

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

CV.Tanjung Niaga Pontianak merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang jasa angkutan darat. CV.Tanjung Niaga Pontianak merupakan cabang dari kantor pusat Nanga Pinoh Kabupaten Melawi, selain beregerak dalam jasa angkutan darat CV.Tanjung Niaga Pontianak juga menyediakan jasa pengiriman barang dan pengiriman uang, pengiriman uang bisa dilakukan dengan pengiriman secara online. Tinjauan instansi merupakan hal-hal mengenai sejarah terbentuknya instansi, struktur organisasi, serta fungsi struktur organisasi tersebut.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

CV.Tanjung Niaga Pontianak didirikan oleh Bapak H.Mackhus Oppon, tepatnya pada tanggal 8 Desember 2003 di Nanga Pinoh Kabupaten Melawi dengan Akta perubahan No.24 J6C tahun 2003. Visi dan misi perusahaan adalah melakukan penjualan yang seluas-luasnya dan untuk meningkatkan volume penjualan.

Tujuan berdirinya perusahaan ini adalah untuk memberikan jasa pelayanan angkutan darat bagi masyarakat yaitu untuk memperlancar arus barang dan jasa. Sampai saat ini perusahaan CV.Tanjung Niaga Pontianak masih dikelola oleh Bapak H.Machkus Oppon selaku pimpinan perusahaan yang bergerak dibidang jasa angkutan darat.

Perusahaan ini didirikan berdasarkan :

1. Surat akta pendirian perubahan perusahaan No.24 J6C tanggal 8 Desember 2003.
2. Surat izin tempat usaha (SITU) No.503.3 / 08 / EK BANG.
3. Surat izin usaha perdagangan (SIUP) No.551.21 / 09 / DISHUB / 2003.
4. Nomor pokok wajib pajak (NPWP) No.145.645.065.706.000.

Pemilihan Rute Pontianak – Nanga Pinoh ini selain bertujuan untuk biaya yang lebih ekonomis, CV.Tanjung Niaga Pontianak mempunyai armada sebanyak 5 unit bus besar AC dengan jumlah kursi 43 orang untuk 1 bus. Maksimal barang yang dibawa beratnya 750kg dalam 1 bus ada 2 supir dan 1 kondektur. CV.Tanjung Niaga Pontianak mempunyai kantor pusat yang berada di alamat Jln.Juang No.129 Nanga Pinoh Kab.Melawi dengan kantor cabang yang berada di alamat Jln.Siak No.58 Pontianak.

CV.Tanjung Niaga Pontianak Mempunyai Visi dan Misi :

1. Menjadi perusahaan penyedia transportasi darat yang mengutamakan kepuasan pelanggan.
2. Terus berinovasi kalua konsumen sebagai raja yang harus diperlakukan dengan sopan dan ramah.

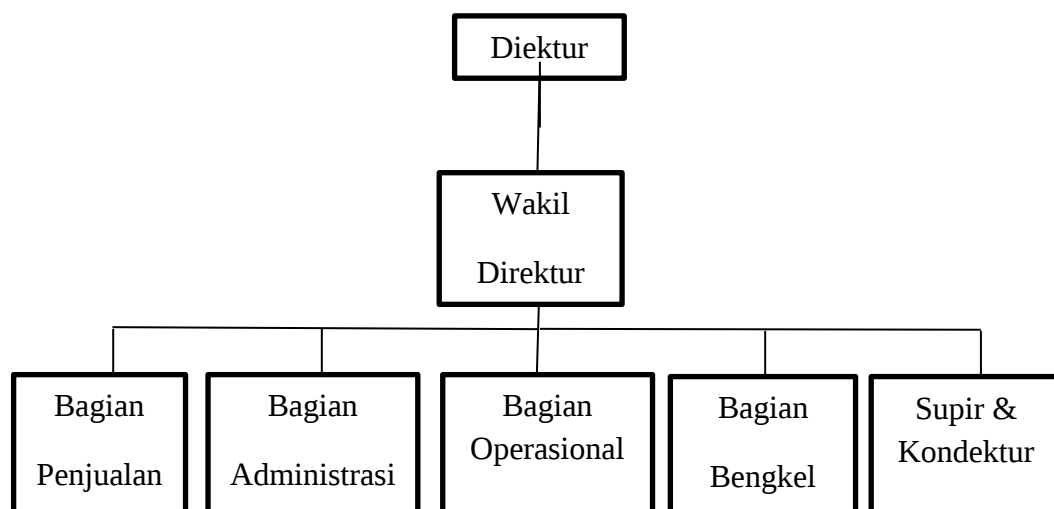
3.1.2. Struktur Organisasi Dan Fungsi

Struktur organisasi merupakan gambaran mengenai pembagian tugas yang dilakukan oleh manajemen perusahaan agar perusahaannya dapat berjalan dengan lancer sehingga tujuan perusahaan dapat tercapai. Suatu perusahaan haruslah

dapat menentukan bentuk organisasi yang kiranya sesuai dengan perusahaan itu sendiri. Organisasi sangat penting sekali bagi perusahaan, baik itu perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Hal ini disebabkan organisasi sangat diperlukan untuk mengorganisir segala kegiatan, sehingga terwujud segala tujuan yang telah ditetapkan.

Organisasi yang dijalankan oleh CV.Tanjung Niaga Pontianak adalah sangat sederhana, hal ini dimaksudkan untuk mencapai tujuan perusahaan secara efektif dan efisien. CV.Tanjung Niaga Pontianak dalam melaksanakan suatu kegiatan operasinya menggunakan bentuk organisasi garis yaitu direktur bertanggung jawab langsung untuk tercapainya tujuan utama perusahaan dan menyerahkan pengendalian yang efektif atas pekerjaan bagian operasional. Untuk melaksanakan kegiatan operasional maka wewenang diserahkan pada karyawan bagian operasional.

