

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data.

##### **5.1.1 Implementasi Tampilan Output**

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Aplikasi Pengolahan Data Cangkang Sawit pada PT. Bumi Larasati Sejahtera Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Karyawan

Tampilan *output* laporan data Karyawan ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Karyawan pada PT. Bumi Larasati Sejahtera. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Karyawan.



PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi  
01-02-2019 - 19-06-2019

JL. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selincah-Jambi Timur, Jambi

### LAPORAN DATA KARYAWAN

NO	Nama karyawan	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Hp	Email	jabatan
1	Dede Suhendar	Laki-Laki	Kasang Pudak . Lorong Timur Jaya RT. 23 Kec. Kumpe Ulu Kab. Muaro Jambi	-	-	Admin
2	LATIFAH	Laki-Laki	Lrg Mesjid Taqwa . Kel. Selincah. Kec. Pa'al Merah - Jambi	-	-	Direktur
3	MUALIM	Laki-Laki	Lrg Mesjid Taqwa . Kel. Selincah. Kec. Pa'al Merah - Jambi	-	-	MANAGER

Hormat Saya,  
PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA

LATIFA  
Direktur

## Gambar 5.1 Laporan Data Karyawan

### 2. Laporan Data Suplier

Tampilan *output* laporan data Suplier ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Suplier pada PT. Bumi Larasati Sejahtera. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Suplier.



PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi  
05-01-2019 - 19-06-2019

JL. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selincah-Jambi Timur, Jambi

### LAPORAN DATA SUPLIER

NO	Nama suplier	NPWP	Alamat Suplier	Bank Suplier	Nomor Rekening	Nomor Hp
1	PKS Lambang Sawit Pe	-	-	Silahkan Pilih	-	-
2	PT. Bahana Karya Sem	-	-	Silahkan Pilih	-	-
3	PT. Bina Mitra Makmu	-	-	Silahkan Pilih	-	-
4	PT. Binakarya Eraman	-	-	Silahkan Pilih	-	-
5	PT. Kurnia Batanghar	-	-	Silahkan Pilih	-	-
6	PT. Multi Guna Lesta	-	-	Silahkan Pilih	-	-
7	PT. Pinang Witmas Se	-	-	Silahkan Pilih	-	-

Hormat Saya,  
PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA

LATIFA  
Direktur

## Gambar 5.2 Laporan Data Suplier

### 3. Laporan Data Kontrak Jual Beli

Tampilan *output* laporan data Kontrak Jual Beli ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Kontrak Jual Beli pada PT. Bumi Larasati Sejahtera. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Kontrak Jual Beli.



PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi  
04-10-2018 - 28-08-2019

JL. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selincan-Jambi Timur, Jambi

---

**KONTRAK JUAL BELI**

Penjual	:	PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA	
Alamat	:	Jl. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selincan	
NPWP	:	74.369.685.1111111	
Pembeli	:	HENDRA ASMARA	
Alamat	:	Dusun III Sidoluhu, RT/RW 001/003, Kel. Sidoluhur Kec. Bangunrejo-Lampung Tengah	
NIK KTP	:	1818181818181	
Jenis Barang	:	Cangkang Sawit	
Harga	:	IDR 610/Kg (Franco Gudang Pabrik)	
Pembayaran	:	Curah Bayar	
pengiriman	:	Tanggal 18-22 Februari	
Pembayaran	:	BANK Mandiri Rekening 110.000000000 A/N PT. Bumi Larasati Sejahtera	
Pembeli		Penjual	
<u>HENDRA ASMARA</u>		<u>PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA</u>	

**Gambar 5.3 Laporan Data Kontrak Jual Beli**

### 4. Laporan Data Rincian Tonase

Tampilan *output* laporan data Rincian Tonase ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Tonase pada PT. Bumi Larasati Sejahtera. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Rincian Tonase.



PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi

05-01-2019 - 19-06-2019

JL. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selincih-Jambi Timur, Jambi

### LAPORAN RINCIAN TONASE CANGKANG SAWIT

NO	Nama Perusahaan	Tanggal	Nomor Plat Kendaraan	Tonase / Kg
1	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-08	BH 8152 OY	20,400
2	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-18	BE 8721 OU	24,850
3	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-18	B9965AU	19,880
4	PT. So Good Food Manufacturing	2019-05-07	B9965AU	20,400
5	PT. So Good Food Manufacturing	2019-05-07	BE8721OU	20,750
6	PT. So Good Food Manufacturing	2019-05-18	BE9579	22,750

