasi Halaman Detail Slip Gaji

Gambar 4.23 adalah gambar implementasi dari halaman detail slip gaji. User yang dapat mengakses halaman ini adalah karyawan dan kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user saat menekan tombol cari di halaman pilih periode.

4.3.8 Implementasi Halaman Form Komplain Gaji



Gambar **Error! No text of specified style in document..24** Implementasi
Halaman Form Komplain Gaji

Gambar 4.24 adalah gambar implementasi dari halaman form komplain gaji. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah karyawan dan kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user menekan menu komplain gaji. halaman ini berfungsi untuk menyimpan data komplain gaji.

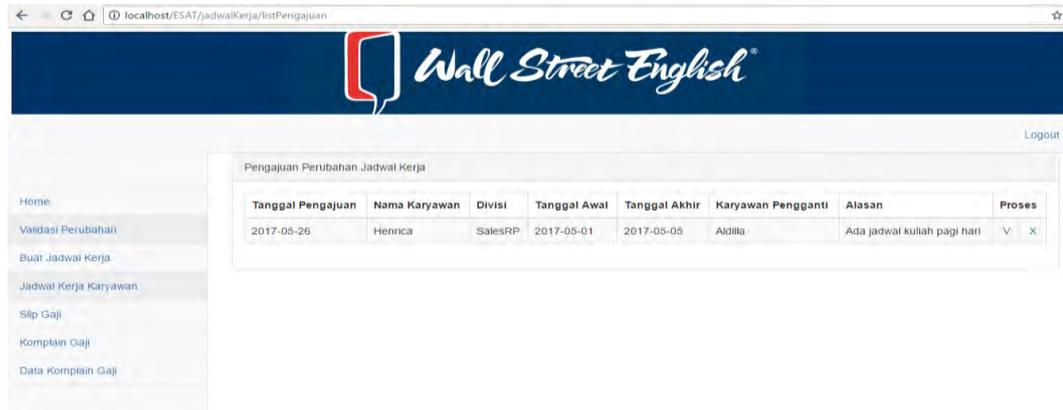
4.3.9 Implementasi Halaman Form Pembuatan Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document..25** Implementasi
Halaman Form Pembuatan Jadwal Kerja

Gambar 4.25 adalah gambar implementasi dari halaman form pembuatan jadwal kerja. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu buat jadwal kerja

4.3.10 Implementasi Halaman Validasi Perubahan Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document..26** Implementasi Halaman Validasi Perubahan Jadwal Kerja

Gambar 4.26 adalah gambar implementasi dari halaman validasi pengajuan perubahan jadwal kerja karyawan. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu validasi perubahan.

4.3.11 Implementasi Halaman List Jadwal Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document..27** Implementasi Halaman List Jadwal Kerja

Gambar 4.27 adalah gambar implementasi dari halaman list jadwal kerja karyawan. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu jadwal kerja karyawan.

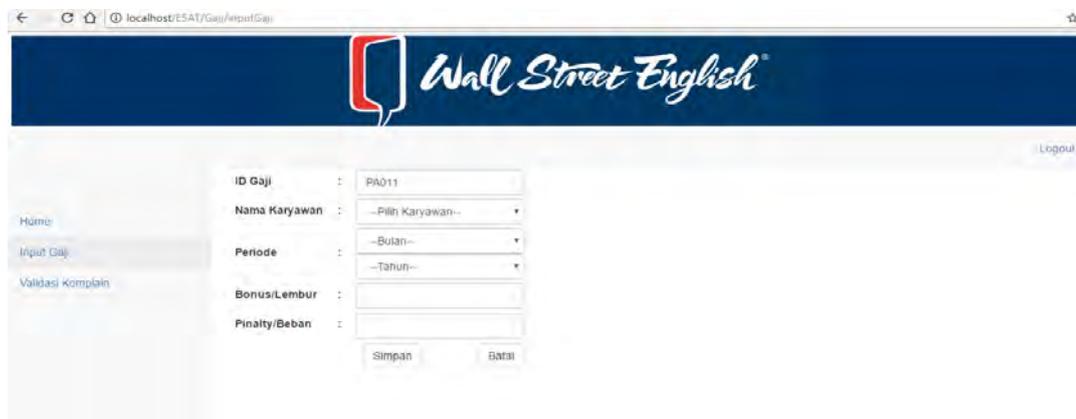
4.3.12 Implementasi Halaman Form Mengubah Jadwal Kerja