Untuk lebih jelasnya berikut gambar struktur organisasi yang dimiliki oleh CV.Tanjung Niaga Pontianak dapat dilihat pada gambar berikut



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.6 Struktur Organisasi

Pada CV.Tanjung Niaga Pontianak terdapat fungsi dari masing-masing struktur organisasi yang ada. Ada pun fungsi dari masing-masing struktur organisasi diatas adalah:

1. Direktur

- a. Direktur bertugas untuk menentukan misi dan tujuan perusahaan, mengkoordinir bawahannya agar melaksanakan tugasnya dengan baik dan direktur juga mewakili perusahaannya dalam urusan dengan mitra kerja atau pihak luar.
- b. Tanggung Jawab Direktur yaitu mengawasi semua kegiatan atau aktivitas operasional perusahaan dan memberikan petunjuk atau pun pengarahan kepada bawahannya tentang segala aktifitas perusahaan.
- c. Wewenang Direktur adalah memberikan penghargaan, peringatan, sanksi dan pemutusan hubungan kerja dengan bawahannya serta mengambil keputusan yang menyangkut efektivitas perusahaan.

2. Wakil Direktur

- a. Tugas Wakil Direktur
Membuat laporan hasil kegiatan perusahaan dalam pelaksanaannya yang dilakukan oleh setiap bagian yang langsung berada dibawahnya.
- b. Tanggung jawab wakil direktur terhadap kelancaran operasional perusahaan sehari-hari.
- c. Wewenang wakil direktur yaitu mewakili atau menggantikan pimpinan bila sedang tidak ada ditempat atau mengadakan pertemuan rutin dengan masing-masing kepala bagian.

3. Bagian Penjualan

- a. Bagian penjualan bertugas untuk penjualan tiket dan menerima pesanan tiket dari konsumen.
- b. Tanggung jawab bagian penjualan adalah memberikan pelayanan yang baik kepada calon penumpang pada saat melakukan pesanan atau pembelian tiket.
- c. Wewenang bagian penjualan dia berhak mengetahui kepastian tiket yang dipesan dengan cara menghubungi calon penumpang.

4. Bagian Administrasi

- a. Bagian administrasi bertugas untuk membuat atau menyusun laporan kegiatan perusahaan dalam bentuk laporan keuangan perusahaan dan melaksanakan administrasi perusahaan dan mengelola keuangan perusahaan.
- b. Bagian administrasi juga bertanggung jawab dalam membantu pimpinan dalam menyelenggarakan administrasi perusahaan dan melakukan pengawasan dan meneliti kelengkapan dari bukti-bukti pembukuan untuk keperluan perusahaan.
- c. Wewenang sebagai administrasi adalah menangani masalah yang berhubungan dengan kesekretariatan yaitu menyelenggarakan arsip-arsip perusahaan.

5. Bagian Operasional

- a. Bagian operasional bertugas untuk mengatur kendaraan yang akan diberangkatkan, kendaraan yang datang dan pengaturan para supir.

- b. Bagian operasional bertanggung jawab terhadap kelancaran jadwal operasional kendaraan dan jadwal supir.
 - c. Bagian operasional juga mempunyai wewenang melakukan teguran terhadap para supir yang kurang disiplin dengan jadwal yang telah diatur.
6. Bagian Bengkel
- a. Bagian bengkel bertugas untuk memperbaiki kendaraan yang rusak atau yang perlu dilakukan service.
 - b. Tanggung jawab bagian bengkel terhadap pergantian alat-alat kendaraan yang mengalami kerusakan dan perlu diganti.
7. Supir dan Kondektur
- a. Supir dan kondektur bertugas untuk mengemudi mobil atau kendaraan dengan sebaik mungkin dan memberikan laporan mengenai masalah yang terjadi diperjalanan. Misalnya terjadi kerusakan pada kendaraan seperti ban yang pecah.
 - b. Supir dan kondektur juga bertanggung jawab terhadap keselamatan dan keamanan barang milik penumpang dan memberikan pelayanan yang baik kepada semua penumpang.
 - c. Sebagai supir dan kondektur mereka juga mempunyai wewenang untuk berhak menegur penumpang yang pada saat penjemputan masih belum siap, sehingga harus menunggu dengan waktu yang lama.

Jumlah karyawan CV.Tanjung Niaga Pontianak sampai tahun 2017 sebanyak 28 orang, secara lebih terperinci jumlah karyawan tersebut adalah sebagai berikut:

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. Direktur | : 1 orang |
| 2. Wakil Direktur | : 1 orang |
| 3. Bagian Penjualan | : 3 orang |
| 4. Bagian Administrasi | : 2 orang |
| 5. Bagian Operasional | : 1 orang |
| 6. Bagian Bengkel | : 2 orang |
| 7. Bagian Supir | : 4 Orang |
| 8. Kondektur | : 5 orang |

3.2. Analisa Kebutuhan

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membahas tentang Penjualan Tiket Berbasis Web Pada CV.Tanjung Niaga Pontianak. Yang mana pada CV.Tanjung Niaga Pontianak saat ini sistem yang digunakan masih belum terkomputerisasi dari pemesanan tiket, pembayaran tiket, pengecekan penumpang sampai laporan-laporan nya masih secara manual.

Pemesanan tiket pada CV.Tanjung Niaga dilakukan secara manual yang membuat karyawan dalam penginputan data-data konsumen menjadi tidak efektif dan menjadikan data tersebut tidak tersimpan dengan rapi, sehingga setiap tahunnya data yang sudah ada tidak tersimpan dan akan hilang.