Hormat Saya,  
PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA

LATIFA  
Direktur

### Gambar 5.4 Laporan Data Rincian Tonase

#### 5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

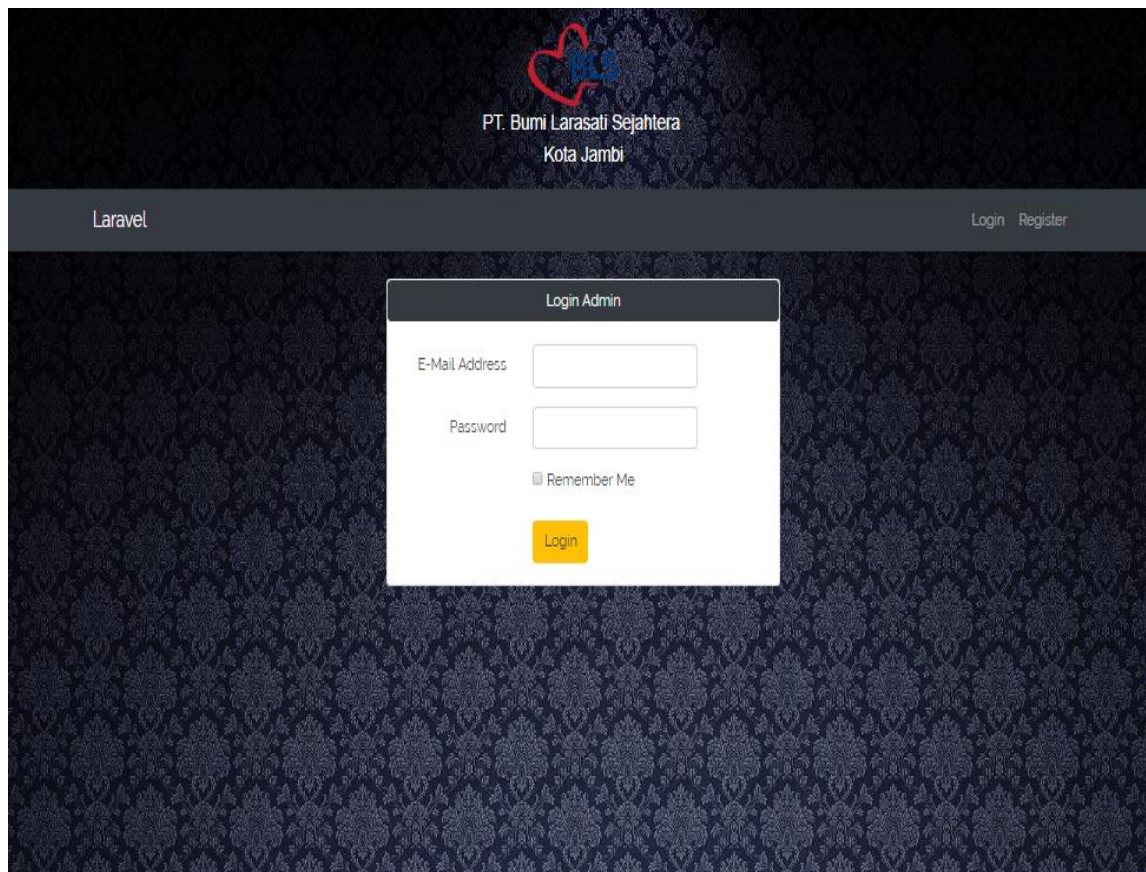
##### Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

##### 1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username*

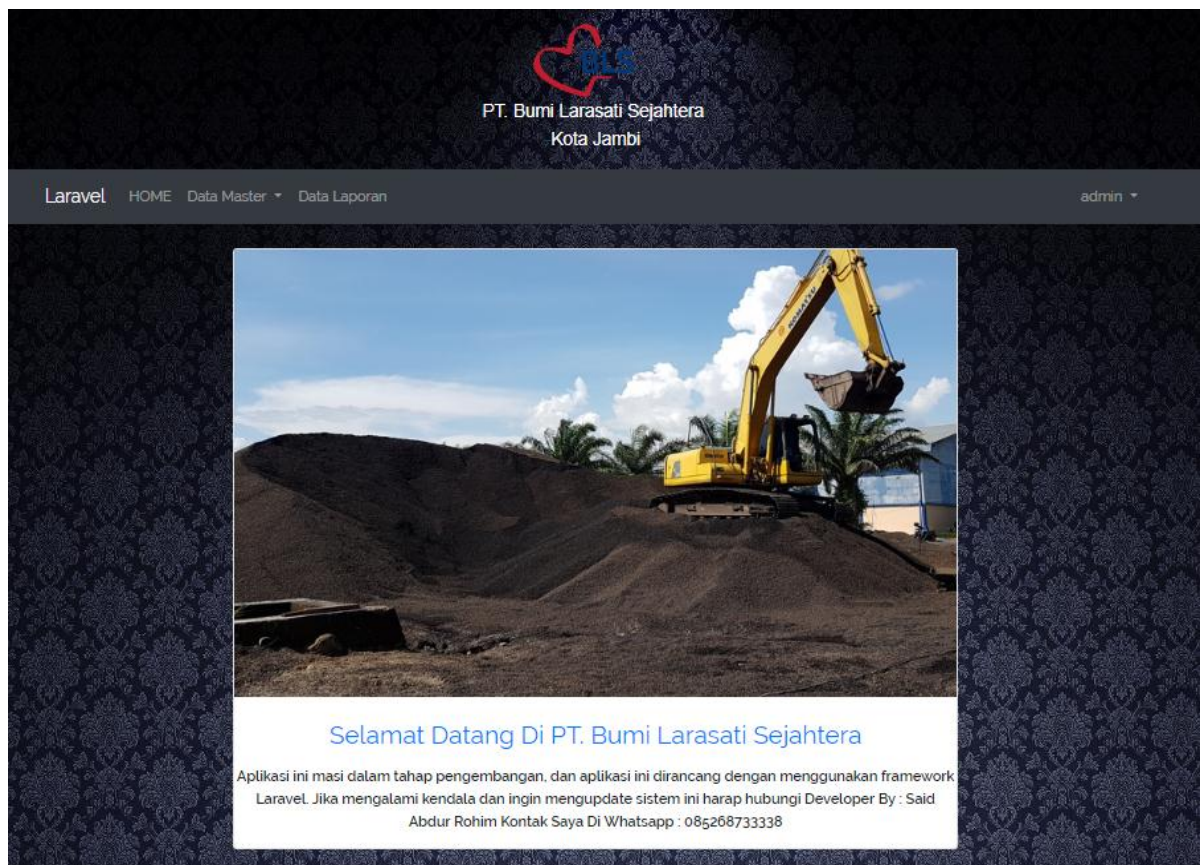
dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



