

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* menampilkan *field* yang harus diisi oleh admin jika ingin masuk ke dalam sistem.



The image shows a web page for CV. PO TANTAN MANDIRI BARU. At the top, there is a blue header with the company name in white. Below the header, there are two links: 'Pendaftaran' and 'Login'. The main content area features a blue banner with a white car and the text 'CV. PO TANTAN MANDIRI BARU' and 'Aman, Nyaman & Terpercaya'. Below the banner, there is a 'Login' form with two input fields: 'Username' and 'Password', and a red 'Login' button. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU'.

Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Input Supir

Halaman input supir merupakan halaman yang digunakan supir untuk menginputkan data-data supir yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

The screenshot displays the 'CV. PO TANTAN MANDIRI BARU' web application. At the top, there is a blue header with the company name. Below the header, there are navigation links for 'Beranda' and 'Keluar'. The main content area is divided into two sections. The top section is titled 'Tambah Data Supir' and contains a form with the following fields: 'Nama Lengkap' (with a placeholder 'No Polisi'), 'Alamat' (with a placeholder 'Alamat'), 'No Telp/HP' (with a placeholder 'No Polisi'), and 'Foto' (with a placeholder 'Telusuri... Tidak ada berkas dipilih.'). A red 'Input' button is located below the form. The bottom section is titled 'Data Supir' and contains a table with the following data:

No	Nama Lengkap	Alamat	No Telp/HP	Pilihan
1	Surya Pengabeian	Jl. Sultan Thaha, No 13, Jambi	081234567890	Edit Hapus
2	Jaya	Jl. Madrasah, No.19, Jambi	081234567891	Edit Hapus

On the right side of the page, there is a sidebar with two sections: 'Data' and 'Laporan'. The 'Data' section contains buttons for 'Data Supir', 'Data Mobil', 'Data Rute', and 'Data Keberangkatan'. The 'Laporan' section contains buttons for 'Laporan Supir', 'Laporan Mobil', and 'Laporan Keberangkatan'. At the bottom of the page, there is a footer with the text '© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU'.

Gambar 5.2 Halaman Input Supir

3. Halaman Input Rute Perjalanan

Halaman input rute perjalanan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data rute perjalanan yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Keluar

Tambah Data Rute Perjalanan

Tujuan

Ongkos

Data Rute

No	Tujuan	Ongkos	Pilihan
1	Palembang	Rp 80,000	Edit Hapus
2	Kuala Tungkal	Rp 65,000	Edit Hapus

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.3 Halaman Input Rute Perjalanan

4. Halaman Input Mobil

Halaman input mobil merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data mobil yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Keluar

Tambah Data Mobil

No Polisi

Nama Mobil

Data Mobil

No	No Polisi	Nama Mobil	Pilihan
1	BH 1204 HI	Daihatsu Xenia	Edit Hapus
2	BH 1203 HI	Daihatsu Xenia	Edit Hapus

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.4 Halaman Input Mobil

5. Halaman Input Keberangkatan

Halaman input keberangkatan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menginputkan data-data keberangkatan yang ingin di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

The screenshot shows the 'CV. PO TANTAN MANDIRI BARU' web application. The main heading is 'CV. PO TANTAN MANDIRI BARU'. Below it, there are navigation links for 'Beranda' and 'Keluar'. The main content area is titled 'Tambah Data Keberangkatan' and contains several input fields: 'Mobil' (dropdown), 'Supir' (dropdown), 'Rute' (dropdown), 'Tanggal Berangkat' (date input), 'Jam Berangkat' (time input), and 'Jumlah Kursi' (number input). A red 'Input' button is at the bottom of the form. To the right, there is a sidebar with 'Data' and 'Laporan' sections, each containing buttons for 'Data Supir', 'Data Mobil', 'Data Rute', 'Data Keberangkatan', 'Laporan Supir', 'Laporan Mobil', and 'Laporan Keberangkatan'. Below the form is a table titled 'Data Keberangkatan' with the following data:

