

## BAB V

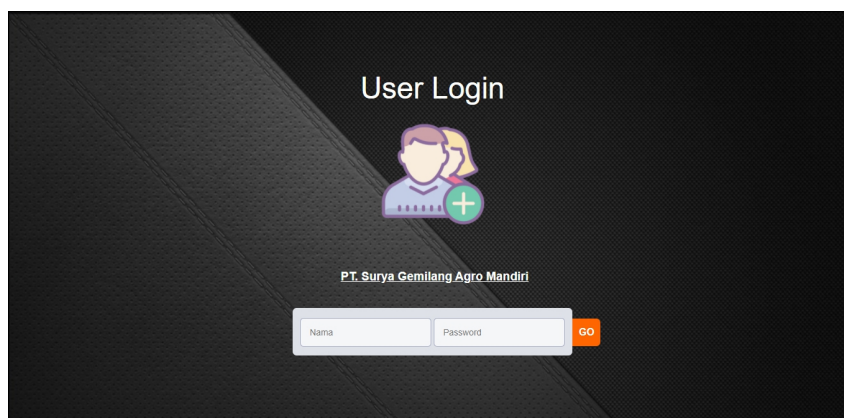
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program untuk menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai. Adapun implementasi aplikasi pembelian dan penjualan buah kelapa sawit berbasis *web* pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Tampilan Halaman *Login*

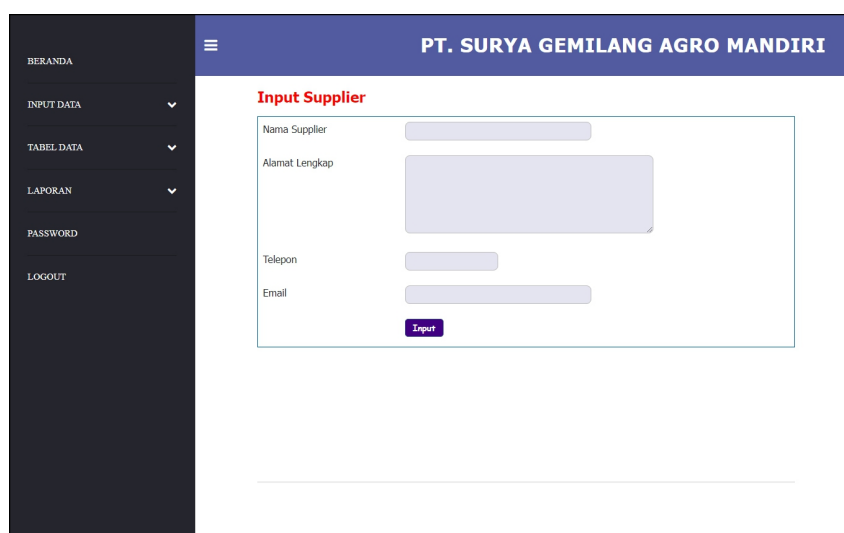
Tampilan halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor atau admin pabrik untuk dapat masuk ke halaman utama mereka masing-masing dengan mengisi nama, password dan lokasi dengan benar di *form* yang telah tersedia. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.1** Tampilan Halaman *Login*

## 2. Tampilan Halaman *Input Supplier*

Tampilan halaman *input* supplier merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat atau admin pabrik untuk menambah data supplier ke dalam sistem dengan mengisi nama supplier, alamat lengkap, telepon email pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.2 *input* supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.2** Tampilan Halaman *Input Supplier*

### 3. Tampilan Halaman *Input* Kendaraan

Tampilan halaman *input* kendaraan merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat atau admin pabrik untuk menambah data kendaraan ke dalam sistem dengan mengisi nama kendaraan, plat mobil, berat / kg dan status pada *form* yang telah tersedia. Gambar *input* kendaraan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Input* Kendaraan**

### 4. Tampilan Halaman *Input* Pembelian TBS

Tampilan halaman *input* pembelian TBS merupakan halaman yang digunakan admin pabrik untuk menambah data pembelian TBS ke dalam sistem dengan mengisi supplier, kendaraan, jenis, bruto / kg, tandan / bh, harga beli / kg, dan tanggal beli pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.4 *input* pembelian TBS merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows a web application interface for PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI. On the left is a dark sidebar with navigation options: BERANDA, INPUT DATA, TABEL DATA, LAPORAN, PASSWORD, and LOGOUT. The main content area is titled 'Input Pembelian TBS (Tandan Buah Segar)'. It contains a form with the following fields and values:

Kode Tiket	: PN/TBS/211222/6
Produk	: Tandan Buah Segar (TBS)
Nama Supplier	: CV. Lestari
Kendaraan	: Mobil P5 (BH 8843 MK) - 3500 Kg (Internal)
Jenis	: TBS Dalam
Bruto / Kg	: <input type="text"/>
Tandan / Bh	: <input type="text"/>
Harga Beli / Kg	: <input type="text"/>
Tanggal Beli	: mm/dd/yyyy

A purple 'Tambah' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.4** Tampilan Halaman *Input Pembelian TBS*

5. Tampilan Halaman *Input Biaya*

Tampilan halaman *input* biaya merupakan halaman yang digunakan admin pabrik untuk menambah data biaya ke dalam sistem dengan mengisi nama biaya, jumlah biaya, tanggal dan status pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.5 *input* biaya merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows the 'Input Biaya' form in the same system. The sidebar is identical. The main content area is titled 'Input Biaya'. It contains a form with the following fields and values:

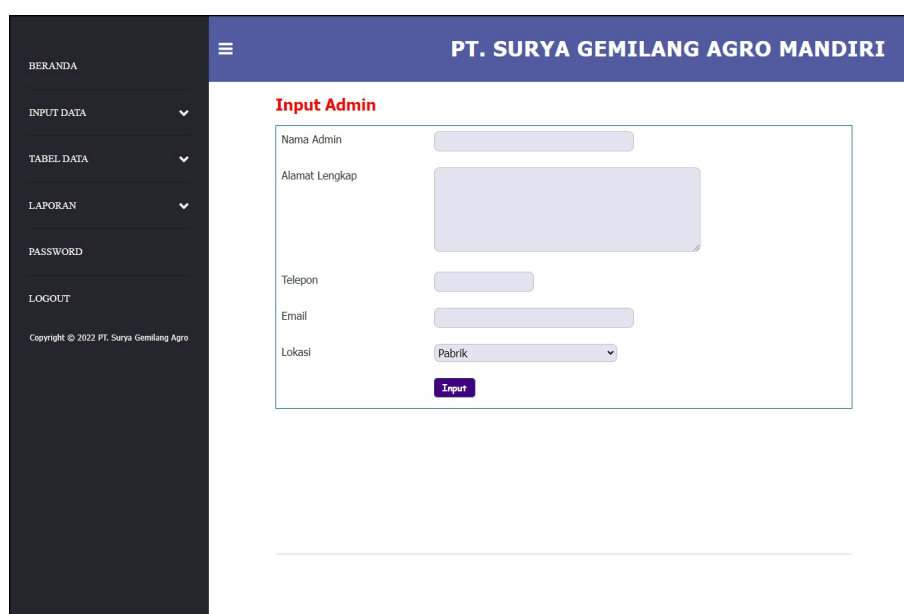
Nama Biaya	: <input type="text"/>
Jumlah Biaya	: <input type="text"/>
Tanggal	: mm/dd/yyyy
Status	: Produksi

A purple 'Tambah' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.5** Tampilan Halaman *Input Biaya*

## 6. Halaman *Input Admin*

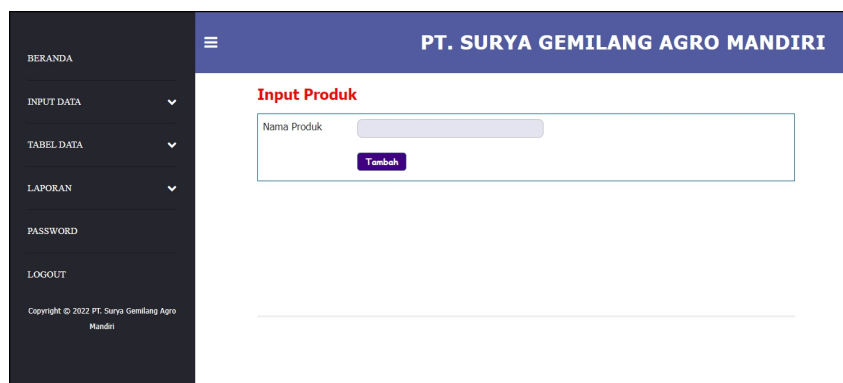
Tampilan halaman *input* admin merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data admin ke dalam sistem dengan mengisi nama admin, alamat lengkap, telepon, email dan lokasi pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.6 *input* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41

