

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI

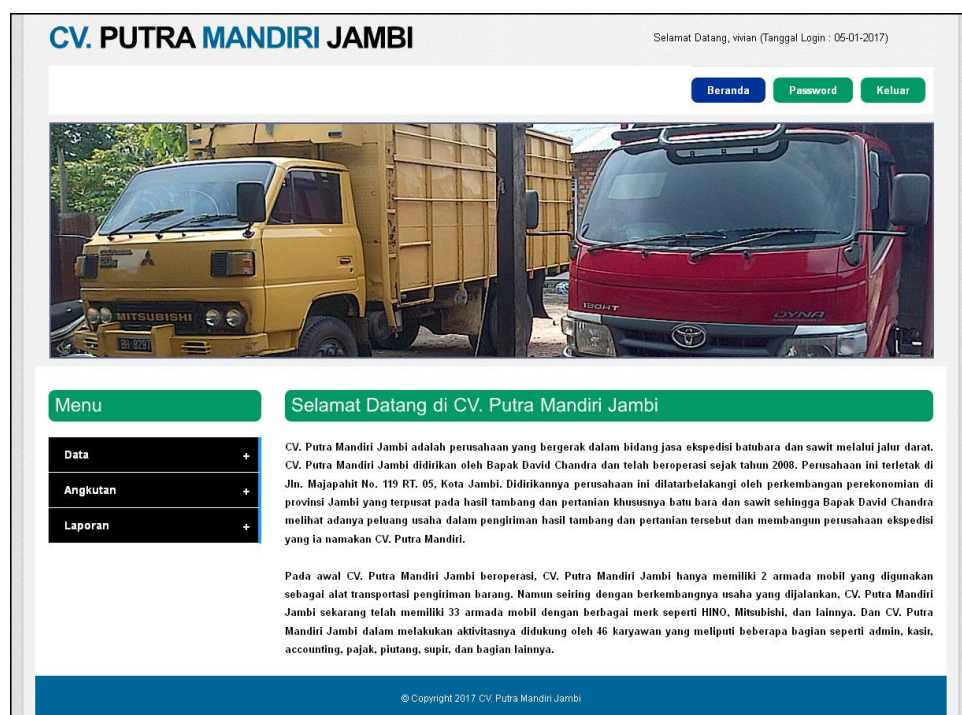
Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu *hardware* dan *software*. Adapun implementasi sistem informasi angkutan pada CV. Putra Mandiri Jambi dapat dijabarkan, yaitu : Untuk sisi *hardware*, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, Hardisk : 450 Mb, *Keyboard*, *Mouse*. Untuk sisi *software*, kebutuhan minimal cukup menggunakan *browser* (*Firefox*, *Chrome*, *Safari*, *Internet Explorer*, dan lainnya).

5.2 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di CV. Putra Mandiri Jambi.

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama kali diakses setelah melakukan login dengan menampilkan gambaran umum perusahaan dan menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.1 Beranda

2. Halaman Tabel Data Angkutan

Halaman tabel data angkutan merupakan halaman yang menampilkan informasi data angkutan yang telah diinput dengan terdapat pencarian berdasarkan tanggal dan data angkutan yang dapat dilihat detailnya dan dihapus dari dalam sistem. Gambar 5.2 tabel data angkutan merupakan hasil

implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vivian (Tanggal Login : 06-01-2017)

Beranda Password Keluar

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Tabel Data Angkutan

Dari Tanggal

Ke Tanggal

Cari

No	Tanggal	No. Angkutan	Pelanggan	Total	Cetak	Lunas	Detail	Hapus
1	29-10-2016	PMJ-0001	CV. Duta Jambi	Rp. 7.100.000,00	Surat Jalan Invoice	Lunas	Detail	Hapus
2	29-10-2016	PMJ-0002	CV. Duta Jambi	Rp. 5.510.000,00	Surat Jalan Invoice	Lunas	Detail	Hapus
3	29-10-2016	PMJ-0003	CV. Jambi Makmur	Rp. 3.400.000,00	Surat Jalan Invoice	Lunas	Detail	Hapus
4	30-10-2016	PMJ-0004	CV. Duta Jambi	Rp. 15.400.000,00	Surat Jalan Invoice	Lunas	Detail	Hapus
5	30-10-2016	PMJ-0005	CV. Duta Jambi	Rp. 4.320.000,00	Surat Jalan Invoice	Lunas	Detail	Hapus

