

## BAB V

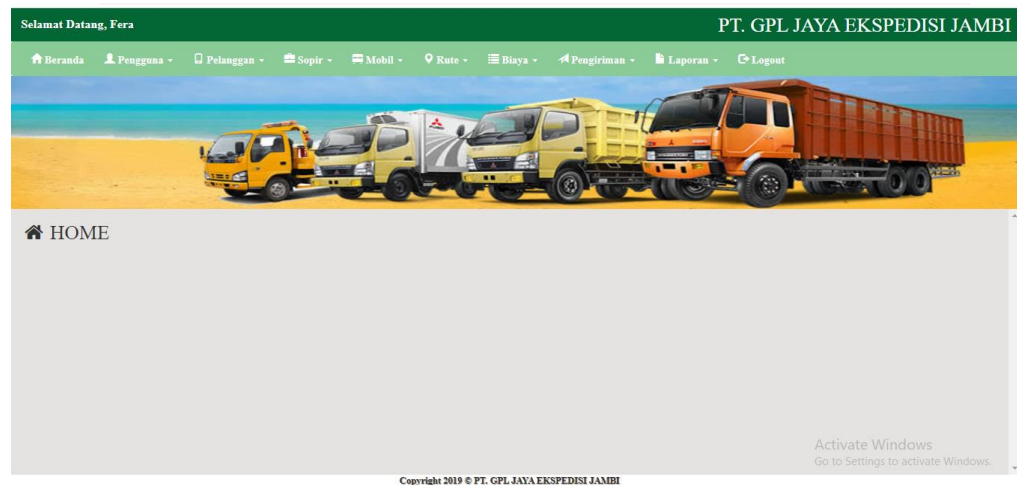
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

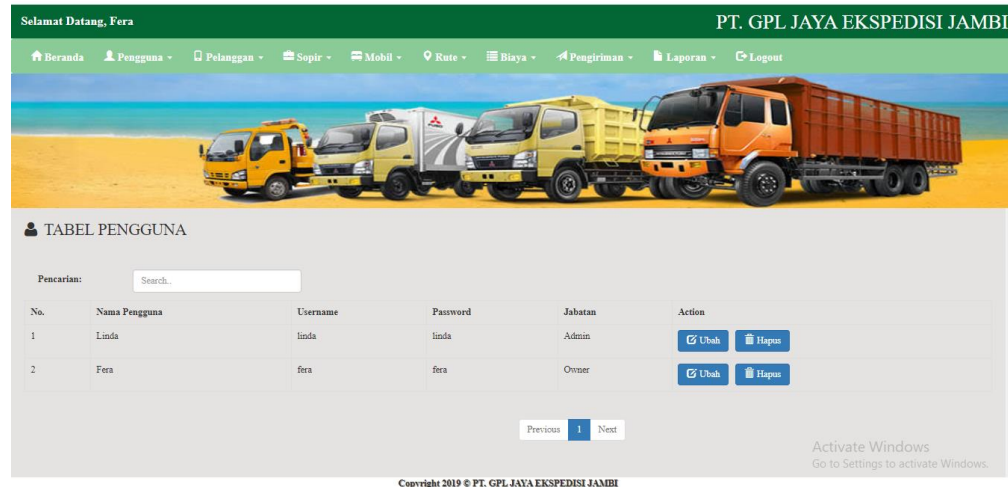
Halaman *home* merupakan halaman beranda dari sistem PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27



**Gambar 5.1 Halaman *Home***

## 2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



**Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna**

## 3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah, dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

Beranda Pengguna Pelanggan Sopir Mobil Rate Biaya Pengiriman Laporan Logout

TABEL PELANGGAN

Pencarian:

No.	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Action
1	Steranie Olivia Djustine	081930142534	Jelutung	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Sihy Triana	081934535556	Jambi Timur	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.3 Halaman Tabel Pelanggan**

#### 4. Halaman Tabel Sopir

Halaman tabel sopir berisikan informasi mengenai data sopir dan terdapat *link* untuk mengubah, dan menghapus data sopir yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