The image shows a web application interface for PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI. On the left is a dark sidebar menu with options: BERANDA, INPUT DATA (with a dropdown arrow), TABEL DATA (with a dropdown arrow), LAPORAN (with a dropdown arrow), PASSWORD, and LOGOUT. At the bottom of the sidebar is the copyright notice: Copyright © 2022 PT. Surya Gemilang Agro. The main content area has a blue header with the company name and a hamburger menu icon. Below the header, the page title is 'Input Admin'. The form contains the following fields: 'Nama Admin' (text input), 'Alamat Lengkap' (text area), 'Telepon' (text input), 'Email' (text input), and 'Lokasi' (dropdown menu with 'Pabrik' selected). A purple 'Input' button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.6 Tampilan Halaman *Input Admin***

## 7. Tampilan Halaman *Input Produk*

Tampilan halaman *input* produk merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data produk ke dalam sistem dengan mengisi nama produk pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.7 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

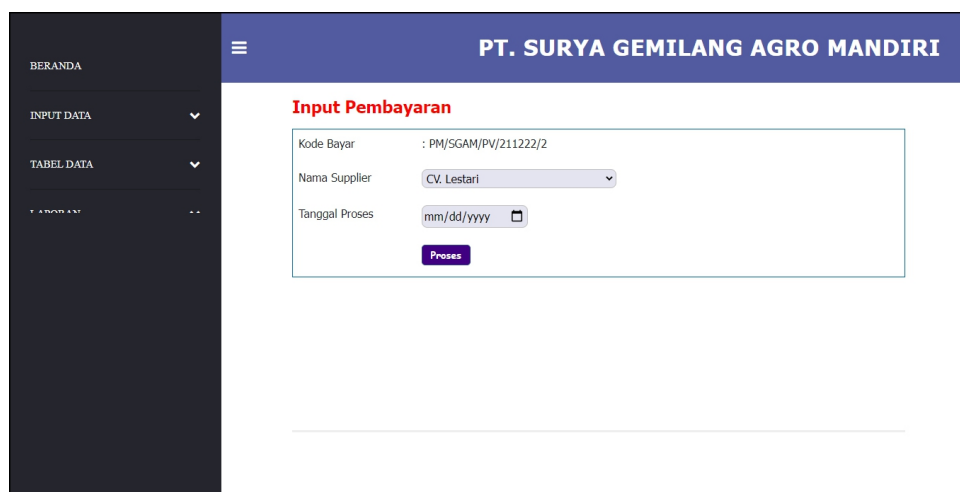


The screenshot shows a web application interface for PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI. On the left is a dark sidebar with a menu containing: BERANDA, INPUT DATA, TABEL DATA, LAPORAN, PASSWORD, and LOGOUT. At the bottom of the sidebar is the copyright notice: Copyright © 2022 PT. Surya Gemilang Agro Mandiri. The main content area has a blue header with the company name and a red title 'Input Produk'. Below the title is a form with a text input field labeled 'Nama Produk' and a purple 'Tambah' button.

**Gambar 5.7** Tampilan Halaman *Input Produk*

#### 8. Tampilan Halaman *Input Pembayaran*

Tampilan halaman *input* pembayaran merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data pembayaran ke dalam sistem dengan mengisi nama supplier, dan tanggal proses pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.8 *input* pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43