Dari penelitian yang sudah dilakukan bahwa pada CV.Tanjung Niaga masih banyak kekurangannya karena semuanya belum menggunakan sistem komputerisasi. Oleh karena itu penulis membuat suatu aplikasi untuk

mempermudah karyawan dalam pengecekan data-data konsumen dan juga untuk membantu manager dalam penginputan laporan yang terjadi setiap bulannya. Oleh karena itu dibuatlah suatu aplikasi pemesanan tiket berbasis web agar semua data bisa tersimpan dengan baik, dengan proses pemesanan tiket dan pengolahan data yang terkomputerisasi diharapkan dapat membantu bagian karyawan supaya bisa lebih mudah dalam memproses data yang diinginkan.

Analisis ini digunakan untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan apa saja yang digunakan untuk membangun sistem. Analisis kebutuhan sistem terdiri dari kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Didalam kebutuhan fungsional ini, penulis akan menjelaskan proses-proses yang akan dilakukan oleh sistem. Adapun kebutuhan fungsional yang ada didalam fitur atau fungsi yang terdapat pada program aplikasi *web* ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. *Login* dapat masuk ke sistem ini dan *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan email dan *password* agar dapat masuk kehalaman berikutnya.
2. Sistem dapat mengelola data *user* dengan fitur yang ada didalamnya seperti input, simpan, batal, lihat, edit, hapus dan cari. Dimana masing-masing fitur diinputkan oleh *user* maka sistem akan melakukan proses kedalam *database* yang sesuai dengan fitur masing-masing dari user yang menginputkannya.

3. Sistem dapat mengelola data seperti menginput data baru, melihat data, mengedit data dan menghapus data jika dalam penambahan data salah satu *form input* kosong, maka sistem akan menampilkan validasi *error*.
4. Sistem dapat melakukan pencarian data berdasarkan kata kunci yang ditentukan oleh sistem, jika data yang dicari terdapat dalam *database* maka data tersebut akan menampilkan data yang dicari dan jika data tersebut tidak terdapat dalam *database* maka sistem menampilkan validasi *error*.
5. Sistem dapat mengelola data order mengedit dan menghapus data yang telah dicetak oleh konsumen.
6. Sistem dapat mencetak laporan dengan membutuhkan bulan dan tahun untuk memilih laporan dalam periode tertentu sesuai dengan kebutuhan.
7. Sistem bisa melakukan *logout* untuk mengakhiri semua aktivitas disistem untuk semua user.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan Non Fungsional kebutuhan pada pembuatan Aplikasi Pemesanan Tiket Bis Berbasis Web Pada CV.Tanjung Niaga Pontianak adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dijalankan di semua sistem operasi *windows* 2010.
2. Sistem dapat dijalankan di *web browser* dan *google chrome*.
3. Sistem dapat memastikan bahwa data yang tersimpan didalam sistem akan aman karena untuk bisa masuk kedalam sistem harus melakukan proses *login* terlebih dahulu.

4. Terdapat validasi edit untuk mengurangi kesalahan dalam melakukan pengolahan data.
5. Sistem dapat digunakan bersamaan oleh setiap *multi user*.
6. Sistem memiliki rancangan antar muka perangkat lunak yang *user friendly*.
7. Dalam pengoperasian sistem sangat mudah .

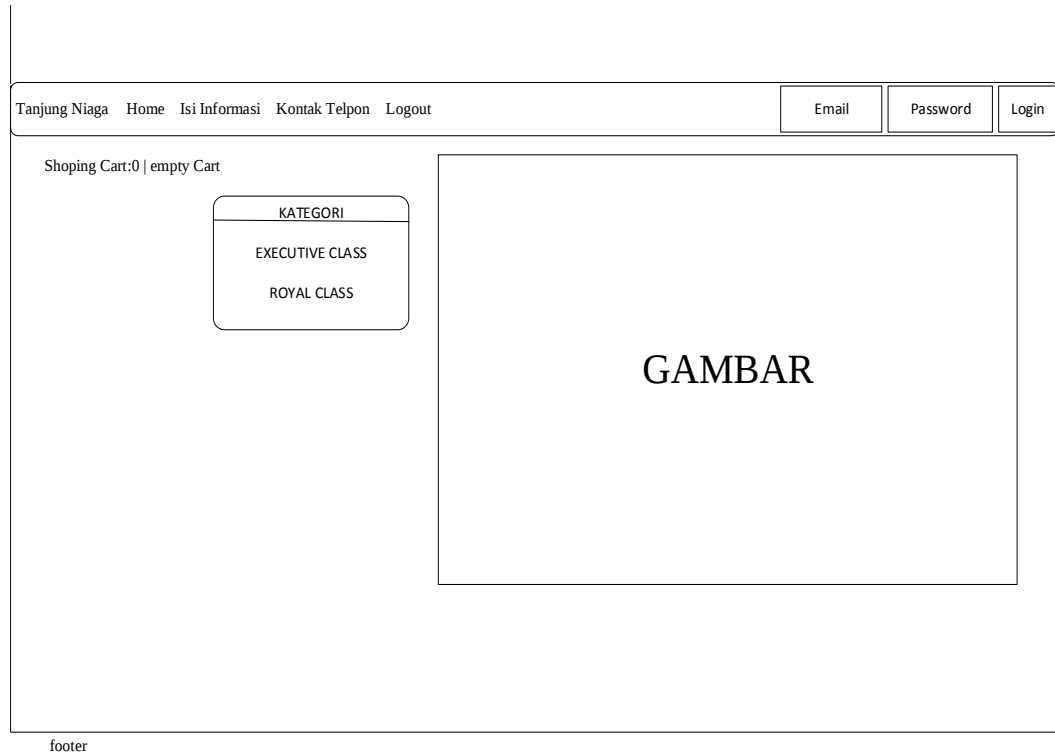
3.3. Perancangan Perangkat Lunak

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Adapun rancangan antar muka (*interface*) yang akan dibuat pada sistem Aplikasi Pemesanan Tiket Bis Berbasis Web Pada CV.Tanjung Niaga Pontianak adalah sebagai berikut:

1. Rancangan Antar Muka Login

Pada halaman ini kita harus memasukkan Email dan Password untuk dapat masuk kehalaman selanjutnya.