Beranda Pengguna Pelanggan Sopir Mobil Rate Biaya Pengiriman Laporan Logout

TABEL SOPIR

Pencarian:

No.	No. SIM	Nama Sopir	Pendidikan	Telp	Alamat	Action
1	21783871928	Zailani	SMP	082154266656	Jambi	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	112223344	Sapti Unie	Sma	0817654688	112223344	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Previous 1 Next

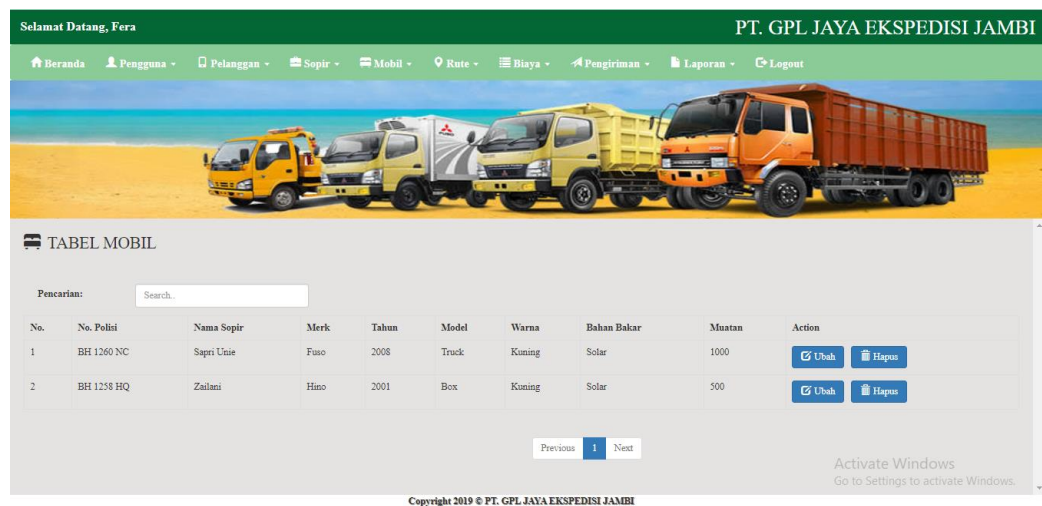
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Sopir**

## 5. Halaman Tabel Mobil

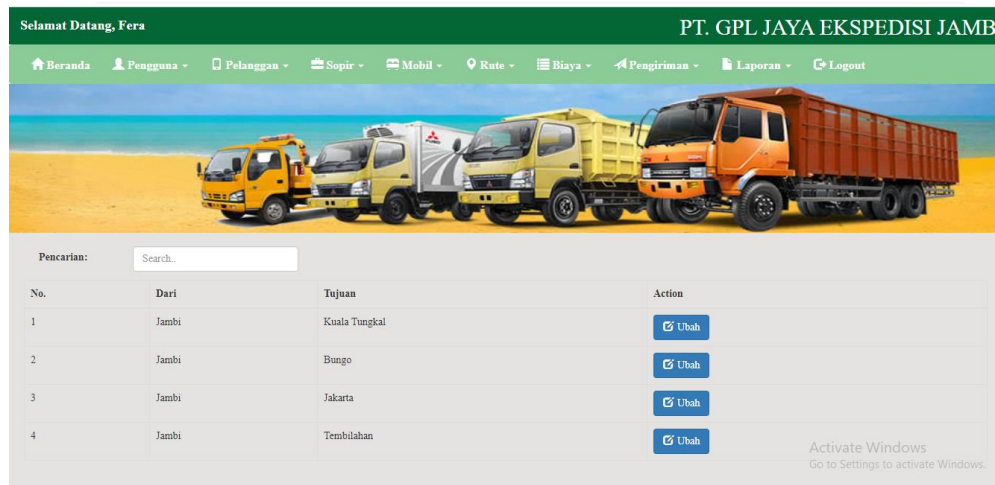
Halaman tabel mobil berisikan informasi mengenai data mobil dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data mobil yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



