

BAB V

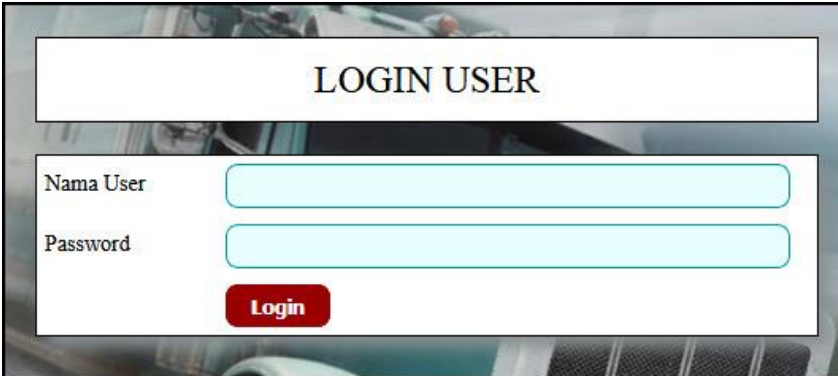
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi nama *user* dan *password*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

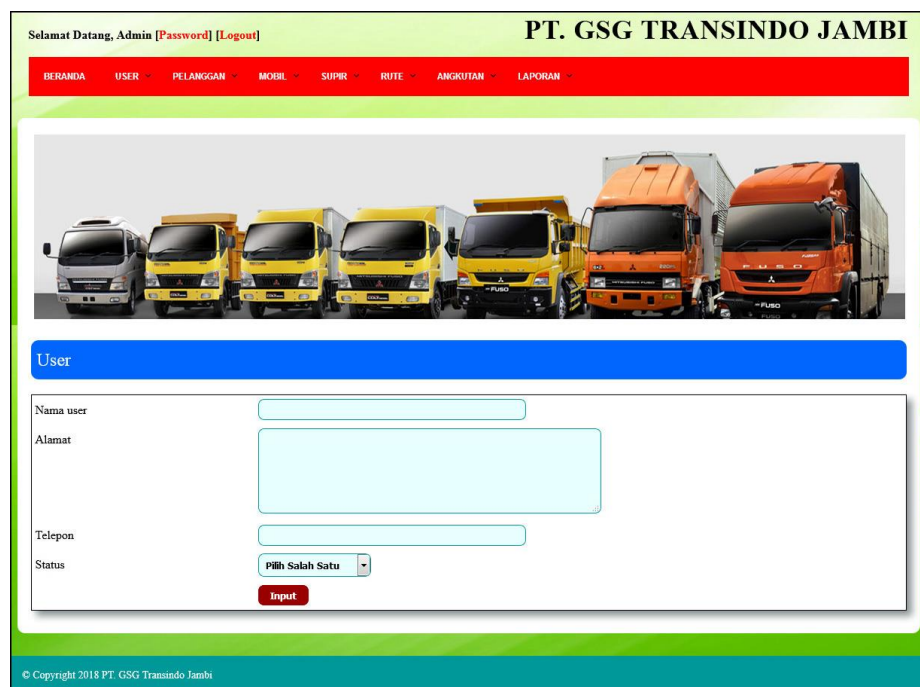


The image shows a web form titled "LOGIN USER". It features two input fields: "Nama User" and "Password". Below the "Password" field is a red button labeled "Login". The form is set against a background image of a person working at a computer.

Gambar 5.1 Halaman *Form Login*

2. Halaman Input *User*

Halaman input *user* menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data *user* baru dengan mengisi nama *user*, alamat, telepon dan status. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



The screenshot shows a web application interface for PT. GSG TRANSINDO JAMBI. At the top, there is a green header with the text "Selamat Datang, Admin [Password] [Logout]" and "PT. GSG TRANSINDO JAMBI". Below the header is a red navigation bar with menu items: BERANDA, USER, PELANGGAN, MOBIL, SUPIR, RUTE, ANGRUTAN, and LAPORAN. The main content area features a banner image of several trucks. Below the banner is a blue header for the "User" form. The form contains the following fields: "Nama user" (text input), "Alamat" (text input), "Telepon" (text input), and "Status" (dropdown menu with "Pilih Salah Satu" selected). A red "Input" button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the text "© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi".