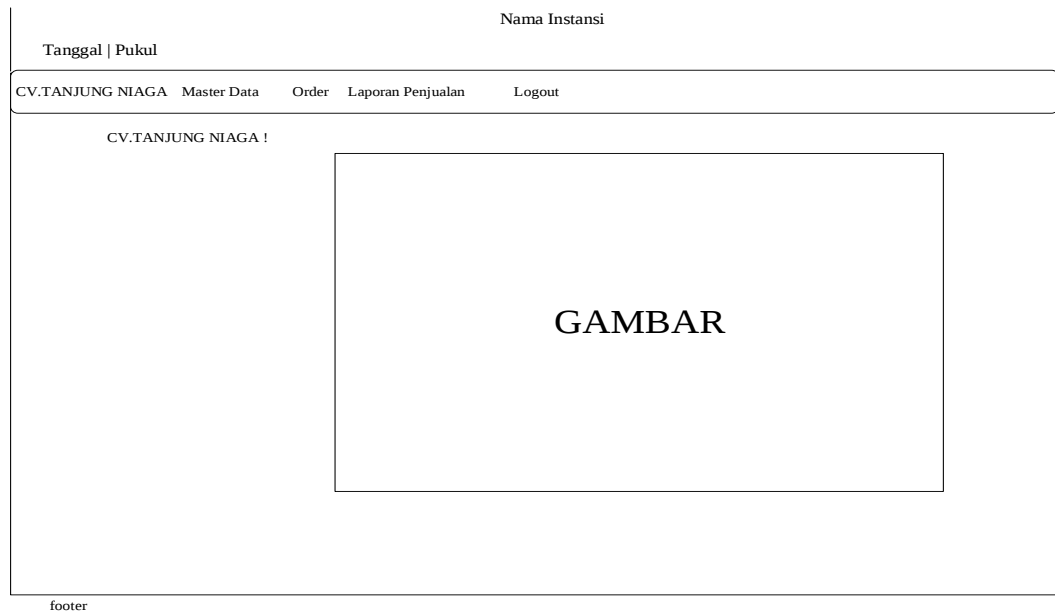


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.7 Rancangan Tampilan Antarmuka *Login*

2. Rancangan Tampilan Beranda Admin

Pada halaman ini tersedia tampilan untuk mengelola *website* yang dapat dilakukan oleh admin dalam pemesanan tiket, berikut tampilan dari halaman beranda admin.

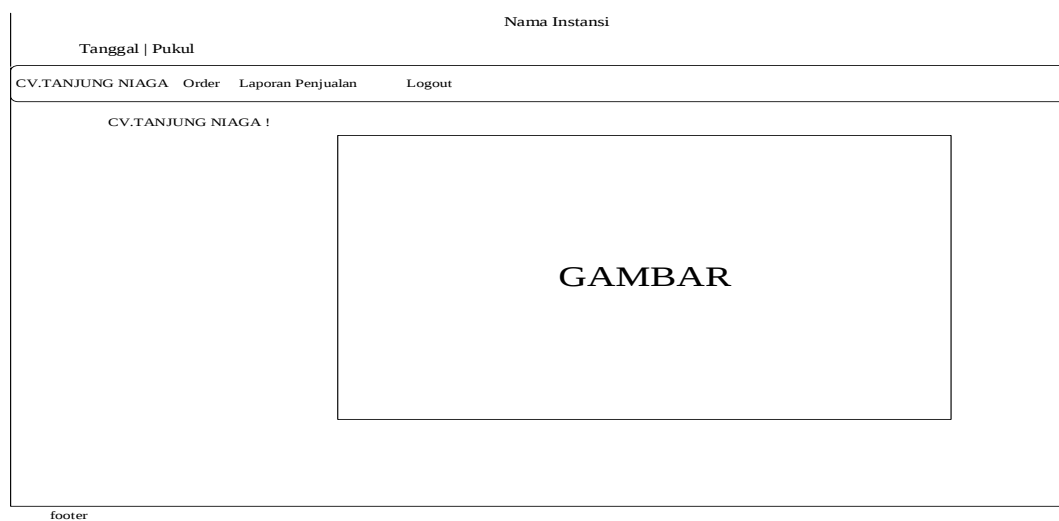


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.8 Rancangan Tampilan Beranda Admin

3. Rancangan Tampilan Beranda Manager

Pada halaman ini tersedia tampilan menu laporan dan menu backup data yang dimana nanti laporan dan backup data ini bisa dilihat atau dicetak oleh Manager.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9 Rancangan Tampilan Beranda Manager

4. Rancangan Tampilan Menu Kategori Kelas

Pada halaman ini user dapat menambah data kategori kelas yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data kategori kelas yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data kategori kelas.