No	Mobil (No Polisi)	Supir	Rute Tujuan	Tanggal Berangkat	Jam Berangkat	Pilihan
1	Daihatsu Xenia (BH 1204 HI)	Surya Pengabean	Kuala Tungkal	2020-02-05	08:00:00	Detail
2	Daihatsu Xenia (BH 1203 HI)	Surya Pengabean	Palembang	2020-02-06	08:00:00	Detail Proses Berangkat
3	Daihatsu Xenia (BH 1204 HI)	Jaya	Kuala Tungkal	2020-02-05	12:00:00	Detail Proses Berangkat

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.5 Halaman Input Keberangkatan

6. Halaman Pemesanan Tiket

Halaman pemesanan tiket merupakan halaman yang tampil setelah pelanggan login ke dalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU


Beranda
Pemesanan Tiket
Keluar

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Aman, Nyaman & Terpercaya



085256943248



Informasi Keberangkatan

Data Tiket	
Kode Keberangkatan	INV000003
Tujuan	Palembang
Tanggal Keberangkatan	2020-02-06
Jam Keberangkatan	08:00:00
Data Penumpang	
Nama Penumpang	Sartika Purnama
Alamat	Thehok
No Telp/HP	081234567899
No Kursi	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 5

[Pesan](#)

Bantuan

- [Informasi Rute](#)
- [Informasi Mobil](#)
- [Informasi Keberangkatan](#)

Hubungi Kami

Alamat : Jl. HOS. Cokroaminoto,
Suka Karya, Kec. Kota Baru,
Kota Jambi

No Telp/HP : 085256943248

Email :
cypotantanmandiribaru@gmail.com

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.6 Halaman Pemesanan Tiket

5.1.2 Halaman Rancangan Output

1. Halaman Utama Admin

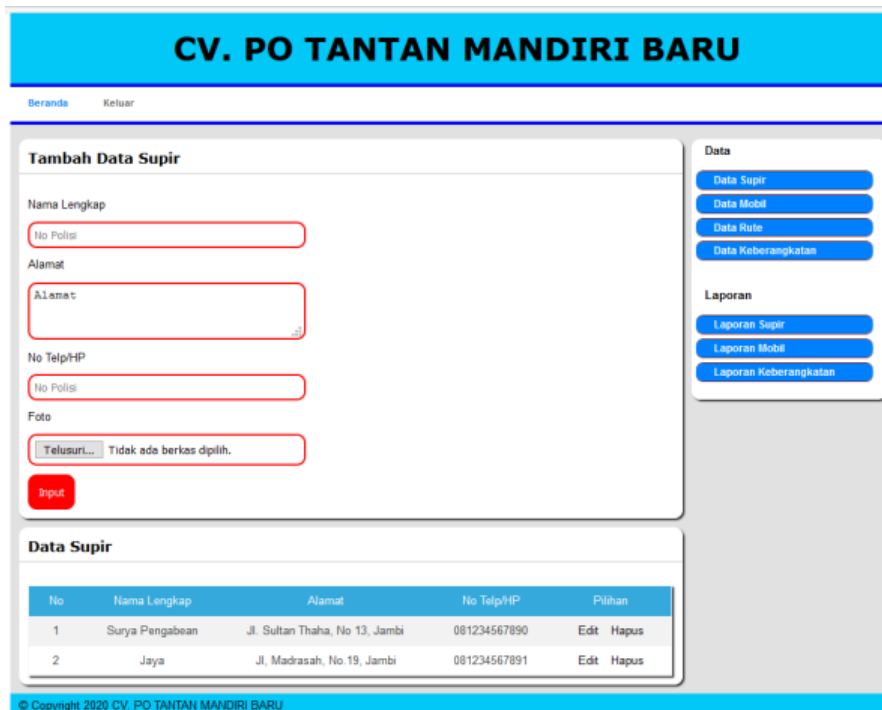
Halaman data utama admin merupakan halaman yang tampil setelah admin login ke dalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.7 Halaman Utama Admin

2. Halaman Data Supir

Halaman data supir merupakan halaman yang menampilkan semua data supir yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.8 Halaman Data Supir

3. Halaman Data Rute Perjalanan

Halaman data ruteperjalanan merupakan halaman yang menampilkan semua data rute perjalanan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