Gambar 5.2 Halaman Input *User*

3. Halaman Input Pelanggan

Halaman input pelanggan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data pelanggan baru dengan mengisi nama pelanggan, alamat dan telepon. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

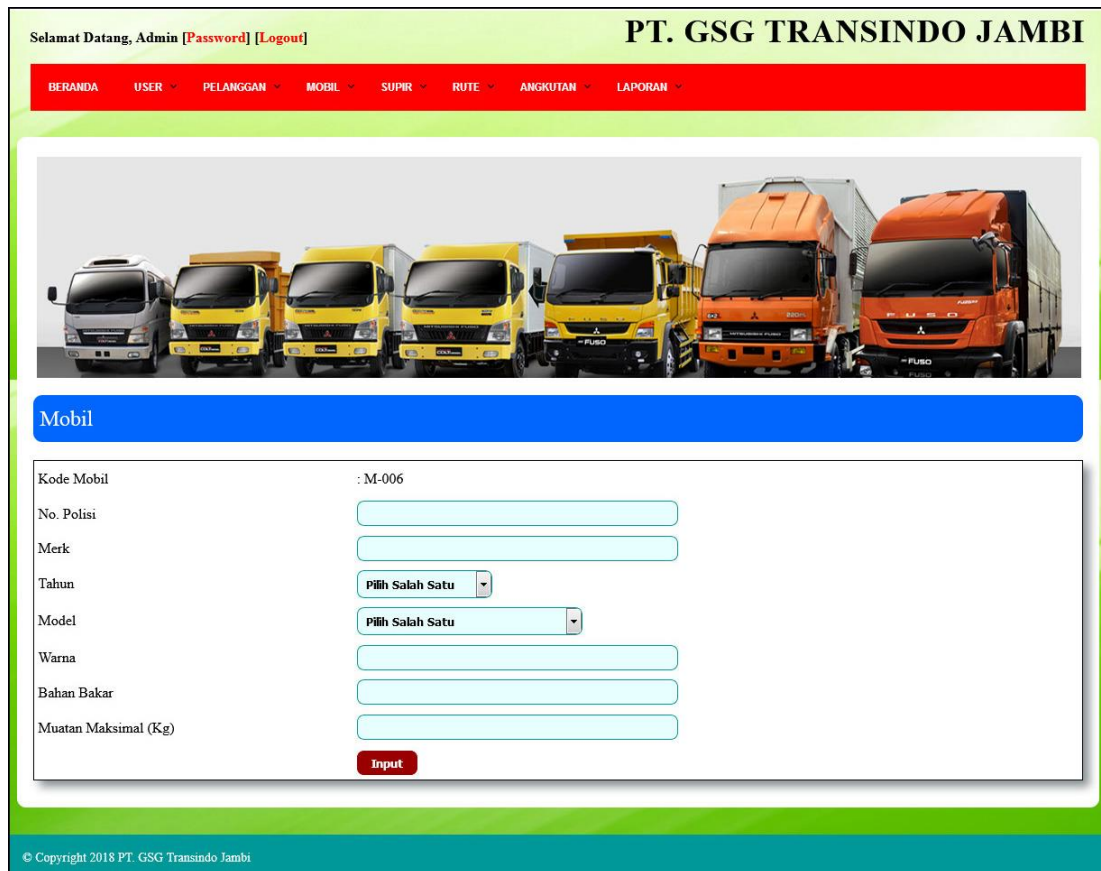


The screenshot displays the website interface for PT. GSG TRANSINDO JAMBI. At the top, there is a navigation menu with the following items: BERANDA, USER, PELANGGAN, MOBIL, SUPIR, RUTE, ANGRUTAN, and LAPORAN. Below the menu is a banner image showing a fleet of trucks, including several yellow Mitsubishi trucks and two orange FUSO trucks. The main content area is titled "Pelanggan" and contains a form with the following fields: Nama Pelanggan, Alamat, and Telepon. A red "Input" button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads "© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi".