**Gambar 5.5 Tampilan Login**

## 2. Tampilan Menu Utama

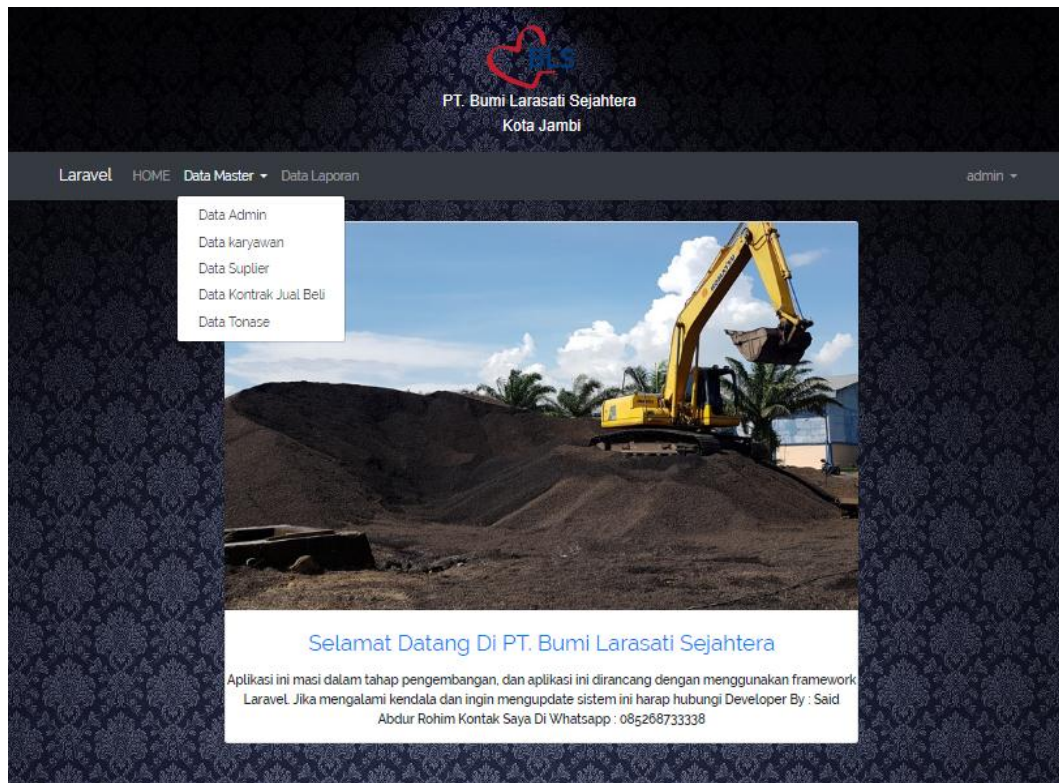
Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



**Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Menu Data Master

Tampilan Menu Data Master merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



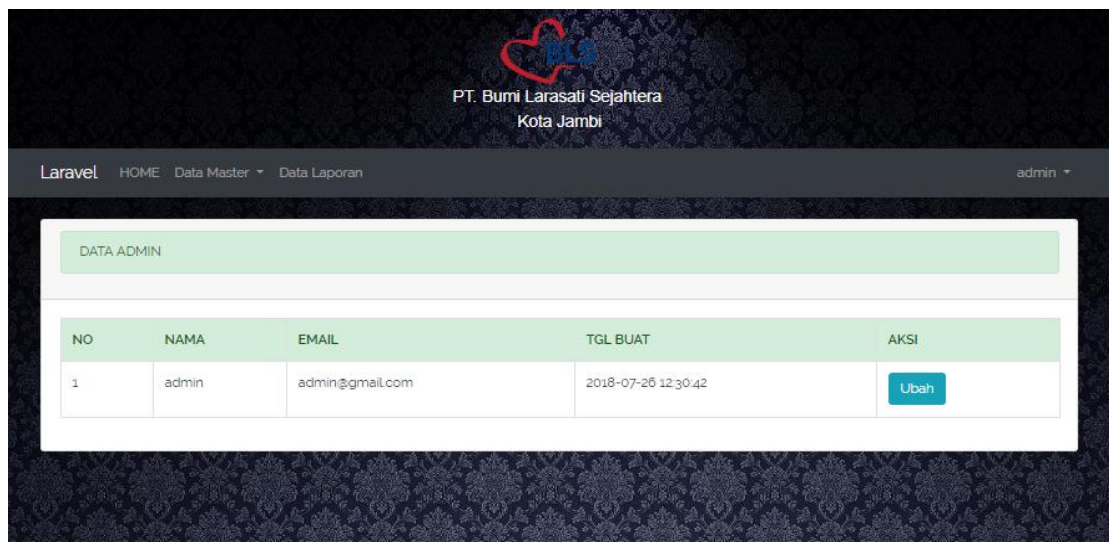
**Gambar 5.7 Tampilan Input Form Menu Data Master**