**Gambar 5.5 Halaman Tabel Mobil**

## 6. Halaman Tabel Rute

Halaman tabel rute berisikan informasi mengenai data rute dan terdapat *link* untuk mengubah data rute yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rate](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

Pencarian:

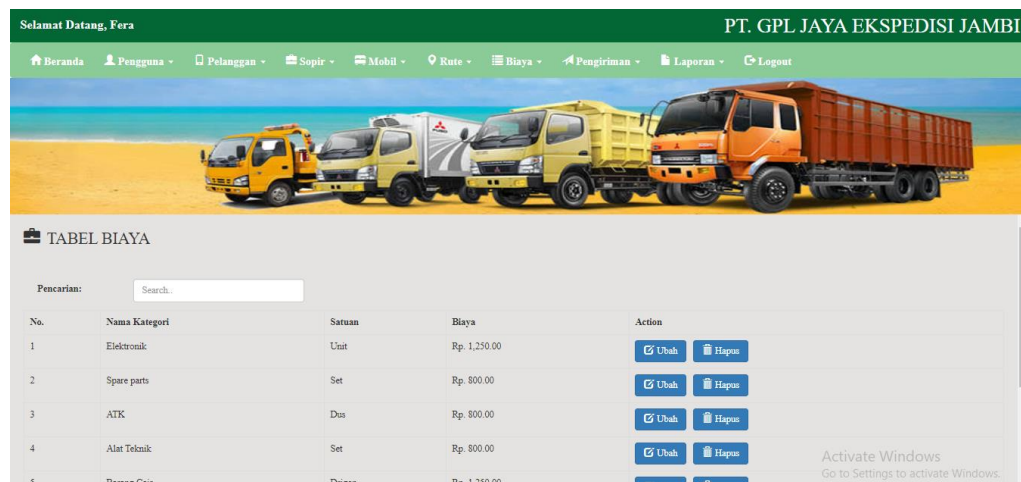
No.	Dari	Tujuan	Action
1	Jambi	Kuala Tungkal	<a href="#">Ubah</a>
2	Jambi	Bungo	<a href="#">Ubah</a>
3	Jambi	Jakarta	<a href="#">Ubah</a>
4	Jambi	Tembilahan	<a href="#">Ubah</a>

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 5.6 Halaman Tabel Rate**

## 7. Halaman Tabel Biaya

Halaman tabel biaya berisikan informasi mengenai data biaya dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data biaya yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rate](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

TABEL BIAYA

Pencarian:

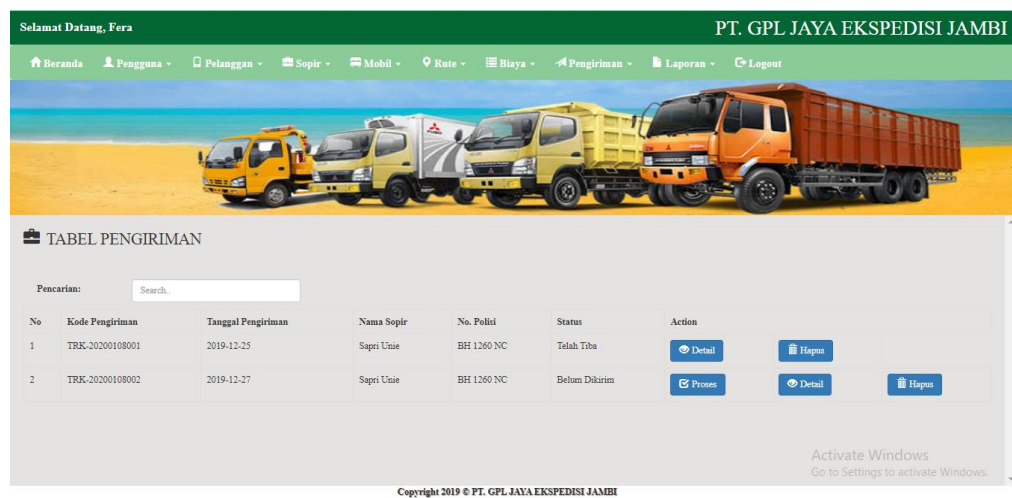
No.	Nama Kategori	Satuan	Biaya	Action
1	Elektronik	Unit	Rp. 1,250.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Spare parts	Set	Rp. 800.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	ATK	Dus	Rp. 800.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Alat Teknik	Set	Rp. 800.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Bensin Cair	Drizen	Rp. 1,250.00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 5.7 Halaman Tabel Biaya**