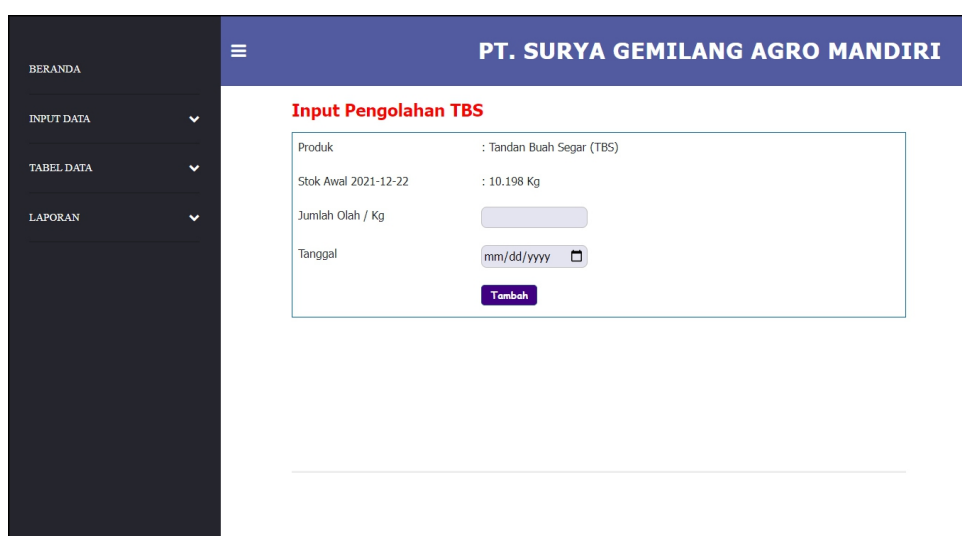


The screenshot shows a web application interface for PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI. On the left is a dark sidebar with a menu containing: BERANDA, INPUT DATA, TABEL DATA, and LAPORAN. The main content area has a blue header with the company name and a red title 'Input Pembayaran'. Below the title is a form with the following fields: 'Kode Bayar' with the value PM/SGAM/PV/211222/2, 'Nama Supplier' with a dropdown menu showing CV. Lestari, and 'Tanggal Proses' with a calendar icon. A purple 'Proses' button is at the bottom.

**Gambar 5.8** Tampilan Halaman *Input Pembayaran*

## 9. Tampilan Halaman *Input* Pengolahan TBS

Tampilan halaman *input* pengolahan TBS merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data pengolahan TBS ke dalam sistem dengan mengisi jumlah olah / kg dan tanggal pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.9 *input* pengolahan TBS merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



The screenshot shows a web application interface for PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI. On the left is a dark sidebar with menu items: BERANDA, INPUT DATA, TABEL DATA, and LAPORAN. The main content area has a blue header with the company name and a hamburger menu icon. Below the header, the title 'Input Pengolahan TBS' is displayed in red. The form contains the following fields: 'Produk' with the value 'Tandan Buah Segar (TBS)', 'Stok Awal 2021-12-22' with the value '10.198 Kg', 'Jumlah Olah / Kg' with an empty text input field, and 'Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy'. A purple 'Tambah' button is positioned at the bottom of the form.

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Input* Pengolahan TBS**

## 10. Tampilan Halaman *Input* Penjualan CPO

Tampilan halaman *input* penjualan CPO merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data penjualan CPO ke dalam sistem dengan mengisi produksi CPO / kg, penjualan CPO /kg, harga jual / kg, dan tanggal pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.10 *input* penjualan CPO merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI

### Input Penjualan CPO

Produk	: Crude Palm Oil (CPO)
Stok Awal 2021-12-22	: 10 Kg
Produksi CPO / Kg	<input type="text"/>
Penjualan CPO / Kg	<input type="text"/>
Harga Jual / Kg	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>

**Gambar 5.10** Tampilan Halaman *Input Penjualan CPO*

#### 11. Tampilan Halaman *Input Penjualan PK*

Tampilan halaman *input* penjualan PK merupakan halaman yang digunakan admin kantor pusat untuk menambah data penjualan PK ke dalam sistem dengan mengisi produksi PK / kg, penjualan PK /kg, harga jual / kg, dan tanggal pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.11 *input* penjualan PK merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