#### 4. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

##### a. Tampilan Input Form Menu Admin

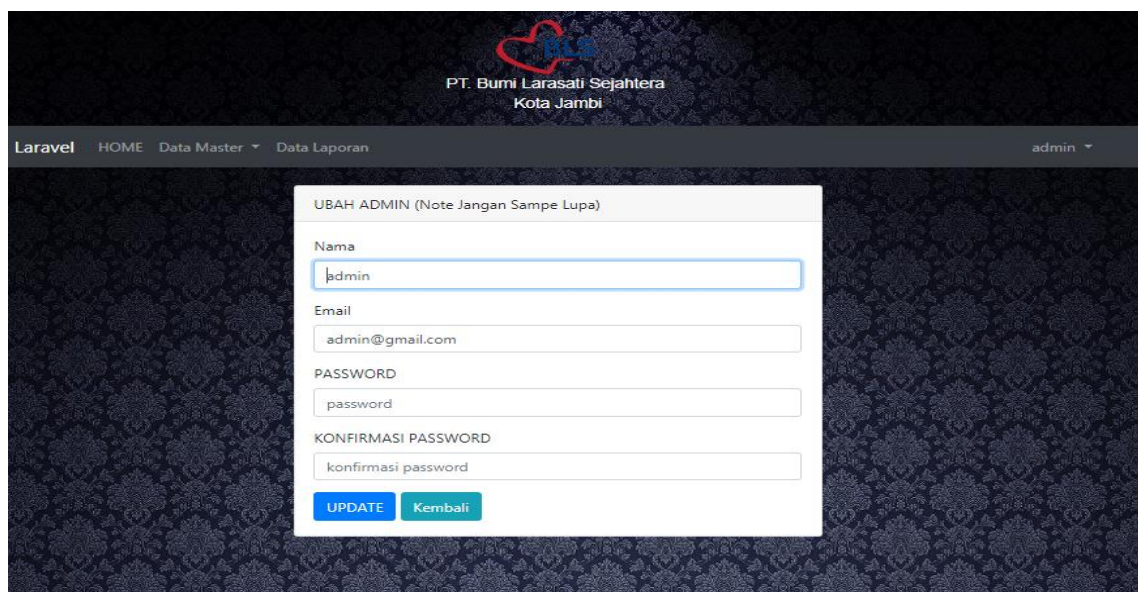
Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



**Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Admin**

b. Tampilan Input Form Ubah Admin

Tampilan input form Ubah Admin digunakan untuk mengubah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan



data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



### Gambar 5.9 Tampilan Input Form Ubah Admin

#### 5. Tampilan Menu Karyawan

Tampilan Menu Karyawan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

##### a. Tampilan Input Form Menu Karyawan

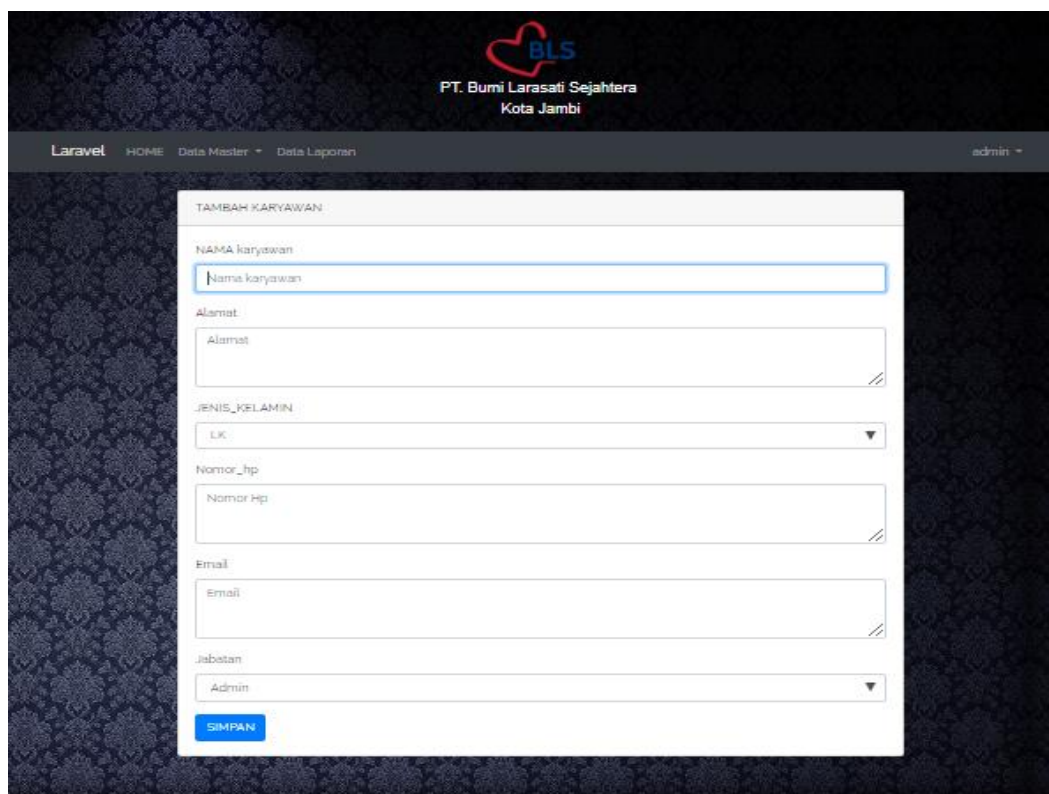
Tampilan input form menu Karyawan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Form Karyawan :

NO	Nama karyawan	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Hp	Email	jabatan	Aksi
1	Dede Suhendar	Laki-Laki	Kasang Pudak , Lorong Timmur Jaya RT. 23 Kec. Kumpu Ulu Kab. Muaro Jambi	-	-	Admin	Ubah Hapus
2	LATIFAH	Laki-Laki	Lrg.Mesjid Taqwa , Kel. Selincih, Kec. Pa'al Merah - Jambi	-	-	Direktur	Ubah Hapus
3	MUALIM	Laki-Laki	Lrg.Mesjid Taqwa , Kel. Selincih, Kec. Pa'al Merah - Jambi	-	-	MANAGER	Ubah Hapus