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.2 Tabel Data Angkutan

3. Halaman *Invoice*

Halaman *invoice* merupakan halaman yang menampilkan informasi tagihan angkutan yang akan diberikan kepada pelanggan sebagai bukti data angkutan barang. Gambar 5.3 *invoice* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 INVOICE CV. PUTRA MANDIRI JAMBI				
No. Angkutan	: PMJ-0005	Supir	: Deddy (081345125511)	
Pelanggan	: CV. Duta Jambi (081345125511)	Rate	: Sungai Lili - Jambi	
Mobil	: BH 8444 ME (Truk - Kuning)	Tanggal Angkutan	: 30-10-2016	
No.	Nama Produk	Harga Murni (Rp)	Berat Murni (Kg)	Total Uang
1	Sawat	Rp. 600,00	7.200	Rp. 4.320.000,00
Total :			7.200	Rp. 4.320.000,00
Pelanggan		Hormat Kami		
(CV. Duta Jambi)		(vrian)		
Tanggal Cetak : 2017-01-06				
Print Kembali Ke Detail				

Gambar 5.3 Invoice

4. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi pelanggan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.4 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 CV. PUTRA MANDIRI JAMBI				
Laporan Data Pelanggan Alamat : Jln. Majapahit No. 119 RT. 05, Kota Jambi Telepon : (0741) 453151 / 0852 1065 8886, Fax : (0741) 453151				
No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	CV. Duta Jambi	Jln. Kapten Pattimura No. 3	0741 - 58400	dutajambi@yahoo.com
2	CV. Jambi Makmur	Jln. Mayang Mangrana No. 3	08516455315	makmurjambi@gmail.com
Jambi, 06-01-2017 Admin CV. Putra Mandiri Jambi (vrian)				
Cetak Kembali Ke Menu Utama				

Gambar 5.4 Laporan Pelanggan

5. Halaman Laporan Mobil

Halaman laporan mobil merupakan halaman yang menampilkan informasi mobil dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.5

laporan mobil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

		CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Laporan Data Mobil Alamat : Jln. Majapahit No. 119 RT. 05, Kota Jambi Telepon : (0741) 453151 / 0852 1065 8886, Fax : (0741) 453151				
No.	Plat	Merak	Model	Tahun	Warna	Bahan Bakar
1	BH 1844 MF	Hino	Truk	2010	Kuning	Solar
2	BH 8444 MK	Hino	Truk	2009	Kuning	Solar
3	BH 8379 MK	Hino	Truk	2008	Hijau	Solar

Jambi, 06-01-2017
Adnan CV. Putra Mandiri Jambi

(vivian)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.5 Laporan Mobil

6. Halaman Laporan Biaya Operasional Mobil

laporan biaya operasional mobil merupakan halaman yang menampilkan informasi biaya operasional mobil berdasarkan tanggal dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.6 laporan biaya operasional merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



CV. PUTRA MANDIRI JAMBI

Laporan Data Biaya Operasional Mobil Tanggal 01-10-2016 Sampai 31-10-2016
Alamat : Jln. Majapahit No. 119 RT. 05, Kota Jambi
Telepon : (0741) 453151 / 0852 1065 8886, Fax : (0741) 453151

No	Tanggal	Plat Mobil	Nama Biaya	Keterangan	Jumlah Biaya
1	29-10-2016	BH 1844 MF	Ganti Oli	Ganti Oli Bulanan	Rp. 750.000,00
2	29-10-2016	BH 8444 MK	Cek Mesin	Cek Mesin Mobil	Rp. 1.500.000,00
Total Akhir :					Rp. 2.250.000,00

Jambi, 06-01-2017

Adnan CV. Putra Mandiri Jambi

(vivian)