PT. SURYA GEMILANG AGRO MANDIRI

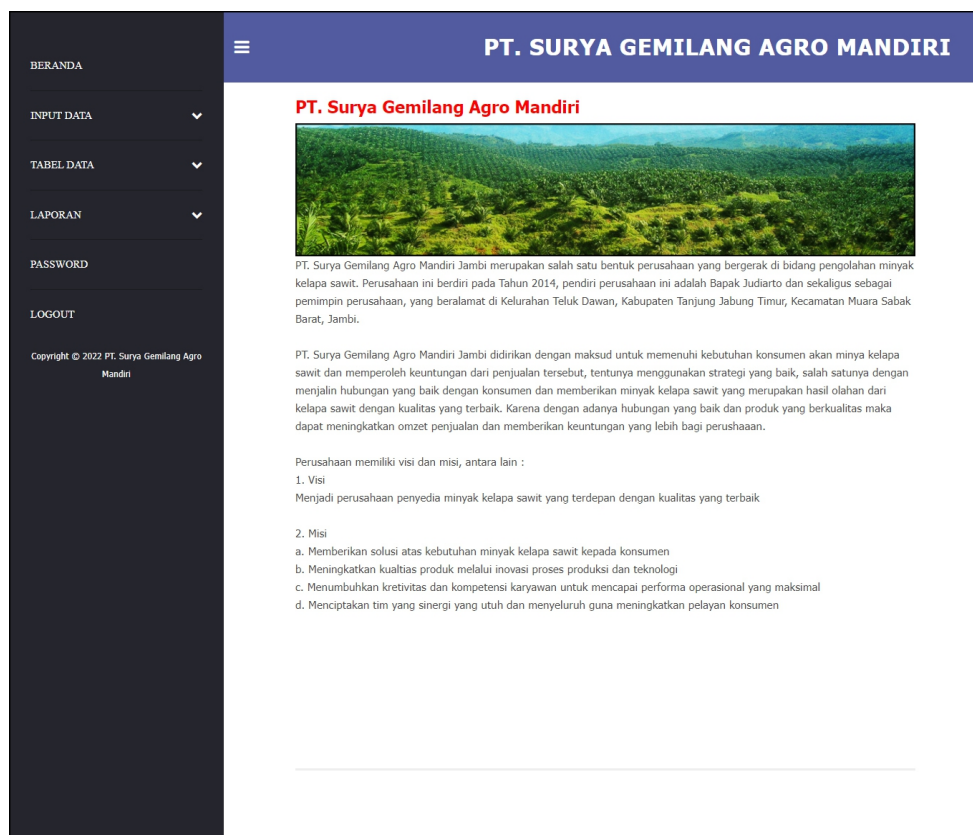
**Input Penjualan PK (Palm Kernel)**

Produk	: Palm Kernel (PK)
Stok Awal 2021-12-22	: 45 Kg
Produksi PK / Kg	<input type="text"/>
Penjualan PK / Kg	<input type="text"/>
Harga Jual / Kg	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>

**Gambar 5.11** Tampilan Halaman *Input Penjualan PK*

## 12. Tampilan Halaman *Home*



Tampilan halaman *home* merupakan tampilan awal saat admin pabrik ataupun admin kantor telah melakukan *login* dengan benar dengan menampilkan informasi mengenai PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi dan terdapat menu-menu ataupun *link-link* untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.12 *home* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Home***

### 13. Tampilan Halaman Laporan Supplier



Tampilan halaman laporan supplier merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor ataupun admin pabrik untuk melihat informasi mengenai data supplier seperti nama, alamat, telepon dan email dari supplier dan juga terdapat *link* untuk untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.13 laporan supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

Laporan Supplier				
 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021 				
No.	Nama Supplier	Alamat	Telepon	Email
1	CV. Lestari	Jln. Tebo No. 3	0747 - 21511	lestari@yahoo.com
2	CV. Mitra	Jl. Diponegoro No. 7	0741 - 53231	mitra@gmail.com
3	CV. Sumber Makmur	Jl. Jend. Sudirman No. 8	0741 - 46355	sumbermakmur@yahoo.com
4	CV. TMB	Jl. Kadir No. 7	0741 - 43622	tmb@yahoo.com
5	PT. Karya Makmur	Jln. Muaro Pijoan No. 3	0741 - 35211	karya_makmur@yahoo.com
6	PT. Makmur Selatu	Jl. Merpati No. 4	0741 - 25677	makmur@gmail.com
7	PT. Sumbertama	Jl. Kasuari No. 6	0741 - 64536	sumbertama@yahoo.com
8	PT. Teguh	Jl. Cendrawasih	0741 - 46276	teguh@yahoo.com
9	PT. Tekun	Jl. Makmur No. 6	0741 - 43732	tekun@yahoo.com
Diperiksa Oleh		Diketahui Oleh		Dibuat Oleh
(.....)		(.....)		(Judiarlo)
Cetak <a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Supplier**

#### 14. Tampilan Halaman Laporan Kendaraan



Tampilan Halaman laporan kendaraan merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor ataupun admin pabrik untuk melihat informasi mengenai data kendaraan seperti nama kendaraan, plat mobil, berat / kg, dan status serta juga terdapat *link* untuk untuk mencetak laporan tersebut.. Gambar 5.14 laporan kendaraan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

Laporan Kendaraan				
 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021 				
No.	Nama Kendaraan	Plat Mobil	Berat / Kg	Status
1	Mobil PS	BH 6843 MK	3.500 Kg	Internal
2	Mobil PS	BH 8497 EI	3.270 Kg	Internal
3	Mobil Puso	BH 8988 AJ	3.600 Kg	Eksternal
4	Mobil Puso	BH 4874 HH	2.500 Kg	Internal
5	Mobil Truk	BH 7834 AH	1.900 Kg	Eksternal
6	Mobil PickUp	BH 6723 EH	1.500 Kg	Eksternal
Diperiksa Oleh		Diketahui Oleh		Dibuat Oleh
(.....)		(.....)		(Judiarlo)
Cetak <a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Laporan Kendaraan**