### Gambar 5.10 Tampilan Input Form Menu Karyawan

#### b. Tampilan Input Form Tambah Karyawan

Tampilan input form Tambah Karyawan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Form Tambah Karyawan :



The screenshot shows a web application interface for adding a new employee. The page header includes the company logo 'BLS' and the name 'PT. Bumi Larasati Sejahtera Kota Jambi'. The navigation bar shows 'Laravel', 'HOME', 'Data Master', and 'Data Laporan', with the user 'admin' logged in. The main content area is titled 'TAMBAH KARYAWAN' and contains a form with the following fields:

- NAMA karyawan:** A text input field with the placeholder 'Nama karyawan'.
- Alamat:** A text input field with the placeholder 'Alamat'.
- JENIS\_KELAMIN:** A dropdown menu with the selected value 'LK'.
- Nomor\_hp:** A text input field with the placeholder 'Nomor Hp'.
- Email:** A text input field with the placeholder 'Email'.
- Jabatan:** A dropdown menu with the selected value 'Admin'.

A blue button labeled 'SIMPAN' is positioned at the bottom left of the form.

### Gambar 5.11 Tampilan Input Form Tambah Karyawan

#### c. Tampilan Input Form Ubah Karyawan

Tampilan input form Ubah Karyawan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau

menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Form Ubah Karyawan :

The screenshot shows a web application interface for updating employee data. The header includes the company logo 'BLS' and name 'PT. Bumi Larasati Sejahtera Kota Jambi'. The navigation bar shows 'Laravel', 'HOME', 'Data Master', and 'Data Laporan'. The user is logged in as 'admin'. The main form is titled 'TAMBAH KARYAWAN' and contains the following fields:

- NAMA karyawan: Dede Suhendar
- Alamat: Kasang Puduk, Lorong Timur Jaya RT. 23 Kec. Kumpe Ulu Kab. Musro Jambi
- JENIS\_KELAMIN: LK
- Nomor\_hp: -
- Email: -
- jabatan: ADMIN

An 'UPDATE' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.12 Tampilan Input Form Ubah Karyawan**

## 6. Tampilan Menu Suplier

Tampilan Menu Suplier merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

### a. Tampilan Input Form Menu Suplier

Tampilan input form menu Suplier digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Suplier. Berikut merupakan Tampilan Form Suplier :

PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi

Laravel HOME Data Master Data Laporan admin

DATA Suplier

tambah data

Cari Data... Cari Refresh Data

NO	Nama suplier	NPWP	Alamat Suplier	Bank Suplier	Nomor Rekening	Nomor Hp	Aksi
1	PKS Lambang Sawit Perkasa	-	-	Silahkan Pilih	-	-	Ubah Hapus
2	PT. Bahana Karya Semesta Mill	-	-	Silahkan Pilih	-	-	Ubah Hapus
3	PT. Bina Mitra Makmur	-	-	Silahkan Pilih	-	-	Ubah Hapus
4	PT. Binakarya Eramandiri	-	-	Silahkan Pilih	-	-	Ubah Hapus
5	PT. Kurnia Batanghari Begaya	-	-	Silahkan Pilih	-	-	Ubah Hapus

1 2

**Gambar 5.13 Tampilan Input Form Menu Suplier**

b. Tampilan Input Form Tambah Suplier

Tampilan input form Tambah Suplier digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Suplier. Berikut merupakan Tampilan Form Tambah Suplier :

PT. Bumi Larasati Sejahtera  
Kota Jambi

Laravel HOME Data Master Data Laporan admin

TAMBAH SUPPLIER

NAMA suplier  
Nama Suplier

NPWP  
NPWP

Alamat Suplier  
Alamat Suplier

Bank Suplier  
Silahkan Pilih

No Rekening  
Nomor Rekening

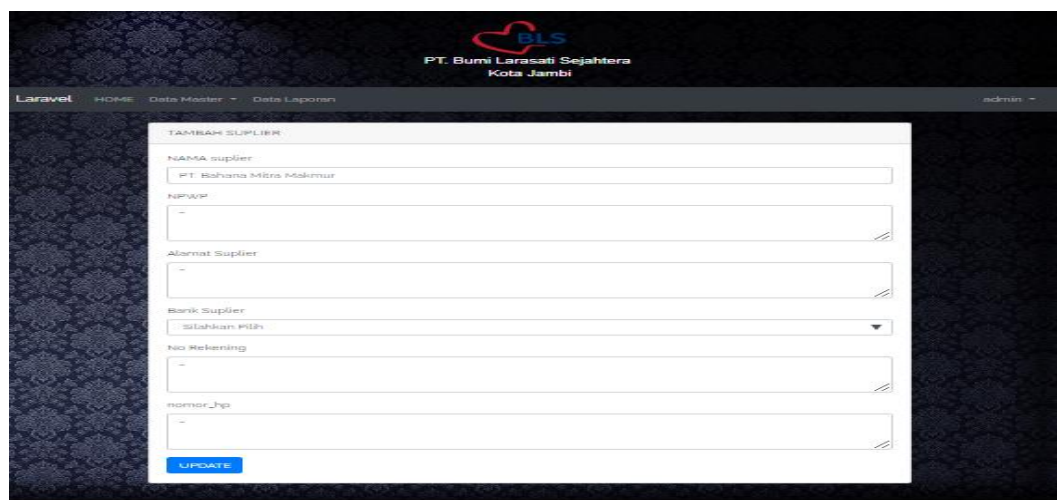
Nomor Hp  
Nomor Hp

SIMPAN

**Gambar 5.14 Tampilan Input Form Tambah Suplier**

c. Tampilan Input Form Ubah Suplier

Tampilan input form Ubah Suplier digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Suplier. Berikut merupakan Tampilan Form Ubah Suplier :



**Gambar 5.15 Tampilan Input Form Ubah Suplier**

7. Tampilan Menu Kontrak Jual Beli

Tampilan Menu Kontrak Jual Beli merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Kontrak Jual Beli

Tampilan input form menu Kontrak Jual Beli digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk

melakukan pengolahan atau menampilkan data Kontrak Jual Beli.