Gambar Error! No text of specified style in document..28 Implementasi Form Mengubah Jadwal Kerja

Gambar 4.28 adalah gambar implementasi dari halaman form mengubah jadwal kerja karyawan. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah kepala cabang. Halaman ini ditampilkan saat user menekan tombol ubah pada halaman list jadwal kerja karyawan.

4.3.13 Implementasi Halaman Form Input Gaji



Gambar Error! No text of specified style in document..29 Implementasi Halaman Form Input Gaji

Gambar 4.29 adalah gambar implementasi dari halaman form menginput gaji. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai payroll. Halaman ini ditampilkan saat user menekan tombol ubah pada halaman list jadwal kerja karyawan.

4.3.14 Implementasi Halaman Detail Potongan Tetap

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/ESAT/Gaji/AksiInputGaji. The header features the Wall Street English logo. On the left, there is a navigation menu with 'Home', 'Input Gaji', and 'Validasi Komplain'. The main content area is titled 'Detail Potongan Tetap' and contains the following form fields:

- BPJS Kesehatan : 47250
- Jaminan Hari Tua : 396000
- BPJS Pesiun : 70000
- Pph21 : 1745096

A 'Simpan' button is located below the input fields. A 'Logout' link is visible in the top right corner.

Gambar Error! No text of specified style in document..30 Implementasi Halaman Detail Potongan Tetap

Gambar 4.30 adalah gambar implementasi dari halaman detail potongan tetap. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai payroll. Halaman ini ditampilkan saat user menekan tombol simpan pada halaman form input gaji.

4.3.15 Implementasi Halaman Validasi Komplain

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/ESAT/Gaji/KomGaji. The header features the Wall Street English logo. On the left, there is a navigation menu with 'Home', 'Input Gaji', and 'Validasi Komplain'. The main content area is titled 'Komplain Gaji' and contains a table with the following data:

NIK	Nama	Periode Gaji	Lokasi Kerja	Divisi	Alasan	Lampiran	Proses
EM005	Lylys Sumanto	01-2017	Central Park	ManagementCP	1212	Lihat	V X

A 'Logout' link is visible in the top right corner.

Gambar **Error! No text of specified style in document.**31 Implementasi Halaman Validasi Komplain

Gambar 4.31 adalah gambar implementasi dari halaman validasi komplain. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai payroll. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu validasi komplain.

4.3.16 Implementasi Halaman List Lokasi Kerja



ID Lokasi	Nama	Alamat	No Telp	Aksi
LOC000	Head Office	Jl. Jend Sudirman Kav 9, Jakarta Pusat Ratu 10270 Plaza Ratu Plaza Office Tower II. 30	02127577878	ubah
LOC001	Ratu Plaza	Jl. Jend Sudirman Kav. 7 Ratu Plaza Shopping Mall It. 01	02127507800	ubah
LOC002	Mall Kelapa Gading	Jl. Boulevard Kelapa Gading RT. 13/RV 18 Kp. Gading Timur Jakarta Utara DKI Jakarta - 14240 Mall Kel	02145842878	ubah
LOC003	Mall Pondok Indah	Jl. Metro Pondok Indah Kav. IV/TA 12310 Jakarta Selatan DKI Jakarta Mall Pondok Indah It. Rooftop no	0217500962	ubah
LOC004	Central Park	Jl. Let. Jend. S. Parman Kav 2B Jakarta Barat Lt. 3 DKI Jakarta 11470	0212967575	ubah
LOC005	Kota Kasablanka	Jl. Casablanca Kav 88 Jakarta Selatan DKI Jakarta 12870	02129465245	ubah
LOC006	Mall Alam Sutera	Jl. Jalur Sutera Barat Kav. 16 Alam Sutera Tangerang 15143 Mall Alam Sutera Lt. LG	02130448722	ubah
LOC007	Paris Van Java SOHO	Jl. Sukajadi No. 137-139 Bandung 40162 Paris Van Java SOHO It. 6	02287784445	ubah