## 8. Halaman Tabel Pengiriman

Halaman tabel pengiriman berisikan informasi mengenai data pengiriman dan terdapat link untuk proses, detail dan menghapus data pengiriman yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.




**Gambar 5.8 Halaman Tabel Pengiriman**

## 9. Halaman Tabel Detail Pengiriman

Halaman Detail Pengiriman merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data detail pengiriman. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Selamat Datang, Fera PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#) | 
 [Pengguna](#) | 
 [Pelanggan](#) | 
 [Sopir](#) | 
 [Mobil](#) | 
 [Rute](#) | 
 [Biaya](#) | 
 [Pengiriman](#) | 
 [Laporan](#) | 
 [Logout](#)



**Detail Pengiriman**

Kode Pengiriman : TRK-20200211005  
 No. Polisi : BH 8699 ML  
 Nama Sopir : Adi Citra  
 Rute : Jambi - Jakarta


[Tambah Detail Pengiriman](#)

No	Nama Pelanggan	Nama Penerima	Alamat	Jenis Barang	Qty	Berat	Biaya	Total
1	Akrom Star	Sumber Cahaya	Jl. Seberida	Kop	7 Dus	105 Kg	1250 /Kg	Rp. 131.250,00
2	Bank Samban	Shan Yuan	Jl. Sri Soeali	alat Samban	2 Dus	100 Kg	800 /Kg	Rp. 80.000,00

**Gambar 5.9 Halaman Tabel Detail Pengiriman**

## 10. Halaman Nota Pengiriman

Halaman Nota Pengiriman merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengiriman barang. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Pengirim : Akrom Star  
 Alamat : Jl. Pelayang II

Penerima : Sumber Cahaya  
 Alamat : Jl. Seberida

TRK-20200211005

Banyaknya	Jenis Barang	Jumlah Kg.	Ongkos per Kg	Jumlah Ongkos
7 Dus	Kop	105 Kg	Rp. 1.250.00	Rp. 131.250.00
<b>Jumlah Rp.</b>				Rp. 131.250.00

Diketahui, Pengirim, Penerima,

(.....) (.....) (.....)  
2020-02-26

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.10 Halaman Nota Pengiriman**

## 11. Halaman Surat Jalan

Halaman Surat Jalan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data surat jalan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**PT. GPL JAYA EXPEDISI**

**SURAT JALAN**

Kode Pengiriman : TRK-20200211005  
 No. Polisi : BH 8699 ML  
 Nama Sopir : Adi Citra  
 Rute : Jambi - Jakarta