NO	Nama Penjual	Alamat Penjual	NPWP	Nama Pembeli	Alamat Pembeli	NIK KTP	jenis_barang	harga	Pembayaran	pengiriman	Dibayar Melalui	Aksi
1	PT BUMI LARASATI SEJAHTERA	Jl. Sentot Ail Basa Lrg Masjid Taqwa Payo Selincih-Jambi Timur, Jambi	74.309.086.111.111	HENDRA AGMARA	Dusun III Sidoluhur RT/RW/001/003, Kel. Sidoluhur Kec. Bangunrejo- Lampung Tengah	381818181818181	Cangkang Sawit	IDR 010.7Kg (Ranco Gudang Pabrik Singkong Porsil 12 Ramen Enda Lampung) (hasil Final Tonsse Berdasarakan timbangan timbangan gudang pembeli)	Curah Bayar	Tanggal 28-22 Februari	BANK Mandiri Rekening 110 0000000000 A/N PT Bumi Larasati Sejahtera	Ubah Hapus

Berikut merupakan Tampilan Form Kontrak Jual Beli :

**Gambar 5.16 Tampilan Input Form Menu Kontrak Jual Beli**

b. Tampilan Input Form Tambah Kontrak Jual Beli

Tampilan input form Tambah Kontrak Jual Beli digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kontrak Jual Beli. Berikut merupakan

Tampilan From Kontrak Jual Beli :

**Gambar 5.17 Tampilan Input Form Tambah Kontrak Jual Beli**

c. Tampilan Input Form Ubah Kontrak Jual Beli

Tampilan input form Ubah Kontrak Jual Beli digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kontrak Jual Beli. Berikut merupakan Tampilan From Kontrak Jual Beli :

The screenshot displays a web interface for adding a purchase contract. The form is titled "TAMBAH KONTRAK JUAL BELI" and is set against a dark blue background. The form fields are as follows:

- Nama Perjual:** PT. BUMI LARASATI SEJAHTERA
- Alamat Perjual:** J. Sentot Ali Basa Lrg. Masjid Taqwa Payo Selindah/Janadi Timur Jambi
- NIPWP:** 743090851111111
- Nama Pembeli:** HENDRA ASHARA
- Alamat Pembeli:** Dusun El Sidoluh RT/RW/005/005 Kel. Sidoluh Kec. Bangunrejo-Lampung Tengah
- NIK KTP:** 181818181818181
- Jenis Barang:** Cangkang Sawit
- Harga:** 100 000/Kg (Franso Gudang Pakiri Singkong Pensi 32 Ramah Endra Lampung) (Hasi Pina) Tonase Berdasarkan timbangan gudang pembeli
- Pembayaran:** Cuanh Bayar
- Pengiriman:** Tanggal 18-22 Februari
- Di bayar Melalui:** BANK Mandiri Rekening 110.00000000 A/N/ PT. Bumi Larasati Sejahtera

An "UPDATE" button is located at the bottom left of the form.

**Gambar 5.18 Tampilan Input Form Ubah Kontrak Jual Beli**

8. Tampilan Menu Rincian Tonase

Tampilan Menu Rincian Tonase merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi,

dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Rincian Tonase

Tampilan input form menu Rincian Tonase digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rincian Tonase. Berikut merupakan Tampilan Form Rincian Tonase:

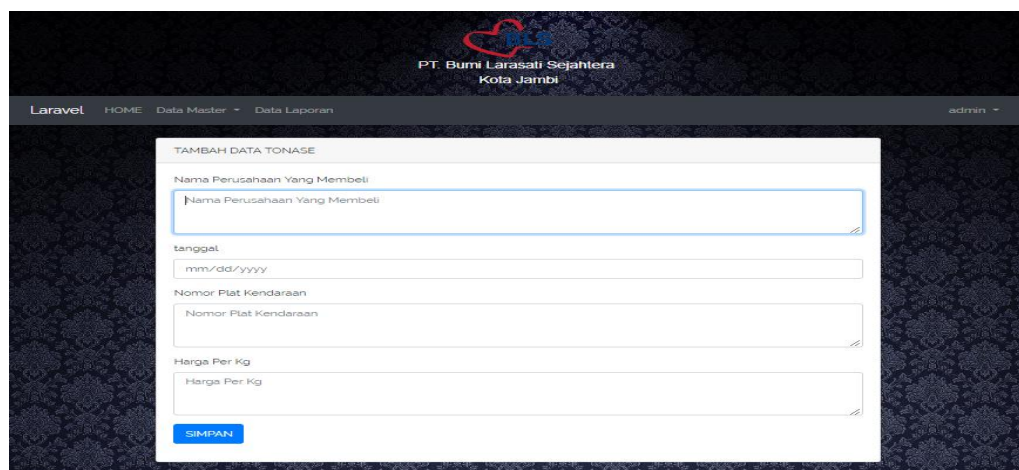
NO	Nama Perusahaan	Tanggal	Nomor Plat Kendaraan	Tonase / Kg	Aksi
1	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-08	BH 8152 DY	20.400	Ubah Hapus
2	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-18	BE 8721 OU	24.850	Ubah Hapus
3	PT. So Good Food Manufacturing	2019-04-18	B9905AU	19.880	Ubah Hapus
4	PT. So Good Food Manufacturing	2019-05-07	B9905AU	20.400	Ubah Hapus
5	PT. So Good Food Manufacturing	2019-05-07	BE8721OU	20.750	Ubah Hapus