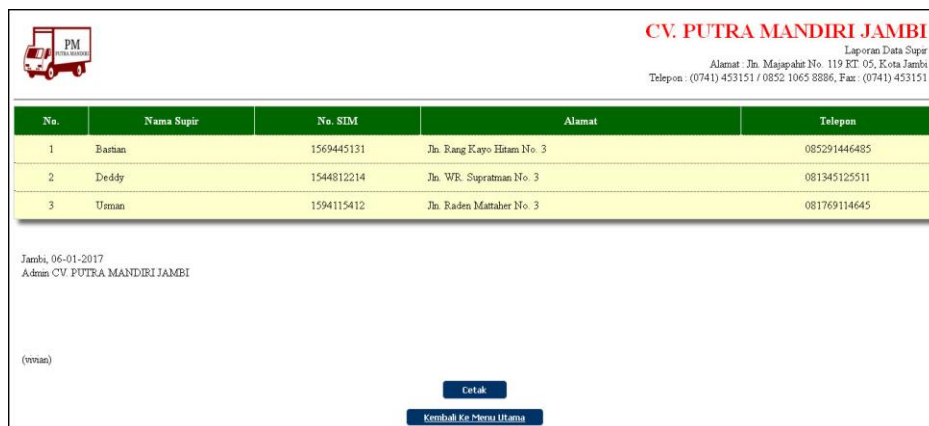
Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.6 Laporan Biaya Operasional Mobil

7. Halaman Laporan Supir

Halaman laporan supir merupakan halaman yang menampilkan informasi supir dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.7 laporan supir merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



No.	Nama Supir	No. SIM	Alamat	Telepon
1	Barlian	1569445131	Jln. Rang Kayo Hitam No. 3	085291446485
2	Deddy	1544812214	Jln. WR. Supratman No. 3	081345125511
3	Uman	1594115412	Jln. Raden Mattaher No. 3	081769114645

Jambi, 06-01-2017
Admin CV. PUTRA MANDIRI JAMBI

(vman)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.7 Laporan Supir

8. Halaman Laporan Angkutan

Halaman laporan angkutan merupakan halaman yang menampilkan informasi angkutan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.8 laporan angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Laporan Data Angkutan Tanggal 01-10-2016 Sampai 31-10-2016 Alamat : Jln. Majapahit No. 119 RT. 05, Kota Jambi Telepon : (0741) 453151 / 0852 1065 8886, Fax : (0741) 453151											
No.	Tanggal	Pelanggan	No. Angkutan	Mobil	Supir	Rute	Status	Nama Produk	Harga Muatan	Berat Muatan	Total Uang
1	29-10-2016	CV. Data Jambi	PMJ-0001	BH 1844 MF (Truk - Kuning)	Deddy (081345125511)	Jambi - Palembang	Lunas	Sawit Sawit	Rp 1.000,00 Rp 600,00	Rp 5.000,00 Rp 3.500,00	Rp 7.100.000,00
2	29-10-2016	CV. Data Jambi	PMJ-0002	BH 8444 MK (Truk - Kuning)	Uman (081769114645)	Jambi - Pekan Baru	Lunas	Batu Bara Sawit	Rp 450,00 Rp 1.000,00	Rp 7.800,00 Rp 2.000,00	Rp 5.510.000,00
3	30-10-2016	CV. Data Jambi	PMJ-0005	BH 8444 MK (Truk - Kuning)	Deddy (081345125511)	Sungai Lân - Jambi	Belum Lunas	Sawit	Rp 600,00	Rp 7.200,00	Rp 4.320.000,00
4	30-10-2016	CV. Data Jambi	PMJ-0004	BH 8379 MK (Truk - Hijau)	Uman (081769114645)	Jambi - Jakarta	Belum Lunas	Sawit	Rp 1.400,00	Rp 11.000,00	Rp 15.400.000,00
Total Angkutan Tanggal 01-10-2016 Sampai 31-10-2016											Rp. 32.330.000,00

Jambi, 06-01-2017
Admin CV. Putra Mandiri Jambi

(vivan)