Gambar **Error! No text of specified style in document.**32 Halaman List Lokasi Kerja

Gambar 4.32 adalah gambar implementasi dari halaman list lokasi kerja. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu lokasi kerja.

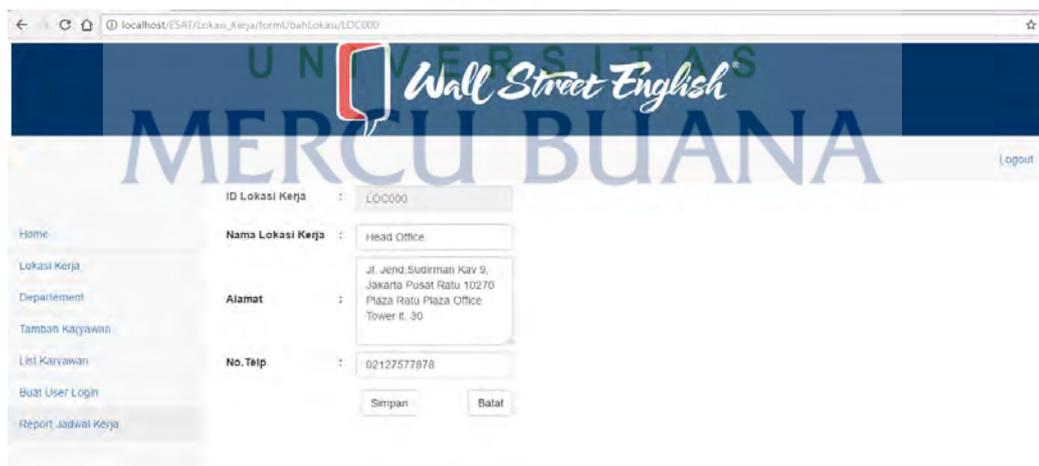
4.3.17 Implementasi Halaman Form Tambah Lokasi Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document..33** Implementasi Halaman Form Tambah Lokasi Kerja

Gambar 4.33 adalah gambar implementasi dari halaman form input lokasi kerja. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user menekan tombol tambah lokasi kerja di halaman list lokasi kerja.

4.3.18 Implementasi Halaman Form Ubah Lokasi Kerja



Gambar **Error! No text of specified style in document..34** Implementasi Halaman Form Ubah Lokasi Kerja

Gambar 4.34 adalah gambar implementasi dari halaman form edit lokasi kerja. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login

sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user menekan ubah dihalaman list lokasi kerja.

4.3.19 Implementasi Halaman List Department

ID Department	Maneger	Divisi	Lokasi Kerja	Aksi
DE001	Chyntia Wong	ManagementMKG	Mall Kelapa Gading	ubah
DE002	Michel Hidayat	HRD	Head Office	ubah
DE003	Stefanny Dey	ManagementRP	Ratu Plaza	ubah
DE004	Anton Puspo	ManagementPIM	Mall Pondok Indah	ubah
DE005	Lylys Sumanto	ManagementCP	Central Park	ubah
DE009	Michel Hidayat	Finance	Head Office	ubah
DE010	Michel Hidayat	Marketing	Head Office	ubah
DE011	Stefanny Dey	SalesRP	Ratu Plaza	ubah
DE012	Chyntia Wong	SalesMKG	Mall Kelapa Gading	ubah
DE013	Anton Puspo	SalesPIM	Mall Pondok Indah	ubah
DE014	Michel Hidayat	SalesCP	Central Park	ubah

Gambar Error! No text of specified style in document..35 Implementasi List Department

Gambar 4.35 adalah gambar implementasi dari halaman list department. User yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu department.