No	Nama Pelanggan	Nama Penerima	Alamat	Jenis Barang	Qty	Berat	Biaya	Total
1	Akrom Star	Sumber Cahaya	Jl. Seberida	Kop	7 Dus	105 Kg	1250 /Kg	Rp. 131.250,00
2	Petok Sembilan	Sheng Yuan	Jl. Sri Soeali	Alat Sembayang	2 Dus	100 Kg	800 /Kg	Rp. 80.000,00
3	Pintu Maskimta	MRS	Jl. Tanjung Agung	Bahan Kue	110 Dus	1095 Kg	700 /Kg	Rp. 766.500,00
4	Favorite	Sumber Cahaya	Jl. Bunga Dani	Alat Listrik	2 Dus	48 Kg	1250 /Kg	Rp. 60.000,00
5	Sentosa Group	Swon	Jl. Rantau Pundan	Sgdu	1 Dus	50 Kg	1000 /Kg	Rp. 50.000,00
6	TBA	Bima Maju	Bathin VII	Plastik	150 Dus	3750 Kg	750 /Kg	Rp. 2.812.500,00
7	Pt. Asa	Seni Warna	Limbur Labule	Alat teknik	25 Dus	245 Kg	700 /Kg	Rp. 171.500,00
8	Arifin	Hendra Saputra	Jl. Marganada Raya	Elektronik	1 Dus	56 Kg	1250 /Kg	Rp. 70.000,00
9	Prima Abadi	Sumber Cahaya	Jl. Sahari Raya	Alat Listrik	1 Dus	32 Kg	1250 /Kg	Rp. 40.000,00
10	CNG	Mandala Mart	Jl. Galuh Mas	Pecah Belah	2 Dus	800 Kg	1000 /Kg	Rp. 800.000,00

**Gambar 5.11 Halaman Surat Jalan**

## 12. Halaman Laporan Pendapatan

Halaman laporan pendapatan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pendapatan perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi**  
**LAPORAN PENDAPATAN**  
**PERIODE (2019-12-01 - 2020-01-31)**

No	Tanggal	Kode Pengiriman	Pendapatan
1	2019-12-25	TRK-20200108001	Rp.20,000,000.00

Dicetak Oleh,  
  
(Fera)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Pendapatan**

### 13. Halaman Laporan Pengiriman

Halaman laporan pengiriman merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. Halaman laporan pengiriman berisikan informasi mengenai data pengiriman perhari atau perbulan. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

**PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi**  
**LAPORAN PENGIRIMAN**  
**PERIODE (2019-12-01 - 2020-01-08)**

No	Tanggal Pengiriman	Kode Pengiriman	Nama Pelanggan	Nama Penerima	Status
1	2019-12-25	TRK-20200108001	Stevanie Olivia Djustine	Cindy	Telah Tiba
2	2019-12-27	TRK-20200108002	Silvy Triana	Della	Belum Dikirim

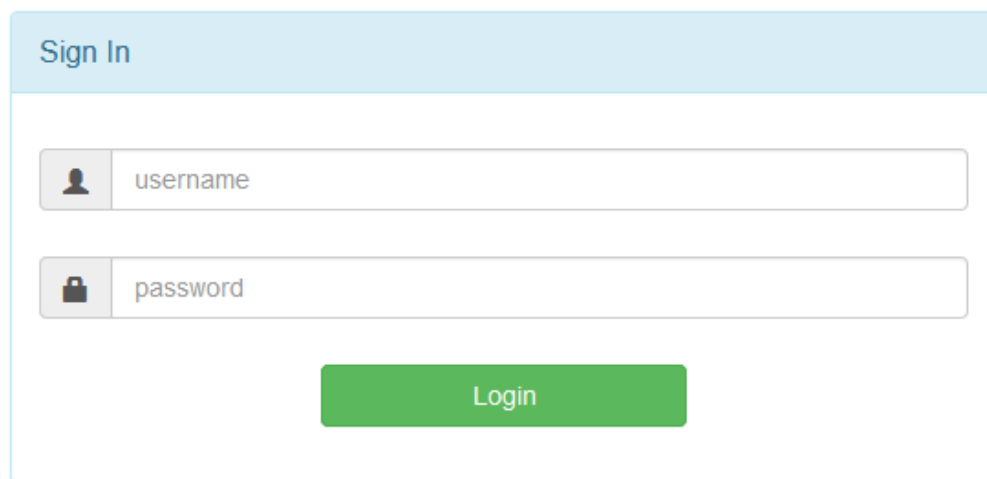
Dicetak Oleh,  
  
(Fera)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.13 Halaman Laporan Pengiriman**

#### 14. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman *home* masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The image shows a 'Sign In' form with a light blue header. Below the header are two input fields: the first is labeled 'username' with a person icon, and the second is labeled 'password' with a lock icon. Below these fields is a green 'Login' button.