Cetak

Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.8 Laporan Angkutan

9. Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan kolom nama anda dan *password* yang digunakan untuk admin atau karyawan dapat masuk ke halaman utamanya masing-masing. Gambar 5.9 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

LOGIN FORM

LOG IN

Gambar 5.9 Login

10. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data admin baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.10 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vivian (Tanggal Login : 05-01-2017)

[Beranda](#) [Password](#) [Keluar](#)

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Data Admin

Nama Admin:

Alamat:

Telepon:

Email:

Status:

[Tambah](#)

Tabel Data Admin

Nama User: [Cari](#)

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Status	Ubah	Hapus
1	andre	Jambi	081754691534	adminputramandiri@yahoo.com	Karyawan	Ubah	Hapus
2	vivian	Jambi	082155136411	adminputramandiri@yahoo.com	Admin	Ubah	Hapus

< 1 >

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.10 Data Admin

11. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pelanggan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.11 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39 data pelanggan, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vivian (Tanggal Login : 05-01-2017)

Beranda Password Keluar

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Data Pelanggan

Nama Pelanggan:

Alamat:

Telepon:

Email:

Tabel Data Pelanggan

Nama Pelanggan:

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	CV. Duta Jambi	Jln. Kapten Pattimura No. 3	0741 - 58400	dutajambi@yahoo.com	Ubah	Hapus
2	CV. Jambi Makmur	Jln. Mayang Mangurai No. 3	08516455315	makmurjambi@gmail.com	Ubah	Hapus

< 1 >

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.11 Data Pelanggan

12. Halaman Data Mobil

Halaman data mobil merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data mobil baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.12 data mobil merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.40, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vrian (Tanggal Login : 05-01-2017)

Beranda Password Keluar

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Data Mobil

Plat Kendaraan:

Merk Mobil:

Model:

Tahun Pembelian:

Warna Mobil:

Bahan Bakar:

Tabel Data Mobil

Plat Kendaraan:

No.	Plat	Merk	Model	Tahun	Warna	Bahan Bakar	Ubah	Hapus
1	BH 1844 MF	Hino	Truk	2010	Kuning	Solar	Ubah	Hapus
2	BH 8444 MK	Hino	Truk	2009	Kuning	Solar	Ubah	Hapus
3	BH 8379 MK	Hino	Truk	2008	Hijau	Solar	Ubah	Hapus

< 1 >

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.12 Data Mobil

13. Halaman Data Supir

Halaman data supir merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data supir baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.13 data supir merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.41, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vixian (Tanggal Login : 05-01-2017)

[Beranda](#) [Password](#) [Keluar](#)

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Data Supir

Nama Supir:

No. SIM:

Alamat:

Telepon / HP:

[Tambah](#)

Tabel Data Supir

Nama Supir : [Cari](#)

No.	Nama Supir	No. SIM	Alamat	Telepon / HP	Ubah	Hapus
1	Bastian	1569445131	Jln. Rang Kayo Hitam No. 3	085291446485	Ubah	Hapus
2	Deddy	1544812214	Jln. WR. Supratman No. 3	081345125511	Ubah	Hapus
3	Usman	1594115412	Jln. Raden Mattaher No. 3	081769114645	Ubah	Hapus

< 1 >

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.13 Data Supir

14. Halaman Data Biaya Operasional Mobil

Halaman data biaya operasional mobil merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data biaya operasional baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.14 data biaya operasional merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot shows a web application interface for CV. PUTRA MANDIRI JAMBI. The header includes the company name, a login status message, and navigation buttons. Below the header is a banner image of two trucks. The main content area is divided into a sidebar menu and a main form area.