## 15. Tampilan Halaman Laporan Pembelian TBS

Tampilan halaman laporan pembelian TBS merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor ataupun admin pabrik untuk melihat informasi mengenai data pembelian TBS seperti no. tiket, supplier, berat bruto, berat netto, tandan, harga beli dan tanggal beli serta juga terdapat *link* untuk untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.15 laporan pembelian TBS merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

 <b>Laporan Pembelian TBS (Tandan Buah Segar)</b> 											
Periode : 2021-11-01 sampai dengan 2021-11-30 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021											
No.	No. Tiket / Timbangan	Tgl Beli	Pengirim	Mobil	Bruto	Tarra	Sortasi	Berat TBS	Harga TBS / Kg	Total	Status
1	PN/TBS/211124/1	24-11-2021	CV. Lestari	BH 8497 EI	5.800 Kg	3.270 Kg	164 Kg	2.366 Kg	Rp. 1.400,00	Rp. 3.312.400,00	Lunas
2	PN/TBS/211124/2	24-11-2021	CV. Mitra	BH 8497 EI	5.700 Kg	3.270 Kg	158 Kg	2.272 Kg	Rp. 1.400,00	Rp. 3.180.800,00	Belum Lunas
3	PN/TBS/211124/3	24-11-2021	PT. Karya Makmur	BH 4874 HH	6.700 Kg	2.500 Kg	273 Kg	3.927 Kg	Rp. 1.400,00	Rp. 5.497.800,00	Belum Lunas
4	PN/TBS/211124/4	24-11-2021	CV. Lestari	BH 8888 AJ	5.000 Kg	3.600 Kg	91 Kg	1.309 Kg	Rp. 1.400,00	Rp. 1.832.600,00	Lunas
5	PN/TBS/211124/5	25-11-2021	CV. Lestari	BH 8843 MK	6.200 Kg	3.500 Kg	176 Kg	2.524 Kg	Rp. 1.400,00	Rp. 3.533.600,00	Belum Lunas
<b>Total Akhir</b>					<b>29.400 Kg</b>	<b>16.140 Kg</b>	<b>852 Kg</b>	<b>12.398 Kg</b>		<b>Rp. 17.357.200,00</b>	
Diperiksa Oleh				Diketahui Oleh				Dibuat Oleh			
(.....)				(.....)				(Judianto)			
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>											

**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Laporan Pembelian TBS**

## 16. Tampilan Halaman Laporan Biaya

Tampilan halaman laporan biaya merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor ataupun admin pabrik untuk melihat informasi mengenai data biaya seperti nama biaya, jumlah biaya, tanggal dan status serta juga terdapat *link* untuk untuk mencetak laporan tersebut.. Gambar 5.16 laporan biaya merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

Laporan Biaya				
Periode : 2021-11-01 sampai dengan 2021-11-30 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021				
No.	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Tanggal	Status
1	Biaya Gaji	Rp. 7.000.000,00	24-11-2021	Produksi
2	Biaya Bongkar Muat	Rp. 500.000,00	24-11-2021	Produksi
3	BBM Mobil	Rp. 300.000,00	24-11-2021	Luar Produksi
<b>Total Biaya</b>		<b>Rp. 7.800.000,00</b>		
Diperiksa Oleh		Diketahui Oleh	Dibuat Oleh	
(.....)		(.....)	(Judiarto)	
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Laporan Biaya**

#### 17. Tampilan Halaman Laporan Admin

Tampilan halaman laporan admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor untuk melihat informasi mengenai data admin seperti nama admin, alamat, telepon, email dan lokasi serta juga terdapat link untuk untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.17 laporan admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

Laporan Admin					
Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021					
No.	Nama Admin	Alamat	Telepon	Email	Lokasi
1	Admin	Jln. Fijon No. 3	081913613621	admin@gmail.com	Kantor Pusat
2	pabrik	Jln. Simpang Duren No. 5	085325612141	pabrik@gmail.com	Pabrik
Diperiksa Oleh		Diketahui Oleh		Dibuat Oleh	
(.....)		(.....)		(Judiarto)	
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>					

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan Admin**

## 18. Tampilan Halaman Laporan Produk

Tampilan halaman laporan produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor untuk melihat informasi mengenai data produk seperti nama produk dan jumlah stok serta juga terdapat link untuk untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.18 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

No.	Nama Produk	Stok
1	Tandan Buah Segar (TBS)	7.113 Kg
2	Crude Palm Oil (CPO)	10 Kg
3	Palm Kernel (PK)	45 Kg