The screenshot displays the web interface for CV. PO TANTAN MANDIRI BARU. At the top, there is a blue header with the company name. Below the header, there are navigation links for 'Beranda' and 'Keluar'. The main content area is divided into three sections:

- Tambah Data Rute Perjalanan:** A form with two input fields labeled 'Tujuan' and 'Ongkos', and a red 'Input' button.
- Data Rute:** A table with the following data:
- Data:** A sidebar menu with buttons for 'Data Supir', 'Data Mobil', 'Data Rute', and 'Data Keberangkatan'.
- Laporan:** A sidebar menu with buttons for 'Laporan Supir', 'Laporan Mobil', and 'Laporan Keberangkatan'.

No	Tujuan	Ongkos	Pilihan
1	Palembang	Rp 80,000	Edt Hapus
2	Kuala Tungkal	Rp 65,000	Edt Hapus

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.9 Halaman Data Rute Perjalanan

4. Halaman Data Mobil

Halaman data mobil merupakan halaman yang menampilkan semua data mobil yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Kebhar

Tambah Data Mobil

No Polisi

Nama Mobil

Data Mobil

No	No Polisi	Nama Mobil	Pilihan
1	BH 1204 HI	Daihatsu Xenia	Edit Hapus
2	BH 1203 HI	Daihatsu Xenia	Edit Hapus

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.10 Halaman Data Mobil

5. Halaman Data Keberangkatan

Halaman data keberangkatan merupakan halaman yang menampilkan semua data keberangkatan yang telah di tambahkan kedalam sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Kebhar

Tambah Data Keberangkatan

Mobil

Supir

Route

Tanggal Berangkat

Jam Berangkat

Jumlah Kursi

Data Keberangkatan

No	Mobil (No Polisi)	Supir	Route Tujuan	Tanggal Berangkat	Jam Berangkat	Pilihan
1	Daihatsu Xenia (BH 1204 HI)	Surya Pengabean	Kuala Tungkal	2020-02-05	08:00:00	Detail
2	Daihatsu Xenia (BH 1203 HI)	Surya Pengabean	Palombang	2020-02-05	08:00:00	Detail <input type="button" value="Pilih Berangkat"/>
3	Daihatsu Xenia (BH 1204 HI)	Jaya	Kuala Tungkal	2020-02-05	12:00:00	Detail <input type="button" value="Pilih Berangkat"/>

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.11 Halaman Data Keberangkatan

6. Halaman Pengunjung

Halaman pengunjung merupakan halaman yang tampil pada saat pengunjung mengakses sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.12 Halaman Pengunjung

7. Halaman Informasi Rute

Halaman informasi rute merupakan halaman yang tampil pada saat pengunjung mengakses sistem. Halaman ini menampilkan informasi mengenai rute perjalanan CV. PO Tantan Mandiri Baru Jambi yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Pemesanan Tiket Keluar

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU
Aman, Nyaman & Terpercaya
085256943248

Informasi Rute

No	Tujuan	Ongkos
1.	Palembang	Rp 80,000
2.	Kuala Tungkal	Rp 65,000

Bantuan

Informasi Rute
Informasi Mobil
Informasi Keberangkatan

Hubungi Kami

Alamat : Jl. HOS. Cokroaminoto,
Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota
Jambi
No Telp/HP : 085256943248
Email :
cvpotantanmandiribaru@gmail.com

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.13 Halaman Informasi Rute

8. Halaman Keberangkatan Rute Tujuan

Halaman keberangkatan rute tujuan merupakan halaman yang tampil pada saat pengunjung mengakses sistem. Halaman ini menampilkan informasi mengenai informasi tiket keberangkatan CV. PO Tantan Mandiri Baru Jambi yang dapat dilihat pada gambar berikut.