Gambar 5.3 Halaman Input Pelanggan

4. Halaman Input Mobil

Halaman input mobil menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan admin untuk menambah data mobil baru dengan mengisi no. polisi, merk, tahun, model, warna, bahan bakar, dan muatan maksimum (kg). Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN

Mobil

Kode Mobil : M-006

No. Polisi

Merk

Tahun

Model

Warna

Bahan Bakar

Muatan Maksimal (Kg)

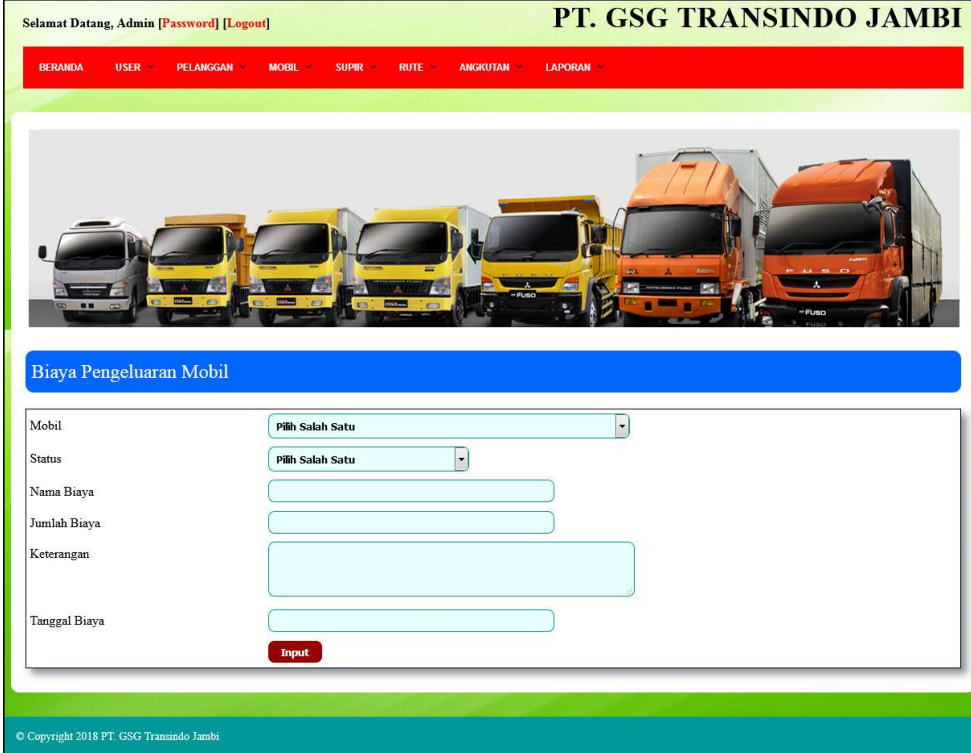
© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.4 Halaman Input Mobil

5. Halaman Input Biaya Pengeluaran Mobil

Halaman input biaya pengeluaran mobil menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan admin untuk menambah data biaya pengeluaran mobil baru dengan mengisi mobil, status, nama biaya, jumlah biaya, keterangan dan tanggal biaya.

Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN

Biaya Pengeluaran Mobil

Mobil

Status

Nama Biaya

Jumlah Biaya

Keterangan

Tanggal Biaya

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.6 Halaman Input Biaya Pengeluaran Mobil

6. Halaman Input Supir

Halaman input supir menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data supir baru dengan mengisi nama supir, alamat, telepon, pendidikan, dan no. sim. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGGUTAN LAPORAN

Supir

Nama Supir

Alamat

Telepon

Pendidikan

No. SIM

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.6 Halaman Input Supir

7. Halaman Input Rute

Halaman input rute menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data rute baru dengan mengisi dari dan tujuan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGGUTAN LAPORAN

Rute

Dari

Tujuan

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.7 Halaman Input Rute

8. Halaman Tambah Angkutan

Halaman tambah angkutan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data angkutan baru dengan mengisi pelanggan, mobil, supir, rute, uang jalan, tanggal angkutan dan data muatan.

Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANKRUTAN LAPORAN

Angkutan

No. Angkutan : INA-0003

Pelanggan

Mobil

Supir

Rute

Uang Jalan

Tanggal Angkutan

Data Muatan -----

Nama Barang

Berat / Kg

Harga / Kg

Keterangan

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.8 Halaman Tambah Angkutan

9. Halaman Tambah Muatan

Halaman tambah muatan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data muatan baru dengan mengisi nama barang, berat / kg, harga /kg, dan keterangan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot displays the 'PT. GSG TRANSINDO JAMBI' web interface. At the top, there is a navigation menu with options: BERANDA, USER, PELANGGAN, MOBIL, SUPRI, RUTE, ANGKUTAN, and LAPORAN. Below the menu is a banner image of various trucks. The main content area is divided into several sections:

- Detail Angkutan:** A form displaying transport details:
 - No Angkutan: INA-0002
 - Pelanggan: PT. WIRA KARYA SAKTI (085229475344)
 - Mobil: M-003 (BH 8320 AU - Truk Trenton Hijau), Muatan Maksimum : 12.000 Kg
 - Supir: Naga (S-004 - 085229475344), Uang Jalan : Rp. 820.000,00
 - Rate: Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2
 - Tanggal Angkutan: 22-12-2017
 - Status: Belum Lunas
- Tabel Muatan:** A table showing the current load:

No.	Nama Barang	Harga / Kg	Berat / Kg	Total	Ubah	Hapus
1	Kopra	Rp. 500,00	11.000	Rp. 5.500.000,00		
Total Akhir			11.000	Rp. 5.500.000,00		
- Tambah Muatan:** A form for adding new items:
 - Nama Barang:
 - Berat / Kg:
 - Harga / Kg:
 - Keterangan:
 - Submit:

At the bottom left, there is a copyright notice: © Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi.

Gambar 5.9 Halaman Tambah Muatan

10. Halaman Tambah Lacak Pengiriman

Halaman tambah lacak pengiriman menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data lacak pengiriman dengan mengisi tanggal, jam, status, lokasi dan keterangan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGRUTAN LAPORAN

Detail Angkutan

No. Angkutan : INA-0001
 Pelanggan : PT.TEBO MULTI AGRO (082361594371)
 Mobil : M-002 (BH 8653 AQ - Truk Tronton Hijau) , Muatan Maksimum : 12.000 Kg
 Supir : Hendra (S-001 - 082361594371)
 Rute : Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1
 Tanggal Angkutan : 22-12-2017
 Status : Belum Lunas

Tabel Lacak Pengiriman

No.	Tanggal	Jam	Status	Lokasi	Keterangan	Ubah	Hapus
1	10-10-2017	09:00 WIB	Packing	Gudang PT. GSG Transindo	Kepala Gudang : Jovi		
2	10-10-2017	11:00 WIB	Shipment	Gudang PT. GSG Transindo	Pengiriman Berjalan Estimasi 3 Hari		
3	11-10-2017	10:00 WIB	Berjalan	Bengkulu	Sampai Lokasi Bengkulu		

Tambah Lacak Pengiriman

Tanggal
 Jam
 Status
 Lokasi
 Keterangan

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.10 Halaman Tambah Lacak Pengiriman

11. Halaman Laporan *User*

Halaman laporan user menampilkan informasi mengenai data user yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai nama *user*, alamat dan telepon. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



No.	Nama User	Alamat	Teip
1	Admin	Jln. Kemayoran No. 4	081277435112
2	Karyawan	lrg. mangga	081395413622

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.11 Halaman Laporan *User*

12. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan menampilkan informasi mengenai data pelanggan yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai nama pelanggan, alamat, dan telepon. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telp
1	PT.TEBO MULTI AGRO	JL. Lintas Tebo - Jambi KM.01 Tebing Tinggi- Tebo Tengah - Kab. Tebo -37271	082280459151
2	PT. WIRA KARYA SAKTI	JL. IR.H.Juanda No.14 Mayang Mangurai Kota Baru, Kota Jambi. Jambi - 36129	082374651855

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Halaman Laporan Pelanggan

13. Halaman Laporan Mobil

Halaman laporan mobil menampilkan informasi mengenai data mobil yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode mobil, no. polisi, merk, tahun, model, warna, bahan bakar, dan muatan maksimum (kg).

Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50

No.	Kode Mobil	No. Polisi	Merk	Tahun	Model	Warna	Bahan Bakar	Muatan Maksimum
1	M-001 (Stand By)	BH 8524 YU	Hino	2013	Truk Tronton	Hijau	Solar	12.000 Kg
2	M-002 (Stand By)	BH 8653 AQ	Hino	2002	Truk Tronton	Hijau	Solar	12.000 Kg
3	M-003 (Stand By)	BH 8320 AU	Hino	1995	Truk Tronton	Hijau	Solar	12.000 Kg
4	M-004 (Stand By)	BH 8865 AU	Hino	1996	Truk Tronton	Hijau	Solar	14.000 Kg
5	M-005 (Stand By)	BH 8812 AU	Hino	2002	Truk Tronton	Hijau	Solar	13.500 Kg

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Halaman Laporan Mobil

14. Halaman Laporan Supir

Halaman laporan supir menampilkan informasi mengenai data supir yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode supir, nama supir, alamat, telepon, pendidikan, dan no. SIM. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