Diperiksa Oleh (.....)	Diketahui Oleh (.....)	Dibuat Oleh (Judianto)
---------------------------	---------------------------	---------------------------

[Kembali](#)

**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Laporan Produk**

## 19. Tampilan Halaman Laporan Pengolahan TBS

Tampilan halaman laporan pengolahan TBS merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor untuk melihat informasi mengenai data pengolahan TBS seperti tanggal dan jumlah yang diolah untuk TBS serta juga terdapat link untuk untuk mencetak laporan tersebut.. Gambar 5.19 laporan pengolahan TBS merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

Laporan Pengolahan TBS		
Periode : 2021-11-01 sampai dengan 2021-12-22 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021		
No.	Tanggal	Jumlah Olah TBS
1	24-11-2021	1.000 Kg
2	24-11-2021	1.200 Kg
3	07-12-2021	500 Kg
4	08-12-2021	500 Kg
<b>Total Pengolahan TBS</b>		<b>3.200 Kg</b>
Diperiksa Oleh	Diketahui Oleh	Dibuat Oleh
(.....)	(.....)	(Judianto)
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>		

**Gambar 5.19 Tampilan Halaman Laporan Pengolahan TBS**

## 20. Tampilan Halaman Laporan Penjualan CPO

Tampilan halaman laporan penjualan CPO merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor untuk melihat informasi mengenai data penjualan CPO berdasarkan tanggal yang telah dipilih seperti tanggal, produksi CPO, penjualan CPO, dan harga jual CPO serta juga terdapat link untuk untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.20 laporan penjualan CPO merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Laporan Penjualan CPO (Crude Palm Oil)					
Periode : 2021-11-01 sampai dengan 2021-12-22 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021					
No.	Tanggal	Produksi CPO	Penjualan CPO	Harga CPO	Total Jual CPO
1	24-11-2021	200 Kg	175 Kg	Rp. 4.100	Rp. 717.500
2	24-11-2021	240 Kg	255 Kg	Rp. 4.200	Rp. 1.071.000
3	09-12-2021	100 Kg	90 Kg	Rp. 4.200	Rp. 378.000
<b>Total Penjualan CPO</b>					<b>Rp. 2.166.500</b>
Diperiksa Oleh	Diketahui Oleh	Dibuat Oleh			
(.....)	(.....)	(Judianto)			
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>					

**Gambar 5.20 Tampilan Halaman Laporan Penjualan CPO**

## 21. Tampilan Halaman Laporan Penjualan PK

Tampilan halaman laporan penjualan PK merupakan halaman yang digunakan oleh admin kantor untuk melihat informasi mengenai data penjualan PK berdasarkan tanggal yang telah dipilih seperti tanggal, produksi PK, penjualan PK, dan harga jual PK serta juga terdapat link untuk untuk mencetak laporan tersebut.. Gambar 5.21 laporan penjualan PK merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

SGAM		Laporan Penjuala PK (Palm Kernel)				SGAM	
Periode : 2021-11-01 sampai dengan 2021-12-22 Alamat : Kelurahan Teluk Dawan, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Kecamatan Muara Sabak Barat, Jambi Email : suryagemilang@yahoo.com Tanggal Cetak : 22-12-2021							
No.	Tanggal	Produksi PK	Penjualan PK	Harga Jual PK	Total Jual PK		
1	24-11-2021	300 Kg	250 Kg	Rp. 4.150	Rp. 1.037.500		
2	24-11-2021	270 Kg	300 Kg	Rp. 4.250	Rp. 1.275.000		
3	24-11-2021	300 Kg	275 Kg	Rp. 4.200	Rp. 1.155.000		
4	10-12-2021	150 Kg	120 Kg	Rp. 4.100	Rp. 492.000		
<b>Total Penjualan PK</b>					<b>Rp. 3.959.500</b>		
Diperiksa Oleh		Diketahui Oleh		Dibuat Oleh			
(.....)		(.....)		(Judiarto)			
<input type="button" value="Cetak"/>							
<input type="button" value="Kembali"/>							

**Gambar 5.21 Tampilan Halaman Laporan Penjualan PK**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :



**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan aplikasi	Menginput : - Nama = "admin" - Password = "admin" - Lokasi = "kantor pusat"	Menampilkan halaman utama	Menampilkan halaman utama	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan aplikasi	Menginput : - Nama anda = "tes" - Password = "tes" - Lokasi = "kantor pusat"	Menampilkan pesan "nama atau password anda salah"	Menampilkan pesan "nama atau password anda salah"	Handal