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Beranda Pemesanan Tiket Kendar

CV. PO TANTAN MANDIRI BARU
Aman, Nyaman & Terpercaya

085256943248

Informasi Keberangkatan

No	Route Tujuan	Jumlah Kursi	Tanggal Berangkat	Jam Berangkat
1	Palembang	7	2020-02-06	08.00.00
2	Kuala Tungkal	7	2020-02-05	12.00.00

Bantuan

Informasi Rute
Informasi Mobil
Informasi Keberangkatan

Hubungi Kami

Alamat : Jl. HOS. Cokroaminoto,
Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota
Jambi
No Telp/HP : 085256943248
Email :
cvpotanmandiribaru@gmail.com

© Copyright 2020 CV. PO TANTAN MANDIRI BARU

Gambar 5.14 Halaman Keberangkatan Rute Tujuan

5.1.3 Implementasi Rancangan Tabel

1. Rancangan Tabel Admin

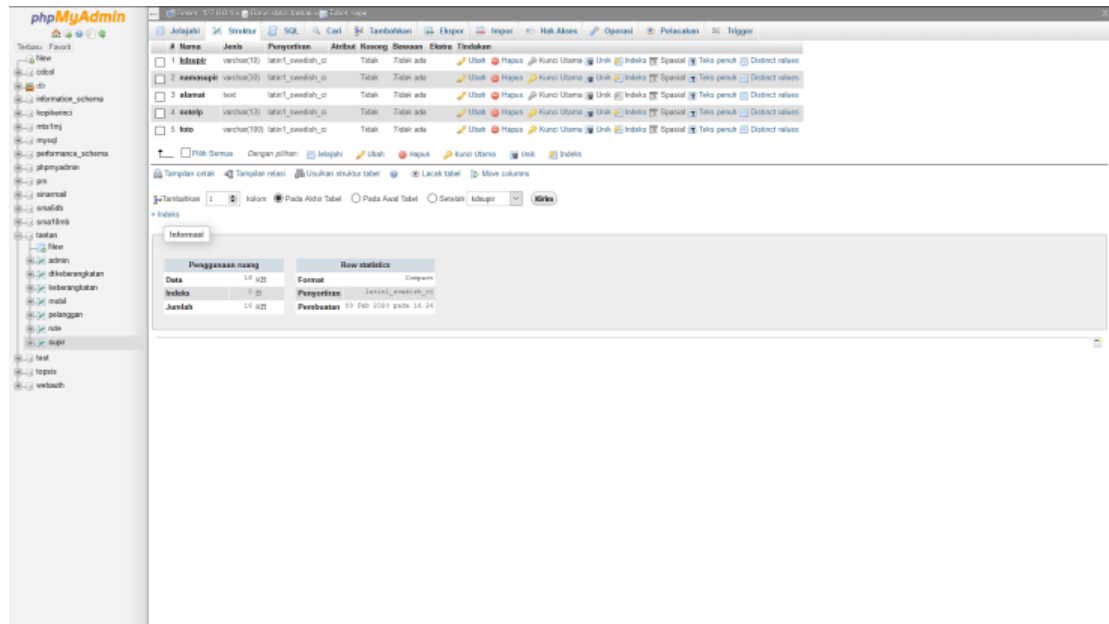
phpMyAdmin

1. Informasi

Penggunaan ruang	Row statistics
Data: 14 (3)	Format: Time: 4:00
Index: 0 (0)	Pergerakan: 10000, 10000, 240
Jumlah: 14 (3)	Perbaikan: 03 Feb 2020 pukul 12:02