**Gambar 5.14 Halaman *Login***

#### 15. Halaman Tambah Pengguna

Halaman Tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rute](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

**TAMBAH PENGGUNA**

Nama Pengguna

Username

Password

Jabatan

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.15 Halaman Tambah Pengguna**

#### 16. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan kedalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rute](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

**TAMBAH PELANGGAN**

Nama Pelanggan

Telp

Alamat

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.16 Halaman Tambah Pelanggan**

### 17. Halaman Tambah Sopir

Halaman tambah sopir merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data sopir kedalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

Home Beranda | Pengguna | Pelanggan | Sopir | Mobil | Rute | Biaya | Pengiriman | Laporan | Logout

#### TAMBAH SOPIR

No. SIM

Nama Sopir

Pendidikan

Telp

Alamat

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

**Gambar 5.17 Halaman Tambah Sopir**

### 18. Halaman Tambah Mobil

Halaman tambah mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data mobil baru kedalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Selamat Datang, Fera PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rute](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

**TAMBAH MOBIL**

No. Polisi  Merk

Nama Sepir  Tahun

Model  Warna

Bahan Bakar  Muatan

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.18 Halaman Tambah Mobil**

## 19. Halaman Tambah Rute

Halaman tambah rute merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data rute baru kedalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

Selamat Datang, Fera PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

[Beranda](#)
[Pengguna](#)
[Pelanggan](#)
[Sopir](#)
[Mobil](#)
[Rute](#)
[Biaya](#)
[Pengiriman](#)
[Laporan](#)
[Logout](#)

**TAMBAH RUTE**

Dari

Tujuan

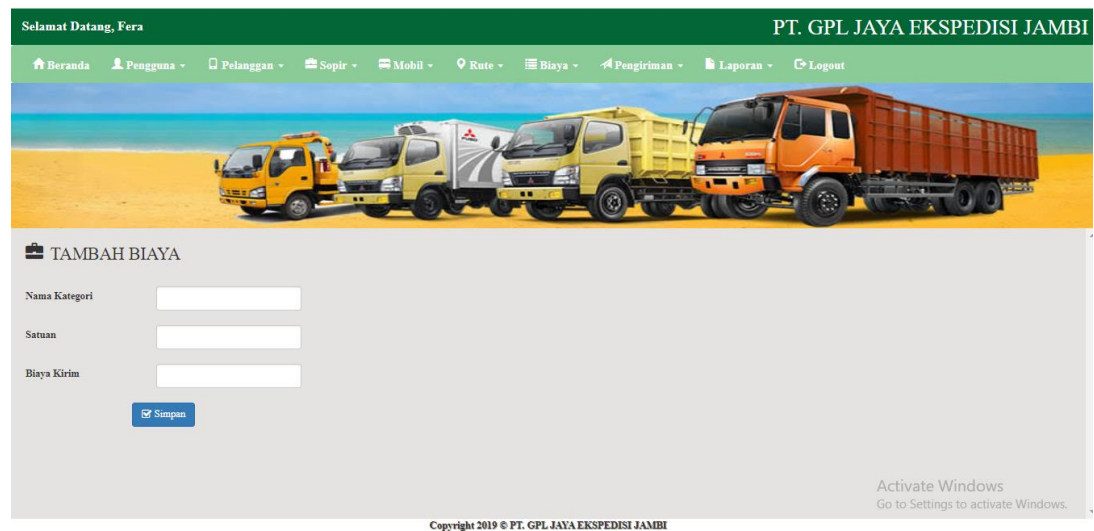
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.19 Halaman Tambah Rute**

## 20. Halaman Tambah Biaya

Halaman tambah biaya merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data biaya pengiriman. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.20 Halaman Tambah Biaya**

## 21. Halaman Tambah Pengiriman

Halaman tambah pengiriman merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengiriman baru yang dilakukan oleh PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Selamat Datang, Fera

PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

Beranda Pengguna Pelanggan Sopir Mobil Rate Biaya Pengiriman Laporan Logout

**TAMBAH PENGIRIMAN**

Kode Pengiriman:

Tanggal:

No. Polisi:

Rate:

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright 2019 © PT. GPL JAYA EKSPEDISI JAMBI

**Gambar 5.21 Halaman Tambah Pengiriman**

## 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 beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “fera” dan password =	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal

			“fera”			
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “fera” dan password = “admin”	Message: ”Username atau password anda salah”	Message: ”Username atau Password anda salah”	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pengguna</li> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Jabatan</li> </ul>	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pengguna</li> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Jabatan</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message: ” Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus Diisi”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pengguna</li> <li>- Klik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Message: “Berhasil Ubah Pengguna”	Message: “Berhasil Ubah Pengguna”	Handal
6	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> </ul>	Data ubah ada yang belum	Message: ” Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus	Handal



	data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pengguna</li> <li>- Klik link ubah</li> </ul>	terinput		Diisi”	
7	Pengujian pada menghapus data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pengguna</li> <li>- Klik link hapus</li> </ul>		Message: ” Berhasil Hapus Pengguna”	Message: ” Berhasil Hapus Pengguna”	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah pelanggan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pelanggan</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Handal
9	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah pelanggan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pelanggan</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message: “Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus Diisi”	Handal
10	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman</li> </ul>	Menginput data ubahan	Message: “Berhasil	Message: “Berhasil	Handal

	mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pelanggan</li> <li>- Klik link ubah</li> </ul>		Ubah Pelanggan”	Ubah Pelanggan”	
11	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pelanggan</li> <li>- Klik link ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Message: ” Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus Diisi”	Handal
12	Pengujian pada menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pelanggan</li> <li>- Klik link hapus</li> </ul>		Message: ” Berhasil Hapus Pengguna”	Message: ” Berhasil Hapus Pengguna”	Handal
13	Pengujian pada tambah sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah sopir</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- No. SIM</li> <li>- Nama sopir</li> <li>- Pendidikan</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Message: “Data Berhasil di Simpan”	Message: “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	Pengujian	- Buka	Isi	Message:	Message:	Handal

	pada tambah sopir	halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah sopir	- No. SIM - Nama sopir - Pendidikan - Telp - Alamat Jika ada salah satu data tidak di isi	“Data Harus Diisi”	“Data Harus Diisi”	
15	Pengujian pada mengubah data sopir	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel sopir - Klik link ubah	Menginput data ubahan	Message: “Berhasil Ubah Sopir”	Message: “Berhasil Ubah Sopir”	Handal
16	Pengujian pada mengubah data sopir	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel sopir - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Message: ” Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus Diisi”	Handal
17	Pengujian pada menghapus data sopir	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel sopir - Klik link		Message: ” Berhasil Hapus Sopir”	Message: ” Berhasil Hapus Sopir”	Handal

		hapus				
18	Pengujian pada Tambah mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- No. Polisi</li> <li>- Nama sopir</li> <li>- Model</li> <li>- Bahan bakar</li> <li>- Merk</li> <li>- Tahun</li> <li>- Warna</li> <li>- Muatan</li> </ul>	Message: " Data Berhasil di Simpan"	Message: " Data Berhasil di Simpan"	Handal
19	Pengujian pada Tambah mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- No. Polisi</li> <li>- Nama sopir</li> <li>- Model</li> <li>- Bahan bakar</li> <li>- Merk</li> <li>- Tahun</li> <li>- Warna</li> <li>- Muatan</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message: "Data Harus Diisi"	Message: "Data Harus Diisi"	Handal
20	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel mobil</li> <li>- Klik link ubah</li> </ul>	Menginput data ubahan	Message: "Berhasil Ubah Mobil"	Message: "Berhasil Ubah Mobil"	Handal
21	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Message: " Data Harus Diisi"	Message: " Data Harus Diisi"	Handal