 PT. GSG Transindo Jambi Laporan Data Supir Alamat : Jl. Lingkar Selatan No. 99, Rt. 26, Talang Gulo, Jambi Telepon : (0741) 7772910 / 0851 0009 5589, Fax : (0741) 7772910						
No.	Kode Supir	Nama Supir	Alamat	Telepon	Pendidikan	No. SIM
1	S-001	Hendra (Stand By)	Komplek Perumahan Purwodadi No.17 - KM.4 - Tebing Tinggi	082361594371	SMP	1781929838882
2	S-002	Holon (Stand By)	Komplek Perumahan Purwodadi No.32 - KM.4 - Tebing Tinggi	082307773520	SMP	1481324832790
3	S-003	Tiopan (Stand By)	Komplek Perumahan Purwodadi No.06 - KM.4 - Tebing Tinggi	081366633135	SMP	1732894332980
4	S-004	Naga (Stand By)	Komplek Perumahan Purwodadi No.12 - KM.4 - Tebing Tinggi	085229475344	SD	1545876229388
5	S-005	Ucok (Stand By)	Komplek Perumahan Purwodadi No.20 - KM.4 - Tebing Tinggi	082307759977	SMA	1672377129812

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)

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

Gambar 5.14 Halaman Laporan Supir

15. Halaman Laporan Rute

Halaman laporan rute menampilkan informasi mengenai data rute yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode rute, dan rute. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

No.	Kode Rute	Rute
1	R-001	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1
2	R-002	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2
3	R-003	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 4
4	R-004	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 8
5	R-005	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.15 Halaman Laporan Rute

16. Halaman Laporan Biaya Pengeluaran Mobil

Halaman laporan biaya pengeluaran mobil menampilkan informasi mengenai data biaya pengeluaran mobil yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai tanggal, status, mobil, nama biaya, jumlah biaya dan keterangan. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53

No.	Tanggal	Status	Mobil	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	10-10-2017	Service	M-002 (BH 8653 AQ)	Ganti Oli	Rp. 850.000,00	Ganti Oli Depan dan Belakang
2	11-10-2017	Pajak	M-001 (BH 8524 YU)	Pajak KIR Mobil	Rp. 350.000,00	Kir Habis
3	11-10-2017	Service	M-001 (BH 8524 YU)	Ganti Oli	Rp. 850.000,00	Ganti Oli Bulanan
Total Akhir Biaya Pengeluaran					Rp. 2.050.000,00	

Jambi, 12-01-2018
PT. GSG Transindo Jambi

(Admin)


[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.16 Halaman Laporan Biaya Pengeluaran Mobil

17. Halaman Laporan Angkutan

Halaman laporan angkutan menampilkan informasi mengenai data angkutan barang berdasarkan tanggal yang dipilih dan dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai no. angkutan, pelanggan, mobil, supir, rute, status, nama barang, harga (kg), berat (kg), dan total semua angkutan. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

 PT. GSG Transindo Jambi 									
Laporan Angkutan Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Alamat : Jl. Lingkar Selatan No. 99, Rt. 26, Talang Gulo, Jambi Telepon : (0741) 7772910 / 0851 0009 5589, Fax : (0741) 7772910									
No.	No. Angkutan	Pelanggan	Mobil	Sopir	Rute	Status	Nama Barang / Berat (Kg)	Harga (Kg)	Total
1	INA-0001	PT.TEBO MULTI AGRO	M-002 (BH 8653 AQ - Truk Tronton Hijau)	Hendra (S-001 - 082361594371)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1	Belum Lunas	Pinang (1.000,00 Kg) Sawit (7.000,00 Kg)	Rp 500,00 Rp 600,00	Rp 4.700.000,00
2	INA-0002	PT. WIRA KARYA SAKTI	M-003 (BH 8320 AU - Truk Tronton Hijau)	Naga (S-004 - 085229475344)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2	Belum Lunas	Kopra (11.000,00 Kg)	Rp 500,00	Rp 5.500.000,00
Total Akhir Tagihan									Rp 10.200.000,00
Jambi, 12-01-2018 PT. GSG Transindo Jambi (Admin)									
<input type="button" value="Cetak"/>									
<input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>									