Nama Insansi	
Tanggal Pukul	
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout	
INPUT DATA KATEGORI Kolom bertanda * wajib diisi * NAMA KATEGORI Ketikkan nama kategori * HARGA Ketikkan Harga Tiket SIMPAN BATAL	
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.10 Rancangan Tampilan Menu Kategori Tambah Data

Nama Insantsi													
Tanggal Pukul													
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout													
DATA KATEGORI Tambah Keyword : nama kategori Cari Refresh <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">NAMA KATEGORI</th> <th style="text-align: center;">HARGA</th> <th style="text-align: center;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">999</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">99999</td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">999</td> <td style="text-align: center;">XXXX</td> <td style="text-align: center;">99999</td> <td style="text-align: center;">Edit Hapus</td> </tr> </tbody> </table>		NO	NAMA KATEGORI	HARGA	AKSI	999	XXXX	99999	Edit Hapus	999	XXXX	99999	Edit Hapus
NO	NAMA KATEGORI	HARGA	AKSI										
999	XXXX	99999	Edit Hapus										
999	XXXX	99999	Edit Hapus										
Footer													

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.11 Rancangan Tampilan Menu Kategori Lihat Data

5. Rancangan Tampilan Menu Bis

Pada halaman ini user dapat menambah data bis yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data bis yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data bis.

Nama Insantsi

Tanggal | Pukul

CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout

INPUT DATA BIS

Kolom bertanda * wajib diisi

* KODE KATEGORI

--BELUM DIPILIH--

* JUMLAH KURSI

Ketikkan Jumlah kursi

PREVIEW FOTO

KONTEN

* KODE BIS

Ketikkan Kode bis

* HARGA BIS

Ketikkan Harga bis

* NAMA BIS

Ketikkan Nama bis

UPLOAD FOTO bis

Choose File

* KB BIS

Ketikkan Kb bis

PASTIKAN!!

·Type file.jpg

·Lebar Foto : 1360px dan Tinggi Foto :500px

·Ukuran file maks 1 MB

SIMPAN

BATAL

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.12 Rancangan Tampilan Menu Bis Tambah Data

Nama Insantsi

Tanggal | Pukul

CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout

DATA BIS

Tambah

1

2

>

keyword : nama bis

Cari Refresh

NO	KODE BIS	NAMA BIS	KB BIS	JUMLAH KURSI	HARGA BIS	AKSI
999	999	XXXX	999	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	999	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	999	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	999	999	999	Edit Hapus

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.13 Rancangan Tampilan Menu Bis Lihat Data

6. Rancangan Tampilan Menu Jadwal

Pada halaman ini user dapat menambah data jadwal yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data jadwal yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data jadwal.

Nama Insantsi	
Tanggal Pukul	
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout	
INPUT DATA JADWAL Kolom bertanda * wajib diisi * KODE KATEGORI --BELUM DIPILIH-- * KODE JADWAL Ketikkan Kode Jadwal * TUJUAN --BELUM DIPILIH-- * KB BIS --BELUM DIPILIH-- * TANGGAL PESAN SIMPAN BATAL	
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.14 Rancangan Tampilan Menu Jadwal Tambah Data

Nama Insantsi																																			
Tanggal Pukul																																			
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout																																			
DATA JADWAL Tambah 1 2 > Keyword : jadwal Cari Refresh <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">NO</th> <th style="width: 15%;">KODE JADWAL</th> <th style="width: 15%;">TUJUAN</th> <th style="width: 15%;">KB BIS</th> <th style="width: 15%;">TGL PESAN</th> <th style="width: 30%;">AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>999</td> <td>999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>Edit Hapus</td> </tr> </tbody> </table>						NO	KODE JADWAL	TUJUAN	KB BIS	TGL PESAN	AKSI	999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus	999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus	999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus	999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus
NO	KODE JADWAL	TUJUAN	KB BIS	TGL PESAN	AKSI																														
999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus																														
999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus																														
999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus																														
999	999	XXXX	XXXX	999	Edit Hapus																														
Footer																																			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.15 Rancangan Tampilan Menu Jadwal Lihat Data

7. Rancangan Tampilan Menu Provinsi

Pada halaman ini user dapat menambah data provinsi yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data provinsi yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data provinsi.

Nama Instansi

Tanggal | Pukul

CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout

INPUT DATA PROVINSI

Kolom bertanda * wajib diisi

* NAMA PROVINSI

Ketikkan nama provinsi

SIMPAN BATAL

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.16 Rancangan Tampilan Menu Provinsi Tambah Data

Nama Instansi

Tanggal | Pukul

CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout

DATA JADWAL

Tambah

1 2 3 4 >

Keyword : Nama Provinsi Cari Refresh

NO	NAMA PROVINSI	AKSI
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus
999	XXXX	Edit Hapus

Footer

Activate Windows

Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.17 Rancangan Tampilan Menu Provinsi Lihat Data

8. Rancangan Tampilan Menu Pegawai

Pada halaman ini user dapat menambah data pegawai yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data pegawai yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data pegawai.

Nama Insansi	
Tanggal Pukul	
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout	
INPUT DATA PEGAWAI Kolom bertanda * wajib diisi * EMAIL Ketikkan email aktif anda * PASSWORD Password min. 6 karakter * NAMA DEPAN Ketikkan nama depan anda * NAMA BELAKANG Ketikkan nama belakang anda (jika ada) * JENIS KELAMIN --BELUM DIPILIH-- * HAK AKSES --BELUM DIPILIH-- * ALAMAT Ketikkan Kapasitas Produksi Per Bulan (Ton) * PROVINSI --BELUM DIPILIH-- * NO TELPON / HP Ketikkan No Telepon / Hp SIMPAN BATAL	
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18 Rancangan Tampilan Menu Pegawai Tambah Data

Nama Insansi

Tanggal | Pukul

CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout

DATA PEGAWAI

Tambah

Keyword : Nama pegawai

Cari Refresh

NO	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	Email	Telepon / Hp	Hak Akses	Aksi
999	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	Edit Hapus
999	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	Edit Hapus

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.19 Rancangan Tampilan Menu Pegawai Lihat Data

9. Rancangan Tampilan Menu Order

Pada halaman ini user dapat lihat data, menu edit, dan hapus. Dalam mengedit atau menghapus data order yang tidak diperlukan, dan berikut tampilan menu data order.