		atau owner - Klik tabel mobil - Klik link ubah				
22	Pengujian pada menghapus data mobil	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel mobil - Klik link hapus		Message: ” Berhasil Hapus Mobil”	Message: ” Berhasil Hapus Mobil”	Handal
23	Pengujian pada tambah rute	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah rute	Isi - Dari - Tujuan	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Message: ” Data Berhasil di Simpan”	Handal
24	Pengujian pada tambah rute	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah rute	Isi - Dari - Tujuan  Jika ada salah satu data tidak di isi	Message: ” Data Harus Diisi”	Message: ” Data Harus Diisi”	Handal
25	Pengujian pada mengubah data rute	- Buka halaman login - Login admin	Menginput data ubahan	Message: “Berhasil Ubah Rute”	Message: “Berhasil Ubah Rute”	Handal

		atau owner - Klik tabel rute - Klik link ubah				
26	Pengujian pada mengubah data rute	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel rute - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Message: "Data Harus Diisi"	Message: "Data Harus Diisi"	Handal
27	Pengujian pada tambah biaya	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah biaya	Isi - Nama kategori - Satuan - Biaya kirim	Message: "Data Berhasil di Simpan"	Message: "Data Berhasil di Simpan"	Handal
28	Pengujian pada tambah biaya	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah biaya	Isi - Nama kategori - Satuan - Biaya kirim  Jika ada salah satu data tidak di isi	Message: "Data Harus Diisi"	Message: "Data Harus Diisi"	Handal
29	Pengujian pada mengubah data biaya	- Buka halaman login - Login admin	Menginput data ubahan	Message: "Berhasil Ubah Biaya"	Message: "Berhasil Ubah Biaya"	Handal

		atau owner - Klik tabel biaya - Klik link ubah				
30	Pengujian pada mengubah data biaya	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel biaya - Klik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Message: "Data Harus Diisi"	Message: "Data Harus Diisi"	Handal
31	Pengujian pada menghapus data biaya	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tabel biaya - Klik link hapus		Message: "Berhasil Hapus Biaya"	Message: "Berhasil Hapus Biaya"	Handal
32	Pengujian pada tambah pengiriman	- Buka halaman login - Login admin atau owner - Klik tambah pengiriman	Isi - Kode pengiriman - Tanggal - No. Polisi - Rute	Message: "Data Berhasil di Simpan"	Message: "Data Berhasil di Simpan"	Handal
33	Pengujian pada tambah	- Buka halaman login	Isi - Kode pengiriman	Message: "Data Harus Diisi"	Message: "Data Harus Diisi"	Handal

	pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tambah pengiriman</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal</li> <li>- No. Polisi</li> <li>- Rute</li> </ul> <p>Jika ada salah satu data tidak di isi</p>		Diisi''	
34	Pengujian pada menghapus data pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin atau owner</li> <li>- Klik tabel pengiriman</li> <li>- Klik link hapus</li> </ul>		Message: " Berhasil Hapus Pengiriman"	Message: " Berhasil Hapus Pengiriman"	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. GPL Jaya Ekspedisi Jambi dalam mengelola data pengguna, mengelola data pelanggan, mengelola data sopir, mengelola data mobil, mengelola data rute, mengelola data biaya serta mengelola data pengiriman dan memudahkan admin ataupun pemilik untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.



2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pengguna sistem dalam menampilkan data jasa pengiriman, mencetak surat pengiriman barang dan nota tagihan dengan secara terkomputerisasi menghitung jumlah uang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pengiriman dan laporan pendapatan.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan secara terkomputerisasi baik menambah, mengubah, dan menghapus data yang berhubungan dengan pengolahan data angkutan.
2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan secara otomatis untuk total biaya jasa pengiriman sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam perhitungan nota tagihan.
3. Sistem juga dapat mencetak laporan-laporan yang diperlukan seperti laporan pengiriman dan laporan pendapatan.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur pelacakan untuk pengiriman barang yang dilakukan.

2. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan laporan pengiriman dan laporan keberangkatan sebagai pembandingan.
3. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.