4.3.20 Implementasi Halaman Form Ubah Department

Gambar Error! No text of specified style in document..36 Implementasi Halaman Form Ubah Department

Gambar 4.36 adalah gambar implementasi dari halaman form ubah department. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user menekan ubah dihalaman list department.

4.3.21 Implementasi Halaman Form Tambah Department

Gambar **Error! No text of specified style in document..37** Implementasi Halaman Form Tambah Department

Gambar 4.37 adalah gambar implementasi dari halaman form tambah department. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user menekan tombol buat department baru dihalaman list department.

4.3.22 Implementasi Halaman Form Buat User Login

Gambar **Error! No text of specified style in document.**38 Implementasi
Halaman Form Buat User Login

Gambar 4.38 adalah gambar implementasi dari halaman form buat user login. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user dengan hak akses login sebagai HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu buat user login.

4.3.23 Implementasi Halaman Form Tambah Data Karayawan



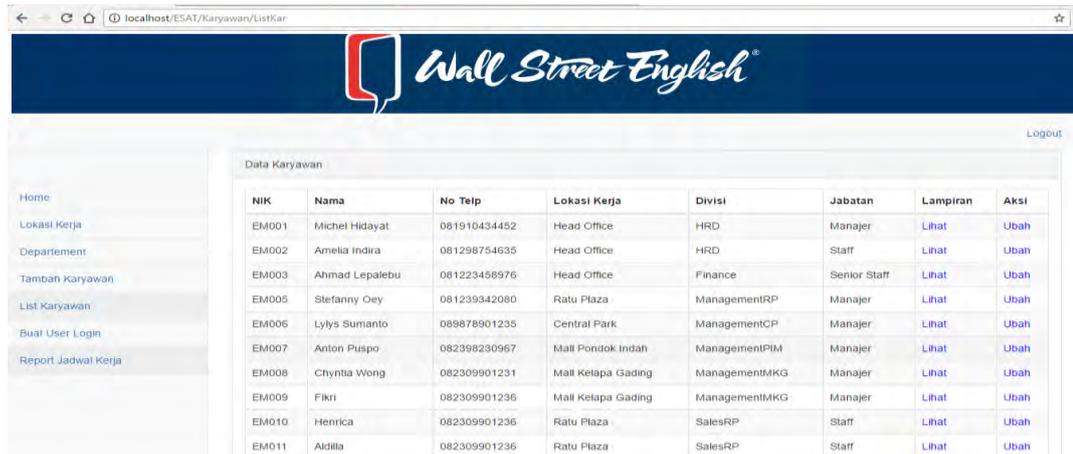
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/ESAT/Karyawan/formTambahKar`. The page features a dark blue header with the 'Wall Street English' logo. A navigation menu on the left includes options like 'Home', 'Lokasi Kerja', 'Departement', 'Tambah Karyawan', 'List Karyawan', 'Buat User Login', and 'Report Jadwal Kerja'. The main content area contains a form for adding employee data with the following fields:

ID Karyawan	:	EM0013
Nama Karyawan	:	<input type="text"/>
No KTP/NIK	:	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki
Tempat Lahir	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text"/>
Agama	:	--Pilih Agama--
Status Pernikahan	:	--Pilih Status Pernikahan--
Jumlah Anak	:	--Pilih Jumlah Anak--
No Telp	:	<input type="text"/>
NPWP	:	<input type="text"/>
No BPJS	:	<input type="text"/>
No Rekening	:	<input type="text"/>

Gambar **Error! No text of specified style in document.**39 Implementasi
Halaman Form Tambah Data Karyawan

Gambar 4.39 adalah gambar implementasi dari halaman form tambah karyawan. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu tambah karyawan.