Tanggal Pukul		Nama Insantsi				
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout						
DATA ORDER						keyword : Nama pembeli Cari Refresh
NO	TGL ORDER	NAMA PEMBELI	ALAMAT PEMBELI	TELEPON / HP	TOTAL	AKSI
999	999	XXXX	XXXX	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	XXXX	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	XXXX	999	999	Edit Hapus
999	999	XXXX	XXXX	999	999	Edit Hapus
Footer						

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20 Rancangan Tampilan Menu Order Lihat Data

10. Rancangan Tampilan Laporan Penjualan

Pada halaman ini terdapat pilihan laporan dengan memilih bulan, tahun, dan mencetak laporan hasil penjualan tiket serta laporan yang diinginkan lainnya.

Nama Insantsi
Tanggal Pukul
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout
<u>PILIH BULAN DAN TAHUN LAPORAN</u> PILIH BULAN : --- BELUM DIPILIH --- ▼ PILIH TAHUN : --- BELUM DIPILIH --- ▼ TAMPILKAN
Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.21 Rancangan Tampilan Menu Laporan Penjualan

Nama Insantsi																																				
Tanggal Pukul																																				
CV.TANJUNG NIAGA Master Data Order Laporan Penjualan Logout																																				
CETAK <u>LAPORAN PENJUALAN PERIODE AGUSTUS 2017</u> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">NO</th> <th style="text-align: left;">TANGGAL ORDER</th> <th style="text-align: left;">NAMA PEMBELI</th> <th style="text-align: left;">ALAMAT</th> <th style="text-align: left;">TELEPON / HP</th> <th style="text-align: left;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>999</td> <td>99-99-999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>99-99-999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>99-99-999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>999</td> <td>99-99-999</td> <td>XXXX</td> <td>XXXX</td> <td>999</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td colspan="5">GRAND TOTAL PENJUALAN=999</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NO	TANGGAL ORDER	NAMA PEMBELI	ALAMAT	TELEPON / HP	TOTAL	999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999	999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999	999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999	999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999	GRAND TOTAL PENJUALAN=999					
NO	TANGGAL ORDER	NAMA PEMBELI	ALAMAT	TELEPON / HP	TOTAL																															
999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999																															
999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999																															
999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999																															
999	99-99-999	XXXX	XXXX	999	999																															
GRAND TOTAL PENJUALAN=999																																				
Footer																																				

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

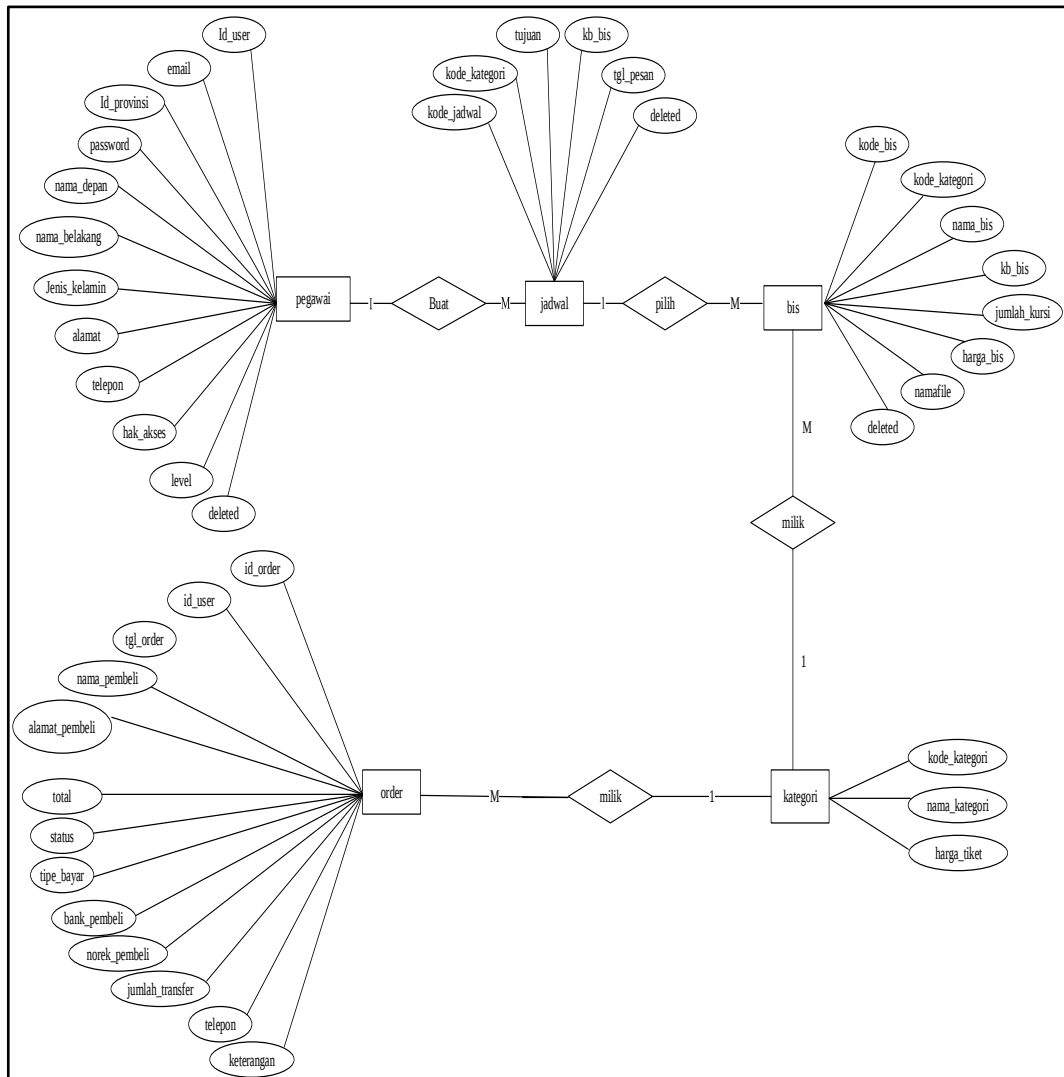
Gambar III.22 Rancangan Tampilan Hasil Laporan Penjualan