Gambar 5.17 Halaman Laporan Angkutan

18. Halaman Surat Jalan Angkutan

Halaman surat jalan angkutan menampilkan informasi mengenai data barang angkutan yang dibawa oleh supir sebagai surat untuk muatan barang dan pengiriman barang. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Surat Jalan PT. GSG Transindo Jambi			
No. Angkutan	: INA-0001		
Pelanggan	: PT.TEBO MULTI AGRO (082361594371)		
Mobil	: M-002 (BH 8653 AQ - Truk Tronton Hijau)		
Supir	: Hendra (S-001 - 082361594371)		
Rute	: Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1		
Tanggal Angkutan	: 22-12-2017		
No.	Nama Barang	Berat / Kg	Keterangan
1	Sawit	7.000	Antar Lokasi
2	Pinang	1.000	Antar Lokasi
Total Berat / Kg :		8.000	
Yang Menerima	Supir	Hormat Kami	
(.....)	(Hendra)	(Admin)	
Tanggal Cetak : 2018-01-12			
<input type="button" value="Print"/>			
<input type="button" value="Kembali Ke Detail"/>			


Gambar 5.18 Halaman Surat Jalan Angkutan

19. Halaman Lacak Pengiriman

Halaman lacak pengiriman menampilkan informasi mengenai lacak pengiriman yang dapat dicari berdasarkan no. angkutan dan tanggal oleh pelanggan secara *online*. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

Tanggal Hari Ini : 12-01-2018 **PT. GSG TRANSINDO JAMBI**

BERANDA LACAK PENGIRIMAN



Hasil Lacak Pengiriman

No. Angkutan : INA-0001
 Pelanggan : PT.TEBO MULTI AGRO (082361594371)
 Mobil : M-002 (BH 8633 AQ - Truk Tronton Hijau) , Muatan Maksimum : 12.000 Kg
 Supir : Hendra (S-001 - 082361594371)
 Rute : Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1
 Tanggal Angkutan : 22-12-2017
 Status : Belum Lunas

Hubungi Kami

Alamat : Jl. Lingkar Selatan No. 99,
 Rt. 26, Talang Gulo, Jambi
 Telepon : (0741) 7772910
 Handphone : 0851 0009 5589
 Email : gsgtransindo@gmail.com

Informasi

- ✓ Informasi Mobil
- ✓ Informasi Supir

Tabel Lacak Pengiriman

No.	Tanggal	Jam	Status	Lokasi	Keterangan
1	10-10-2017	09:00 WIB	Packing	Gudang PT. GSG Transindo	Kepala Gudang - Jovi
2	10-10-2017	11:00 WIB	Shipment	Gudang PT. GSG Transindo	Pengiriman Berjalan Estimasi 3 Hari
3	11-10-2017	10:00 WIB	Berjalan	Bengkulu	Sampai Lokasi Bengkulu

© Copyright 2018 PT. GSG Transindo Jambi

Gambar 5.19 Halaman Lacak Pengiriman

5.2 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang telah sesuai dengan kebutuhannya dan penulis akan menggunakan metode pengujian secara *black box* yang melihat hasil keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dan jika hasil keluaran terdapat kekurangan ataupun kesalahan maka penulis memperbaiki sampai hasil yang didapat sesuai dengan yang diharapkan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Daftar 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin atau karyawan	Jalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> admin atau karyawan	Jalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah"	<i>Message:</i> " nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data *User*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> user	Isi - nama user - alamat - telepon - status	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data user"	<i>Message</i> "anda berhasil menambah data user"	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> user	Isi - nama user - alamat - telepon - status Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel user - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data user"	<i>Message</i> "anda berhasil mengubah data user"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar user - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	<i>Message</i> "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar user - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data user"	<i>Message</i> "anda berhasil menghapus data user"	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link input</i> pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - alamat - telepon 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link input</i> pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pelanggan - alamat - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar pelanggan - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar pelanggan - klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar pelanggan - klik <i>link</i> hapus 		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Mobil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> mobil 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - no. polisi - merk - tahun - model - warna - bahan bakar - muatan maksimum (kg) 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data mobil”	Baik
2	Pengujian	- Jalankan	Isi	<i>Message</i>	<i>Message</i>	Baik

	pada menambah data mobil	sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> mobil	- no. polisi - merk - tahun - model - warna - bahan bakar - muatan maksimum (kg) Jika salah satu belum diisi	“anda belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar mobil - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data mobil”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar mobil - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar mobil - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data mobil”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya Pengeluaran Mobil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya pengeluaran mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> biaya pengeluaran mobil	Isi - mobil - status - nama biaya - jumlah biaya - keterangan - tanggal biaya	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data biaya pengeluaran mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data biaya pengeluaran mobil”	Baik
2	Pengujian pada menambah data biaya pengeluaran	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> biaya	Isi - mobil - status - nama biaya - jumlah biaya	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