4.3.24 Implementasi Halaman Form List Data Karayawan



NIK	Nama	No Telp	Lokasi Kerja	Divisi	Jabatan	Lampiran	Aksi
EM001	Michel Hidayat	081910434452	Head Office	HRD	Manajer	Lihat	Ubah
EM002	Amelia Indra	081298754635	Head Office	HRD	Staff	Lihat	Ubah
EM003	Ahmad Lepalebu	081223458976	Head Office	Finance	Senior Staff	Lihat	Ubah
EM005	Stefanny Oey	081239342080	Ratu Plaza	ManagementRP	Manajer	Lihat	Ubah
EM006	Lyls Sumanto	089878901235	Central Park	ManagementCP	Manajer	Lihat	Ubah
EM007	Anton Puspo	082398230957	Mall Pondok Indah	ManagementPIM	Manajer	Lihat	Ubah
EM008	Chyntia Wong	082309901231	Mall Kelapa Gading	ManagementMKG	Manajer	Lihat	Ubah
EM009	Fikri	082309901236	Mall Kelapa Gading	ManagementMKG	Manajer	Lihat	Ubah
EM010	Henrica	082309901236	Ratu Plaza	SalesRP	Staff	Lihat	Ubah
EM011	Aldilla	082309901236	Ratu Plaza	SalesRP	Staff	Lihat	Ubah

Gambar Error! No text of specified style in document..40 Implementasi Halaman List Karyawan

Gambar 4.40 adalah gambar implementasi dari halaman list karyawan. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih menu list karyawan

4.3.25 Implementasi Halaman Report Jadwal Kerja



Nama	Divisi	Shift	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Aksi
Henrica	SalesRP	Pagi	2017-05-01	2017-05-05	Ubah
Henrica	SalesRP	Libur	2017-05-06	2017-05-07	Ubah
Henrica	SalesRP	Sore	2017-05-08	2017-05-12	Ubah
Henrica	SalesRP	Pagi	2017-05-15	2017-05-20	Ubah
Aldilla	SalesRP	Pagi	2017-05-01	2017-05-05	Ubah

Gambar Error! No text of specified style in document..41 Implementasi Halaman Report Jadwal Kerja

Gambar 4.41 adalah gambar implementasi dari halaman report jadwal kerja. *User* yang dapat mengakses halaman ini adalah user HR. Halaman ini ditampilkan saat user memilih report jadwal kerja.

4.4 Pengujian Program

Dalam pengujian sistem informasi penjadwalan kerja dan elektronik slip gaji di PT Wahana Semesta Ilmu ini menggunakan metode *Black Box* dimana metode ini menekankan pada pengujian fungsi-fungsi dari sistem informasi tersebut.

a. Pengujian Proses Login Pada Halaman Login.

Tabel **Error! No text of specified style in document.**1 Pengujian Proses Login

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Memasukan <i>username</i> & password yang benar.	Menampilkan halaman home	Menampilkan halaman home	OK
2	Memasukan username & password yang salah.	Tetap di halaman login, dan memberi notifikasi	Tetap di halaman login, dan memberi notifikasi	OK

b. Pengujian Proses Melihat Jadwal Kerja Halaman Melihat Jadwal Kerja Hak Akses Karyawan

Tabel **Error! No text of specified style in document.**2 Pengujian Proses Melihat Jadwal Kerja Hak Akses Karyawan

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Pilih lihat jadwal kerja	Menampilkan jadwal kerja dibulan berjalan untuk karyawan yang sedang login	Menampilkan jadwal kerja dibulan berjalan untuk karyawan yang sedang login	OK

c. Pengujian Proses Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja oleh Karyawan