3.3.2. Rancangan Basis Data

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram yang ada didalam program sistem aplikasi pemesanan tiket bis, yang menjelaskan tentang hubungan antara suatu data didalam *database*, antara lain hubungan pada entitas *user* yang didalamnya memiliki atribut *id_user*, *email*, *id_provinsi*, *password*, *nama_depan*, *nama_belakang*, *jenis_kelamin*, *alamat*, *telepon*, *hak_akses*, *level*, dan *deleted*. Dalam proses penginputan jadwal entitas *user* berelasi terhadap entitas *jadwal* yang memiliki atribut *kode_jadwal*, *kode_kategori*, *tujuan*, *kb_bis*, *tgl_pesan*, dan *deleted*.

Dan proses pemilihan bis entitas *user* berelasi terhadap entitas *bis* yang memiliki atribut *kode_bis*, *kode_kategori*, *nama_bis*, *kb_bis*, *jumlah_kursi*, *harga_bis*, *namafile*, dan *deleted*. Proses selanjutnya adalah proses penginputan kategori entitas *user* berelasi terhadap entitas *kategori* yang memiliki atribut *kode_kategori* dan *nama_kategori*. Proses penginputan order memiliki entitas *user* berelasi terhadap *order* yang memiliki atribut *id_order*, *id_user*, *id_provinsi*, *tgl_order*, *total*, *status*, *tipe_bayar*, *norek_pembeli*, *bank_pembeli*, *jumlah_transfer*, *nama_penerima*, *alamat_penerima*, *kota_penerima*, *kodepos_penerima*, *telepon_penerima*. Dan dalam proses pemilihan provinsi entitas *user* berelasi terhadap provinsi yang memiliki atribut *id_provinsi* dan *nama_provinsi*.

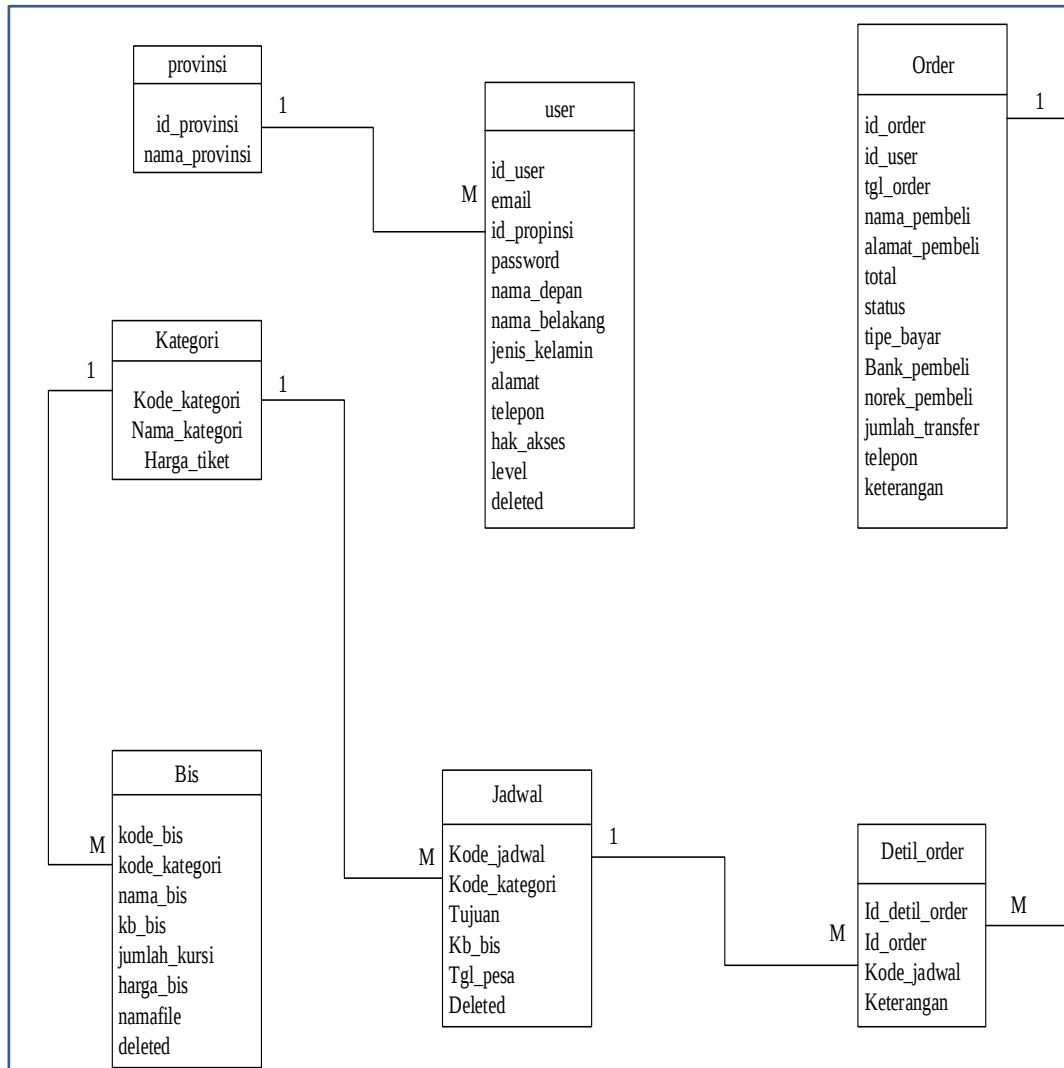


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23 Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Record Structure (LRS)