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supplier	- Menjalakan sistem - Login admin pabrik atau admin kantor pusat - Mengklik menu supplier	Menginput : - Nama supplier - Alamat lengkap - Telepon - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Handal
2	Pengujian pada menambah data supplier	- Menjalakan sistem - Login admin pabrik atau admin kantor pusat - Mengklik menu supplier	Menginput : - Nama supplier - Alamat lengkap - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data supplier	- Menjalakan aplikasi Login admin pabrik atau admin kantor pusat - Mengklik menu tabel supplier - Mengklik link ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
4	Pengujian pada mengubah data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel supplier</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel supplier</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kendaraan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu kendaraan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kendaraan</li> <li>- Plat mobil</li> <li>- Berat / kg</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu kendaraan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kendaraan</li> <li>- Plat mobil</li> <li>- Berat / kg</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel kendaraan</li> <li>- Mengklik link ubah</li> <li>-</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data ”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
4	Pengujian pada mengubah data kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel kendaraan</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik atau admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel kendaraan</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian TBS**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembelian TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu pembelian TBS</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Kendaraan</li> <li>- Jenis</li> <li>- Bruto / kg</li> <li>- Tandan / bh</li> <li>- Harga beli / kg</li> <li>- Tanggal beli</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pembelian TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu pembelian TBS</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Kendaraan</li> <li>- Jenis</li> <li>- Bruto / kg</li> <li>- Tandan / bh</li> <li>- Harga beli / kg</li> <li>- Tanggal beli</li> <li>- Dan salah satu belum terinput</li> <li>-</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
3	Pengujian pada menghapus data pembelian TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>Mengklik menu tabel pembelian TBS</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu biaya</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama biaya</li> <li>- Jumlah biaya</li> <li>- Tanggal</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu biaya</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama biaya</li> <li>- Jumlah biaya</li> <li>- Tanggal</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin pabrik</li> <li>- Mengklik menu tabel biaya</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu admin</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Lokasi</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu admin</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama admin</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Lokasi</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel admin</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel admin</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel admin</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu produk</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>-</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu produk</li> <li>-</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
3	Pengujian pada menghapus data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel produk</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengolahan TBS**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengolahan TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu pengolahan TBS</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jumlah olah / kg</li> <li>- Tanggal</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pengolahan TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu pengolahan TBS</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jumlah olah / kg</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pengolahan TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel pengolahan TBS</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pengolahan TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel pengolahan TBS</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data pengolahan TBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel pengolahan TBS</li> <li>- Mengklik link</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan CPO**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan CPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu penjualan CPO</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produksi CPO / kg</li> <li>- Penjualan CPO / kg</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Tanggal</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penjualan CPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu penjualan CPO</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produksi CPO / kg</li> <li>- Penjualan CPO / kg</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penjualan CPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan CPO</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data penjualan CPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan CPO</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data penjualan CPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan CPO</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan PK**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan PK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu penjualan PK</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produksi PK / kg</li> <li>- Penjualan PK / kg</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Tanggal</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penjualan PK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu penjualan PK</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produksi PK / kg</li> <li>- Penjualan PK / kg</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penjualan PK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan PK</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data penjualan PK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan PK</li> <li>- Mengklik link ubah</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data penjualan PK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan aplikasi</li> <li>- Login admin kantor pusat</li> <li>- Mengklik menu tabel penjualan PK</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Handal



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

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi pembelian dan penjualan buah kelapa sawit berbasis *web* yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi khususnya admin kantor pusat dan admin pabrik memudahkan dalam pengolahan data khususnya data admin, supplier, kendaraan, produk, pembayaran, pengolahan TBS, penjualan CPO, dan penjualan PK
2. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Petaling Mandraguna dalam melihat dan mencetak laporan-laporan yang diperlukan seperti laporan admin, laporan supplier, laporan kendaraan, laporan produk, laporan pembayarna, laporan pengolahan TBS, laporan penjualan CPO , laporan penjualan PK, dan laporan harga pokok penjualan

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem mempermudah PT. Surya Gemilang Agro Mandiri Jambi dalam pengolahan data pembelian TBS sesuai dengan keinginan pengguna.
2. Mempermudah pengarsipan data-data karena laporan-laporan yang dapat di cetak sesuai dengan keinginan dari pengguna.

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem menampilkan grafik untuk data pengolahan pembelian TBS
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data.