Menu:

- Data
- Angkutan
- Laporan

Data Biaya Operasional Mobil Form:

Mobil:

Nama Biaya:

Jumlah Biaya:

Keterangan:

Tanggal Biaya:

Tabel Data Biaya Operasional Mobil:

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

No	Tanggal	Plat Mobil	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan	Ubah	Hapus
1	29-10-2016	BH 1844 MF	Ganti Oli	Rp. 750.000,00	Ganti Oli Rutinan	Ubah	Hapus
2	29-10-2016	BH 8444 MK	Cek Mesin	Rp. 1.500.000,00	Cek Mesin Mobil	Ubah	Hapus

© Copyright 2017 CV Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.14 Data Biaya Operasional Mobil

15. Halaman Input Data Angkutan

Halaman input data angkutan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data angkutan yang baru pada sistem. Gambar 5.15 input data angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot displays the 'CV. PUTRA MANDIRI JAMBI' web application interface. At the top, there is a header with the company name and a login status 'Selamat Datang, vixian (Tanggal Login : 05-01-2017)'. Below the header, there are three buttons: 'Beranda', 'Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into two sections: 'Menu' on the left and 'Data Angkutan' on the right. The 'Menu' section has a list of items: 'Data', 'Angkutan', and 'Laporan', each with a plus sign. The 'Data Angkutan' section contains a form with the following fields and values:

Field	Value
No. Angkutan	PMJ.0005
Pelanggan	CV. Duta Jambi
Mobil	Plat Kendaraan : BH 8444 MK (Truk - Kuning)
Supir	Deddy (- 081345125511)
Rute	Sungailiat - Jambi
Uang Jalan	300000
Tanggal Angkutan	30-10-2016
Status	Belum Lunas

At the bottom of the form is a 'Tambah' button. The footer of the page reads '© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi'.

Gambar 5.15 Input Data Angkutan

16. Halaman Data Detail Angkutan

Halaman data detail angkutan merupakan halaman yang menampilkan informasi detail angkutan dan terdapat kolom-kolom yang digunakan untuk menambah data muatan angkutan. Gambar 5.16 data detail angkutan

merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

The screenshot displays the web interface for CV. PUTRA MANDIRI JAMBI. At the top, there is a header with the company name and a welcome message. Below the header, there are navigation buttons for 'Beranda', 'Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into two sections: 'Menu' and 'Data Angkutan'. The 'Menu' section has links for 'Data', 'Angkutan', and 'Laporan'. The 'Data Angkutan' section shows a list of transport details, including 'No. Angkutan', 'Pelanggan', 'Mobil', 'Supir', 'Rute', 'Uang Jalan', 'Tanggal Angkutan', and 'Status'. Below this, there is a 'Tabel Data Muatan' (Loading Data Table) with columns for 'No.', 'Nama Produk', 'Harga Muatan (Kg)', 'Berat Muatan (Kg)', 'Total', 'Ubah', and 'Hapus'. The table contains one row for 'Sawit' with a price of Rp. 600,00 and a weight of 7.200, resulting in a total of Rp. 4.320.000,00. At the bottom, there is a 'Tambah Data Muatan' (Add Loading Data) form with input fields for 'Nama Produk', 'Harga Muatan (Kg)', and 'Berat Muatan (Kg)', and a 'Tambah' button.

CV. PUTRA MANDIRI JAMBI Selamat Datang, vivian (Tanggal Login : 06-01-2017)

[Beranda](#) [Password](#) [Keluar](#)

Menu

- Data +
- Angkutan +
- Laporan +

Data Angkutan

No. Angkutan : PMJ-0005
 Pelanggan : CV. Duta Jambi (081345125511)
 Mobil : BH 8444 MK (Truk - Kuning)
 Supir : Deddy (081345125511)
 Rute : Sungaililin - Jambi
 Uang Jalan : 300.000
 Tanggal Angkutan : 30-10-2016
 Status : Belum Lunas

Tabel Data Muatan

No.	Nama Produk	Harga Muatan (Kg)	Berat Muatan (Kg)	Total	Ubah	Hapus
1	Sawit	Rp. 600,00	7.200	Rp. 4.320.000,00	Ubah	Hapus
Total Akhir				Rp. 4.320.000,00		

Tambah Data Muatan

Nama Produk :
 Harga Muatan (Kg) :
 Berat Muatan (Kg) :
[Tambah](#)

© Copyright 2017 CV. Putra Mandiri Jambi

Gambar 5.16 Data Detail Angkutan

5.3 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi *Harddisk* 500 GB, *Processor Intel Core i3* @ 2.4Ghz, RAM 4GB DDR2
2. *Mouse* dan *Keyboard*
3. Printer Canon MP287