**Gambar 5.19 Tampilan Input Form Menu Rincian Tonase**

b. Tampilan Input Form Tambah Rincian Tonase



Tampilan input form tambah RincianTonase digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rincian Tonase. Berikut Merupakan Tampilan Form Rincian Tonase :



The screenshot shows a web application interface for PT. Bumi Larasati Sejahtera Kota Jambi. The navigation bar includes 'Laravel', 'HOME', 'Data Master', 'Data Laporan', and 'admin'. The main content area displays a form titled 'TAMBAH DATA TONASE' with the following fields:

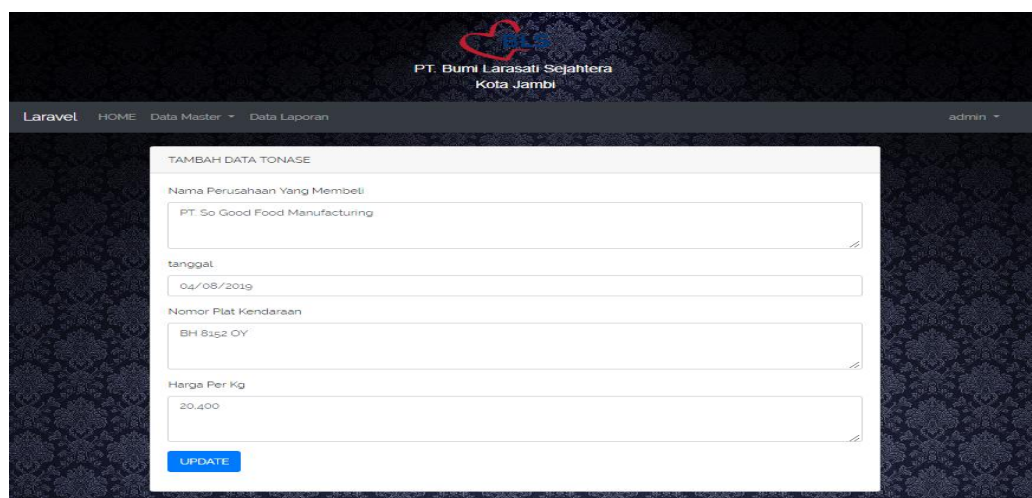
- Nama Perusahaan Yang Membeli: [Empty text input field]
- tanggal: [Date input field with placeholder 'mm/dd/yyyy']
- Nomor Plat Kendaraan: [Text input field with placeholder 'Nomor Plat Kendaraan']
- Harga Per Kg: [Text input field with placeholder 'Harga Per Kg']

A blue button labeled 'SIMPAN' is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.20 Tampilan Input Form Tambah Rincian Tonase**

c. Tampilan Input Form Ubah Rincian Tonase

Tampilan input form Ubah Rincian Tonase digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Rincian Tonase. Berikut merupakan Tampilan



The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.20, but with the form pre-filled with data. The form is titled 'TAMBAH DATA TONASE' and contains the following fields:

- Nama Perusahaan Yang Membeli: [PT. So Good Food Manufacturing]
- tanggal: [04/08/2019]
- Nomor Plat Kendaraan: [BH 8152 OY]
- Harga Per Kg: [20,400]

A blue button labeled 'UPDATE' is located at the bottom of the form.

Form Rincian Tonase

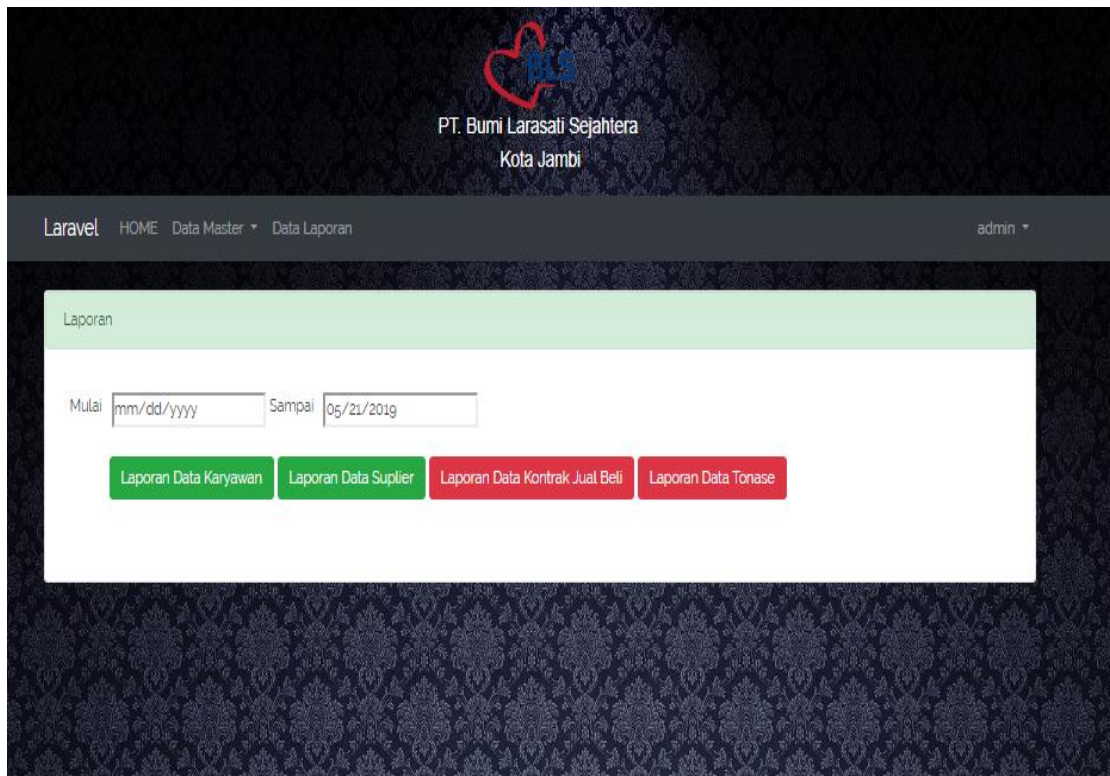
**Gambar 5.21 Tampilan Input Form Ubah Rincian Tonase**