	mobil	pengeluaran mobil	- keterangan - tanggal biaya Jika salah satu belum diisi		data”	
3	Pengujian pada mengubah data biaya pengeluaran mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabe l biaya pengeluaran mobil - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data biaya pengeluaran mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data biaya pengeluaran mobil””	Baik
4	Pengujian pada mengubah data biaya pengeluaran mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar biaya pengeluaran mobil - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data biaya pengeluaran mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar biaya pengeluaran mobil - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data biaya pengeluaran mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data biaya pengeluaran mobil”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Supir

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supir	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> supir	Isi - nama supir - alamat - telepon - pendidikan - no. sim	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supir”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supir”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supir	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> supir	Isi - nama supir - alamat - telepon - pendidikan - no. sim Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	data supir	supir - klik <i>link</i> ubah		data supir”	mengubah data supir”	
4	Pengujian pada mengubah data supir	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar supir - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data supir	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar supir - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supir”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supir”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Rute

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> rute	Isi - dari - tujuan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rute”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> rute	Isi - dari - tujuan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar rute - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar rute - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar rute - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rute”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Angkutan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data angkutan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link input</i> angkutan	Isi - pelanggan - mobil - supir - rute - uang jalan - tanggal angkutan - data muatan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data angkutan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data angkutan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data angkutan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link input</i> angkutan	Isi - pelanggan - mobil - supir - rute - uang jalan - tanggal angkutan - data muatan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data rute	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data angkutan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data angkutan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data angkutan”	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Muatan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link</i> daftar	Isi - nama barang - berat / kg - harga / kg	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah	Baik

	muatan	angkutan - klik <i>link</i> detail	- keterangan		data muatan”	
2	Pengujian pada menambah data muatan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - atau karyawan - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> detail	Isi - nama barang - berat / kg - harga / kg - keterangan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data muatan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> detail - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data muatan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data muatan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> detail - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data muatan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> detail - klik <i>link</i> hapus	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data muatan”	Baik

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Lacak pengiriman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data lacak pengiriman	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - atau karyawan - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> lacak pengiriman	Isi - tanggal - jam - status - lokasi - keterangan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data lacak pengiriman”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data lacak pengiriman”	Baik
2	Pengujian pada menambah data lacak pengiriman	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - atau karyawan - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> lacak pengiriman	Isi - tanggal - jam - status - lokasi - keterangan Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - atau karyawan	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah	<i>Message</i> “anda berhasil	Baik

	data lacak pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> lacak pengiriman - klik <i>link</i> ubah 		data lacak pengiriman”	mengubah data lacak pengiriman”	
4	Pengujian pada mengubah data lacak pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> lacak pengiriman - klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data lacak pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - klik <i>link</i> daftar angkutan - klik <i>link</i> lacak pengiriman - klik <i>link</i> hapus 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data lacak pengiriman”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data lacak pengiriman”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi jasa pengiriman yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. GSG Transindo Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. GSG Transindo Jambi dalam melakukan pengolahan data angkutan dan melakukan pencarian data sehingga memudahkan admin untuk mendapatkan informasi yang diperlukan
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin sistem dalam membuat dan mengrekap laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan khususnya laporan data supir, laporan data mobil, laporan data angkutan

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam menampilkan data angkutan, data muatan, mencetak surat jalan dan nota tagihan dengan secara terkomputerisasi menghitung jumlah uang.
4. Sistem juga memudahkan pelanggan melakukan lacak pengiriman secara *online* sehingga dapat mengetahui pengiriman barang telah sampai dimana.

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 mencetak laporan – laporan yang diperlukan seperti laporan pelanggan, laporan mobil, laporan supir, laporan rute, laporan angkutan, surat jalan, dan nota tagihan
3. Sistem juga dapat melakukan perhitungan secara otomatis untuk total biaya angkutan sehingga mengurangi terjadinya lagi kesalahan dalam perhitungan nota tagihan.
4. Sistem juga dapat melakukan lacak pengiriman secara *online*

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang terintegrasi dalam membuat laporan neraca dan laporan laba rugi.
2. Belum adanya pengontrolan mengenai keamanan dalam sistem.