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluaran dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa hasil keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dapat dilihat 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 sistem	Menginput : - Nama anda = "admin" - Password = "admin"	Menampilkan halaman utama	Menampilkan halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama anda = "tes"	Menampilkan pesan "nama anda atau	Menampilkan pesan "nama anda atau	Baik

			- Password = "tes"	password anda salah"	password anda salah	
--	--	--	-----------------------	-------------------------	------------------------	--

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data "	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Angkutan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data angkutan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu data angkutan	Menginput : - Pelanggan - Mobil - Supir - Rute - Uang jalan - Tanggal angkutan - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data angkutan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu data angkutan	Menginput : - Pelanggan - Mobil - Supir - Rute - Uang jalan - Tanggal angkutan - Status Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data angkutan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel data angkutan - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Muatan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data muatan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu tabel data angkutan - Mengklik link detail	Menginput : - Nama produk - Harga muatan (kg) - Berat muatan (kg)	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data muatan	- Menjalankan sistem - Login admin atau karyawan - Mengklik menu tabel data angkutan	Menginput : - Nama produk - Harga muatan (kg) - Berat	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		- Mengklik link detail	muatan (kg) Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data muatan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel data angkutan - Mengklik link detail - Mengklik link ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data ”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data muatan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel data angkutan - Mengklik link detail - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data muatan	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel data angkutan - Mengklik link detail - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon - Email - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon - Email - Status	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mobil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data mobil	Menginput : - Plat kendaraan - Merk mobil - Model - Tahun pembelian - Warna mobil - Bahan bakar	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data mobil	Menginput : - Plat kendaraan - Merk mobil - Tahun pembelian - Warna mobil - Bahan	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			bakar Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data mobil - Mengklik link ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data mobil - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data mobil - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Supir

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supir	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data supir	Menginput : - Nama supir - No. Sim - Alamat - Telepon / HP	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supir	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data supir	Menginput : - Nama supir - No. Sim - Alamat - Telepon / HP Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data supir	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah	Baik

		menu data supir - Mengklik link ubah		data”	data”	
4	Pengujian pada mengubah data supir	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data supir - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data supir	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data supir - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya Operasional Mobil

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya operasional mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data biaya operasional mobil	Menginput : - Mobil - Nama biaya - Jumlah biaya - Keterangan - Tanggal biaya	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data biaya operasional mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data biaya operasional mobil	Menginput : - Mobil - Nama biaya - Jumlah biaya - Keterangan - Tanggal biaya Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data biaya operasional mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data biaya operasional mobil - Mengklik	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		link ubah				
4	Pengujian pada mengubah data biaya operasional mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data biaya operasional mobil - Mengklik link ubah	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data biaya operasional mobil	- Menjalankan sistem - Login admin - Mengklik menu data biaya operasional jambi - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi administrasi angkutan yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Putra Mandiri Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi untuk data admin, data pelanggan, data mobil, data supir, data biaya operasional mobil, data angkutan, dan data muatan
2. Sistem juga dapat melakukan fitur pencarian data khususnya untuk data mobil, data supir dan data angkutan
3. Sistem baru juga terdapat fitur untuk pencetakan laporan-laporan yang diperlukan seperti laporan angkutan dan laporan pendapatan angkutan berdasarkan tanggal yang diinginkan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem baru ini, pengolahan data telah dilakukan secara komputerisasi sehingga admin atau karyawan tinggal menginput, mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya dan memudahkan dalam pencarian data angkutan.
2. Sistem dapat melakukan pencarian data dan perhitungan data angkutan secara otomatis sehingga memudahkan pekerjaan admin atau karyawan.
3. Sistem dapat mencetak laporan-laporan yang perlu diserahkan kepada pimpinan perusahaan sehingga laporan menjadi tepat waktu dan cepat dalam penyerahannya.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk yang dapat mengelola data keuangan seperti laporan laba rugi dan laporan neraca.
2. Sistem belum memiliki pengaturan untuk jaringan komputer.