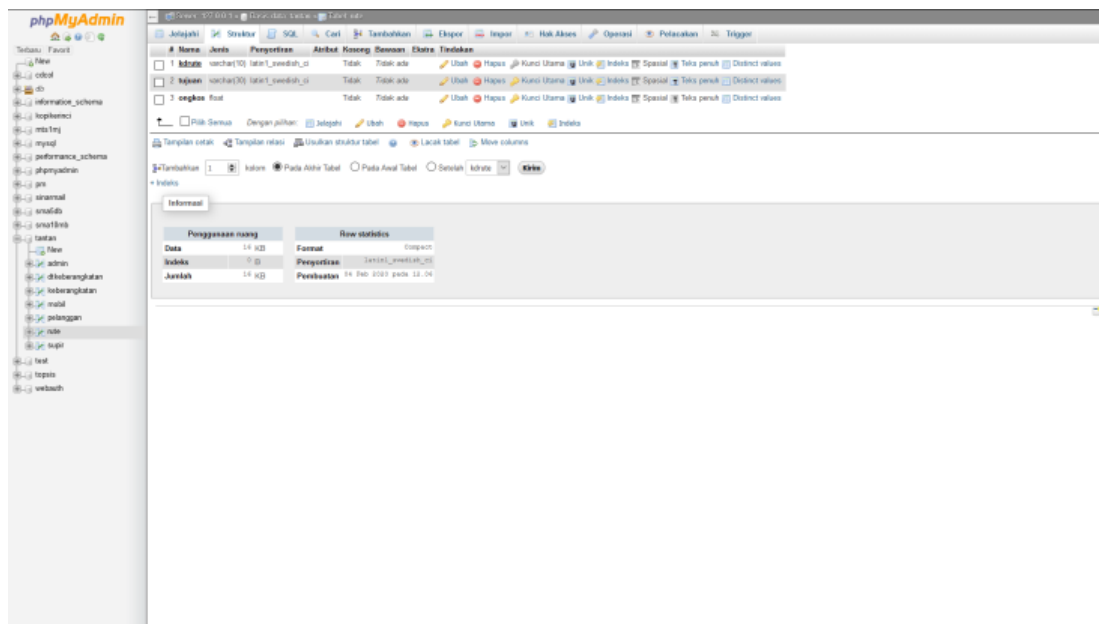
Gambar 5.15 Rancangan Tabel Admin

2. Rancangan Tabel Supir



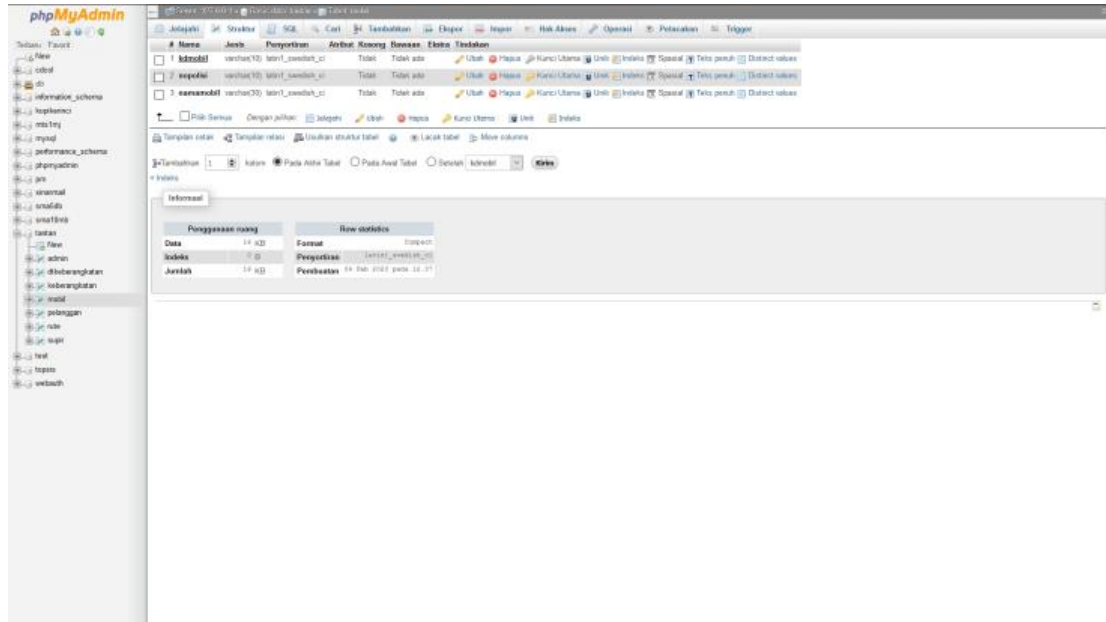
Gambar 5.16 Rancangan Tabel Supir

3. Rancangan Tabel Rute



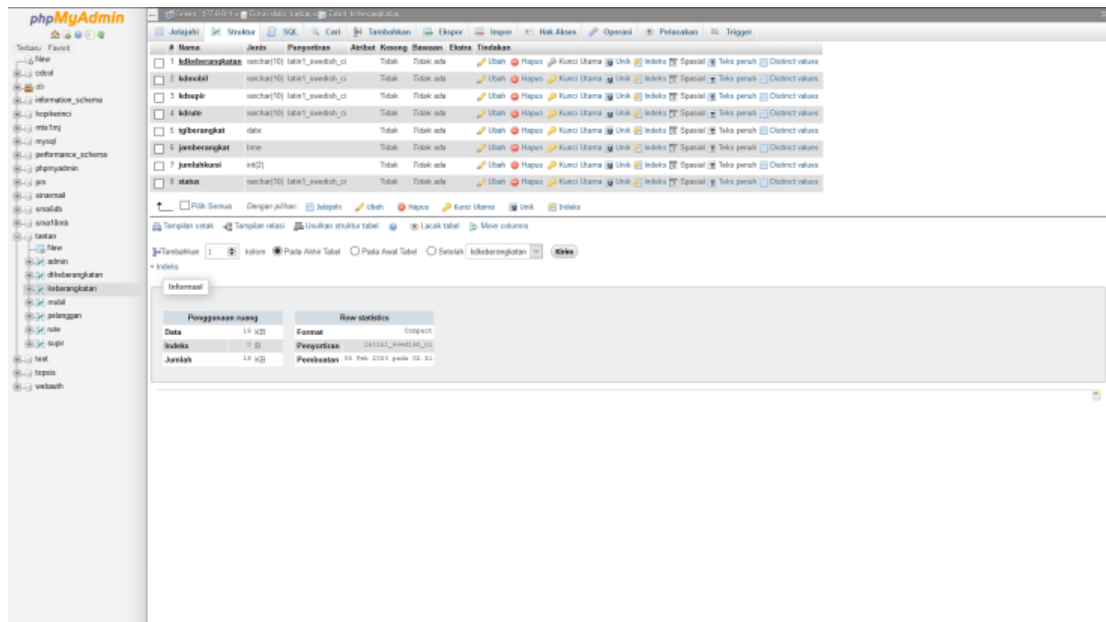
Gambar 5.17 Rancangan Tabel Rute

4. Rancangan Tabel Mobil