Tabel **Error! No text of specified style in document.**3 Pengujian Proses Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Memilih perubahan jadwal dan mengisi alasan perubahan. Klik simpan	Menyimpan data perubahan jadwal kerja, dan menampilkan list perubahan yang pernah diajukan	Menyimpan data perubahan jadwal kerja, dan menampilkan list perubahan yang pernah diajukan	OK
2	Tidak mengisi/memilih perubahan atau mengisi alasan perubahan. Klik simpan.	Tetap dihalaman form perubahan jadwal, menampilkan notifikasi	Tetap dihalaman form perubahan jadwal, menampilkan notifikasi	OK

d. Pengujian Proses Melihat Slip Gaji Pada Halaman Slip Gaji

Tabel **Error! No text of specified style in document.**4 Pengujian Proses Melihat Slip Gaji

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Memilih periode bulan dan tahun penggajian, dan tekan cari. (periode ada yang di <i>database</i>)	Menampilkan slip gaji yang dicari	Menampilkan slip gaji yang dicari	OK
2	Tidak mengisi periode bulan atau tahun. Klik cari	Menampilkan alert, bawah harus mengisi data	Menampilkan alert, harus mengisi data	OK

3	Memilih periode bulan dan tahun, klik cari. (periode tidak ada di <i>database</i>)	Menampilkan notifikasi data tidak ditemukan	Menampilkan notifikasi data tidak ditemukan	OK
---	---	---	---	----

e. Pengujian Proses Melakukan Komplain Gaji

Tabel **Error! No text of specified style in document.**5 Pengujian Proses Melakukan Komplain Gaji

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Memilih periode gaji dan menginput semua fill di form komplain gaji (semua fill terisi)	Menyimpan dan menampilkan data komplain gaji	Menyimpan dan menampilkan data komplain gaji	OK
2	Memilih periode gaji ,dan menginput semua fill di form komplain gaji (salah satu fill tidak terisi)	Tetap dihalaman form komplain, tampil pemberitahuan	Tetap dihalaman form komplain, tampil pemberitahuan	OK

f. Pengujian Proses Menambah Jadwal Kerja

Tabel **Error! No text of specified style in document.**6 Pengujian Proses Menambah Jadwal Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Menekan tombol simpan (semua fill di form diisi)	Menyimpan jadwal kerja,menampilkan jadwal kerja	Menyimpan jadwal kerja,menampilkan jadwal kerja	OK
2	Menekan tombol simpan (salah satu fill tidak diisi)	Tetap di halaman form tambah jadwal kerja dan menampilkan alert	Tetap di halaman form tambah jadwal kerja dan menampilkan alert	OK

g. Pengujian Proses Memvalidasi Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja

Tabel **Error! No text of specified style in document.**7 Pengujian Proses

Memvalidasi Pengajuan Perubahan Jadwal Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Melihat pengajuan perubahan jadwal kerja	Menampilkan pengajuan perubahan jadwal kerja yang statusnya diproses	Menampilkan pengajuan perubahan jadwal kerja yang belum disetujui.	OK
2	Memilih menyetujui perubahan tombol “v”	Mengubah status di tabel pengajuan “disetujui”	Mengubah status di tabel pengajuan “disetujui”	OK
3	Memilih tidak menyetujui perubahan tombol “x”	Mengubah status di tabel pengajuan “ditolak”	Mengubah status di tabel pengajuan “ditolak”	OK



h. Pengujian Proses Mengubah Jadwal Kerja

Tabel **Error! No text of specified style in document.**8 Pengujian Proses

Mengubah Jadwal Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
----	----------	------------------	-----------------	--------

1	Memilih jadwal kerja karyawan.	Menampilkan semua jadwal kerja karyawan dibulan ini.	Menampilkan semua jadwal kerja karyawan dibulan ini	OK
2	Menekan tombol ubah	Menampilkan form ubah dengan data yang yang dipilih.	Menampilkan form ubah dengan data yang yang dipilih	OK
3	Mengubah data yang akan di ubah, tekan simpan	Menyimpan data yang diubah, menampilkan data jadwal kerja	Menyimpan data yang diubah, menampilkan data jadwal kerja	OK

i. Pengujian Proses Memvalidasi Komplain Gaji

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 9 Pengujian Proses Memvalidasi Komplain Gaji