9. Tampilan Menu Laporan

Tampilan Menu Laporan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Laporan

Tampilan input form menu Laporan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Laporan. Berikut merupakan Tampilan Form Menu Laporan :



**Gambar 5.22 Tampilan Input Form Menu Laporan**

### 5.1.3 Implementasi Rancangan Tabel

Implementasi dari rancangan tabel yang digunakan dalam rancangan sistem yang dibangun dapat dilihat dari tabel-tabel yang tersedia berikut ini.

#### 1. Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data-data admin. Nama tabel admin dalam *database* adalah *users*. Implementasi tabel admin dapat dilihat

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	email	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	password	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	remember_token	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	created_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
7	updated_at	datetime			Yes	NULL			Change Drop More

pada gambar 5.23:

### Gambar 5.23 Implementasi Rancangan Tabel Database Admin

#### 2. Karyawan

Tabel karyawan digunakan untuk menyimpan data-data karyawan. Nama tabel karyawan dalam *database* adalah *karyawans*. Rancangan tabel karyawan dapat dilihat pada gambar 5.24 :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_karyawan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	jenis_kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	nomor_hp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	jabatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
9	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

### Gambar 5.24 Implementasi Rancangan Tabel Database Karyawan

#### 3. Kontrak Jual Beli

Tabel kontrak jual beli digunakan untuk menyimpan data-data kontrak jual beli. Nama tabel kontrak jual beli dalam *database* adalah *kontrakjbs*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	penjual	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	alamat_bls	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	npwp	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	pembeli	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	alamat_pembeli	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	nik_ktp	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	jenis_barang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	harga	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
10	pembayaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
11	pengiriman	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
12	dibayar_melalui	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
13	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
14	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Implementasi tabel kontrakjbs dapat dilihat pada gambar 5.25 :

### Gambar 5.25 Implementasi Rancangan Tabel Database Kontrak Jual Beli

#### 4. Suplier

Tabel suplier digunakan untuk menyimpan data-data suplier. Nama tabel suplier dalam *database* adalah suppliers. Implementasi tabel suppliers dapat dilihat pada gambar 5.26:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_suplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	npwp	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat_suplier	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	bank_suplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	no_rekening	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	nomor_hp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
9	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.26 Implementasi Tabel Database Suplier

#### 5. Rincian Tonase

Tabel rincian tonase digunakan untuk menyimpan data-data rincian tonase.

Nama tabel rincian tonase dalam *database* adalah tonases. Implementasi tabel

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_perusahaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	tanggal	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	plat_mobil	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	tonase_kg	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

tonases dapat dilihat pada gambar 5.27:

**Gambar 5.27 Implementasi Rancangan Tabel Database Rincian Tonase**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

**Table 5.1 Pengujian Sistem**

NO	Proses	Skenario	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1.	Login	Masuk ke dalam sistem	menampilkan menu utama	Tampil menu utama	Sesuai
2.	Tampilkan menu data admin	Masuk ke menu utama, pilih menu data admin	Menampilkan menu data admin	Tampil halaman data admin	Sesuai
3.	Tampilkan menu data Karyawan	Masuk ke menu utama, pilih menu Karyawan	Menampilkan menu data Karyawan	Tampil halaman Karyawan	Sesuai
4.	Tampilkan menu data Suplier	Masuk ke menu utama, pilih menu data Suplier	Menampilkan menu data Suplier	Tampil halaman data Suplier	Sesuai
5.	Tampilkan menu data Kontrak Jual Beli	Masuk ke menu utama, pilih menu data Kontrak Jual Beli	Menampilkan menu data Kontrak Jual Beli	Tampil halaman data Kontrak Jual Beli	Sesuai
6.	Tampil menu data Tonase	Masuk ke menu utama dan pilih menu data Tonase	Menampilkan menu data Tonase	Tampil halaman data Tonase	Sesuai
7.	Tampil	Masuk ke	Menampilkan	Tampil	Sesuai

<b>NO</b>	<b>Proses</b>	<b>Skenario</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	menu Data Laporan	menu utama dan pilih menu Data Laporan	menu Data Laporan	halaman data Laporan	

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada PT. Bumi Larasati Sejahtera, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

#### **5.3.1 Kelebihan Program**

- a. Sistem bisa mempermudah admin dalam mencari data dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Karyawan, Suplier, Kontrak Jual Beli, dan Rincian Tonase.
- c. Sistem mampu mencetak laporan Karyawan, Suplier, Kontrak Jual Beli, dan Rincian Tonase dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

#### **5.3.2 Kekurangan program**

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi yang dihasilkan dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.