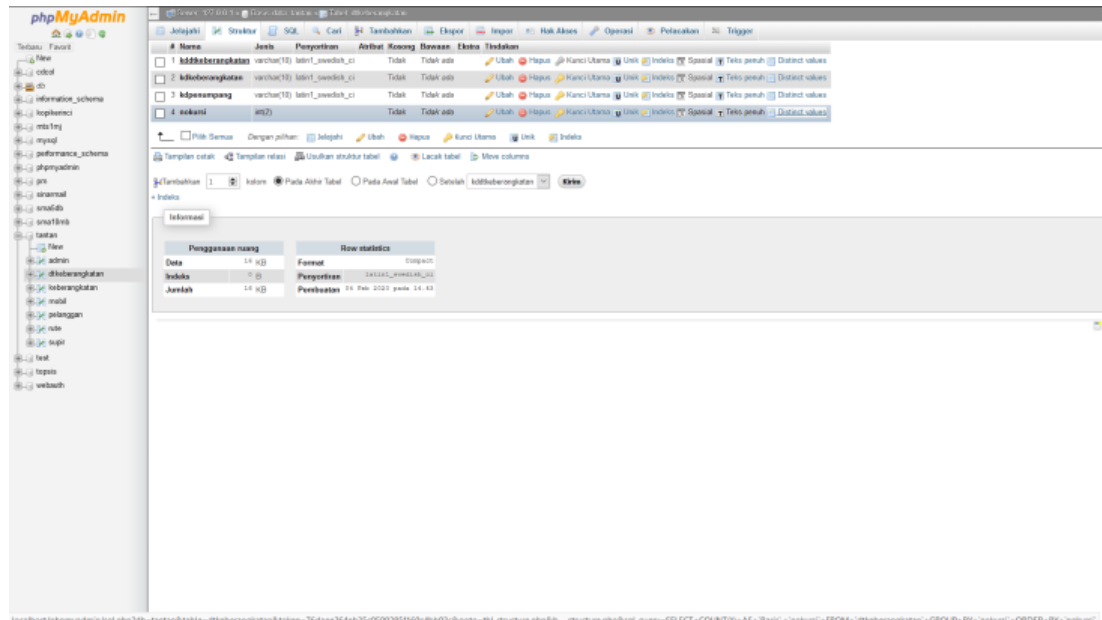
Gambar 5.18 Rancangan Tabel Mobil

5. Rancangan Tabel Keberangkatan



Gambar 5.19 Rancangan Tabel Keberangkatan

6. Rancangan Tabel Dtkeberangkatan



Gambar 5.20 Rancangan Tabel Dtkeberangkatan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