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Memilih mevalidasi komplain gaji	Menampilkan komplain gaji yang status diproses	Menampilkan komplain gaji status diproses	OK
2	Memilih menyetujui komplain tombol “v”	Mengubah status di tabel komplain gaji “disetujui”	Mengubah status di tabel komplain gaji “disetujui”	OK
3	Memilih tidak menyetujui komplain tombol “x”	Mengubah status di tabel komplain gaji “ditolak”	Mengubah status di tabel komplain gaji “ditolak”	OK

j. Pengujian Proses Melihat Data Karyawan

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 10 Pengujian Proses Melihat Data Karyawan

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
----	----------	------------------	-----------------	--------

1	Pilih List Karyawan	Menampilkan data karyawan	Menampilkan data karyawan	OK
---	---------------------	---------------------------	---------------------------	----

k. Pengujian Proses Menambah Data Karyawan

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 11 Pengujian Proses

Menambah Data Karyawan

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Pilih tambah karyawan	Menampilkan form tambah karyawan	Menampilkan form tambah karyawan	OK
2	Isi form tambah data karyawan (semua fill terisi)	Menyimpan data dan menampilkan data karyawan	Menyimpan data dan menampilkan data karyawan	OK
3	Isi form tambah data karyawan (salah satu fill tidak terisi)	Tetap dihalaman tambah karyawan. Menampilkan pemberitahuan	Tetap dihalaman tambah karyawan. Menampilkan pemberitahuan	OK

l. Pengujian Proses Membuat User Login

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 12 Pengujian Proses
Membuat User Login

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Pilih buat user login	Menampilkan form tambah user login	Menampilkan form tambah user login	OK
2	Isi form buat user login (semua fill terisi)	Menyimpan data dan menampilkan notifikasi	Menyimpan data dan menampilkan data notifikasi	OK
3	Isi form buat user login (salah satu fill tidak terisi)	Tetap dihalaman buat user login. Menampilkan pemberitahuan	Tetap dihalaman buat user login. Tampil pemberitahuan	OK

m. Pengujian Proses Melihat Data Lokasi Kerja

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 13 Pengujian Proses
Melihat Data Lokasi Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Pilih Lokasi Kerja	Menampilkan data lokasi kerja	Menampilkan data lokasi kerja	OK

n. Pengujian Proses Menambah Data Lokasi Kerja

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 14 Pengujian Proses
Menambah Data Lokasi Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Tekan tombol tambah	Menampilkan form tambah lokasi kerja	Menampilkan form tambah lokasi kerja	OK
2	Isi form tambah data lokasi kerja (semua fill terisi)	Menyimpan data dan menampilkan data lokasi kerja	Menyimpan data dan menampilkan data lokasi kerja	OK
3	Isi form tambah data lokasi kerja(salah satu fill tidak terisi)	Tetap dihalaman tambah data lokasi kerja. Menampilkan pemberitahuan	Tetap dihalaman tambah lokasi kerja. Menampilkan pemberitahuan	OK

o. Pengujian Proses Melihat Data Department

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 15 Pengujian Proses
Melihat Data Lokasi Kerja

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Pilih Department	Menampilkan data Department	Menampilkan data Department	OK

p. Pengujian Proses Menambah Data Department

Tabel **Error! No text of specified style in document.** 16 Pengujian Proses Menambah Data Department

No	Skenario	Hasil diharapkan	Hasil pengujian	Status
1	Tekan tombol tambah	Menampilkan form tambah department	Menampilkan form tambah department	OK
2	Isi form tambah data department (semua fill terisi)	Menyimpan data dan menampilkan data department	Menyimpan data dan menampilkan data department	OK
3	Isi form tambah data department (salah satu fill tidak terisi)	Tetap dihalaman tambah data department. Menampilkan pemberitahuan	Tetap dihalaman tambah department. Menampilkan pemberitahuan	OK

MERCU BUANA