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 keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap sistem rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian fungsi menu, input dan output. Adapun tabel pengujian sistem dengan fungsi dibawah ini yaitu :

Tabel 5.1 Hasil Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman <i>beranda</i>	Menuju ke halaman <i>beranda</i>	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik
3	Pengujian pada tambah supir (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data supir - input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama supir - alamat - no telp 	Pesan : "anda berhasil tambah supir"	Pesan : "anda berhasil tambah supir"	Baik
4	Pengujian pada tambah supir (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data supir - input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama supir - alamat - no telp jika salah satu tidak diisi	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada tambah rute perjalanan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data rute 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tujuan - ongkos 	Pesan : "anda berhasil tambah rute perjalanan"	Pesan : "anda berhasil tambah rute perjalanan"	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - perjalanan input data - klik tombol input 				
6	Pengujian pada tambah rute perjalanan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data rute perjalanan input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tujuan - ongkos jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
7	Pengujian pada tambah mobil (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data mobil - input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nopolisi - nama mobil 	Pesan : “ anda berhasil tambah mobil”	Pesan : “ anda berhasil tambah mobil”	Baik
8	Pengujian pada tambah mobil (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data mobil - input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nopolisi - nama mobil jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
9	Pengujian pada tambah keberangkatan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu input data keberangkatan - input data - klik tombol input 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - pilih mobil - pilih supir - pilih rute - tgl keberangkatan - jam keberangkatan 	Pesan : “ anda berhasil tambah keberangkatan”	Pesan : “ anda berhasil tambah keberangkatan”	Baik
10	Pengujian pada tambah keberangk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - pilih mobil - pilih 	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai	Baik

	atan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - klik menu input data keberangkatan - input data - klik tombol input 	<ul style="list-style-type: none"> - supir - pilih rute - tgl keberangkatan - jam keberangkatan <p>jika salah satu tidak diisi</p>		melengkapi data''''	
--	-----------------	---	--	--	---------------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil kegiatan implementasi dan pengujian terhadap permasalahan sistem dapat disimpulkan sistem yang dibangun telah dapat memecahkan permasalahan yang ada pada CV.PO Tantan Mandiri Baru seperti pemesanan tiket, jadwal keberangkatan dan dapat membantu pembuatan laporan dengan cepat.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Dengan merancang sebuah website yang dinamis yang menyediakan sistem informasi baik mengenai penjualan tiket, data mobil, dan lain sebagainya.
2. Informasi CV.PO Tantan Mandiri Baru dapat diupdate dengan mudah sehingga informasi yang disampaikan merupakan informasi yang up to date, sehingga pengunjung dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang terbaru. Diantara informasi yang akan ditampilkan, baik bagi kalangan yang berada didalam kota maupun luar kota.

3. Website tidak hanya menampilkan seputar informasi maupun berita dari CV.PO Tantan Mandiri Baru, tetapi juga dapat melayani pemesanan tiket secara online, karena telah dilengkapi dengan kontak online, sehingga pengunjung dapat dengan mudah menghubungi pihak CV.PO Tantan Mandiri Baru.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan, tentunya Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat yaitu,

1. Program belum mencakup laporan rugi laba penjualan tiket.
2. Program belum memiliki fitur konfirmasi pada form pelanggan sehingga dapat membuat kerugian pada perusahaan apabila pemesanan tiket tidak dilakukan pembayaran.
3. Program ini belum memiliki fitur pembatalan pemesanan pada form pengunjung dan admin, sehingga tiket yang sudah dipesan tidak dapat dilakukan pembatalan.