Berdasarkan hubungan yang dimiliki antar tabel pada *database* pemesanan terdapat beberapa hubungan yang ada ditabel antara lain hubungan antara tabel *user* yang memiliki relasi ke provinsi *many to one* (M-1), tabel *order* ke *detil order* *one to many* (1-M), tabel kategori ke *bis* *one to many* (1-M), tabel kategori ke *jadwal* *one to many* (1-M), dan tabel *jadwal* ke *detil order* *one to many* (1-M).



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24 Logical Record Structure (LRS)

C. Spesifikasi File

Pada sistem informasi ini penulis menggunakan *database* pemesanan untuk mengelola data dan tabel-tabel yang digunakan dalam sistem informasi pengolahan data pada CV.Tanjung Niaga Pontianak, adapun tabel-tabel pada *database* yang digunakan adalah:

1. User

Nama *file* : user

Akronim *file* : user

Fungsi : menyimpan data-data user

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 663

Kunci *field* : id_user

Software : Mysql

Tabel III.2
Spesifikasi File Tabel User

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	id_user	int	5	Auto Increment	Primary
2	email	varchar	100		
3	id_provinsi	int	5		Foreign key
4	password	varchar	100		
5	nama_depan	varchar	100		
6	nama_belakang	varchar	100		
7	jenis_kelamin	varchar	1		
8	alamat	varchar	100		
9	telepon	varchar	100		
10	hak_akses	varchar	50		

11	level	int	1		
12	deleted	int	1		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

2. Kategori

Nama *file* : kategori

Akronim *file* : kategori

Fungsi : menyimpan data-data kategori kelas

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 115

Kunci *field* : kode_kategori

Software : Mysql

Tabel III.3
Spesifikasi File Tabel Kategori

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	kode_kategori	int	5		Primary
2	nama_kategori	varchar	100		
3	harga_tiket	int	10		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3. Bis

Nama *file* : bis

Akronim *file* : bis

Fungsi : menyimpan data-data bis

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 241

Kunci *field* : kode_bis

Software : Mysql

Tabel III.4
Spesifikasi File Tabel Bis

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	kode_bis	int	5	Auto Increment	Primary
2	kode_kategori	int	5		Foreign key
3	nama_bis	varchar	100		
4	kb_bis	varchar	10		
5	jumlah_kursi	int	10		
6	harga_bis	int	10		
7	namafile	varchar	100		
8	deleted	int	1		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

4. Jadwal

Nama *file* : jadwal

Akronim *file* : jadwal

Fungsi : menyimpan data-data jadwal keberangkatan bis

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 139

Kunci *field* : kode_jadwal

Software : Mysql

Tabel III.5
Spesifikasi File Tabel Jadwal

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	kode_jadwal	Int	5	Auto Increment	Primary
2	kode_kategori	Int	5		Foreign key
3	tujuan	varchar	100		
4	kb_bis	varchar	20		
5	tgl_pesan	date	8		
6	deleted	Int	1		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

5. Provinsi

Nama *file* : provinsi

Akronim *file* : provinsi

Fungsi : menyimpan data-data provinsi

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 131

Kunci *field* : id_provinsi

Software : Mysql

Tabel III.6
Spesifikasi File Tabel Provinsi

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	id_provinsi	int	5	Auto Increment	Primary
2	nama_provinsi	varchar	100		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

6. Informasi

Nama *file* : informasi

Akronim *file* : informasi

Fungsi : menyimpan isi dari informasi pemesanan tiket

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 100

Kunci *field* : -

Software : Mysql

Tabel III.7
Spesifikasi File Tabel Informasi

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	isi_informasi	varchar	100		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

7. Kontak

Nama *file* : kontak

Akronim *file* : kontak

Fungsi : menyimpan alamat dan no.telepon yang bisa dihubungi
konsumen

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 100

Kunci *field* : -

Software : Mysql

Tabel III.8
Spesifikasi File Tabel Kontak

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	isi_kontak	varchar	100		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

8. Order

Nama *file* : order

Akronim *file* : order

Fungsi : menyimpan data-data order

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : harddisk

Panjang *record* : 532

Kunci *field* : id_order

Software : Mysql

Tabel III.9
Spesifikasi File Tabel Order

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	id_order	int	5	Auto Increment	Primary
2	id_user	Int	5		
4	tgl_order	timestamp			
5	nama_pembeli	varchar	100		
6	alamat_pembeli	varchar	100		
7	total	int	10		
8	status	int	1		
9	tipe_bayar	int	1		
10	bank_pembeli	varchar	100		
11	norek_pembeli	varchar	100		
12	jumlah_transfer	int	10		
13	telepon	varchar	100		
14	keterangan	text <i>NULL</i>	-		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

9. Detil_Order

Nama *file* : detil_order

Akronim *file* : detil_order

Fungsi : menyimpan data-data order

Tipe *file* : *file master*

Organisasi *file* : *indexed sequential*

Akses *file* : *random*

Media *file* : *harddisk*

Panjang *record* : 115

Kunci *field* : -

Software : Mysql

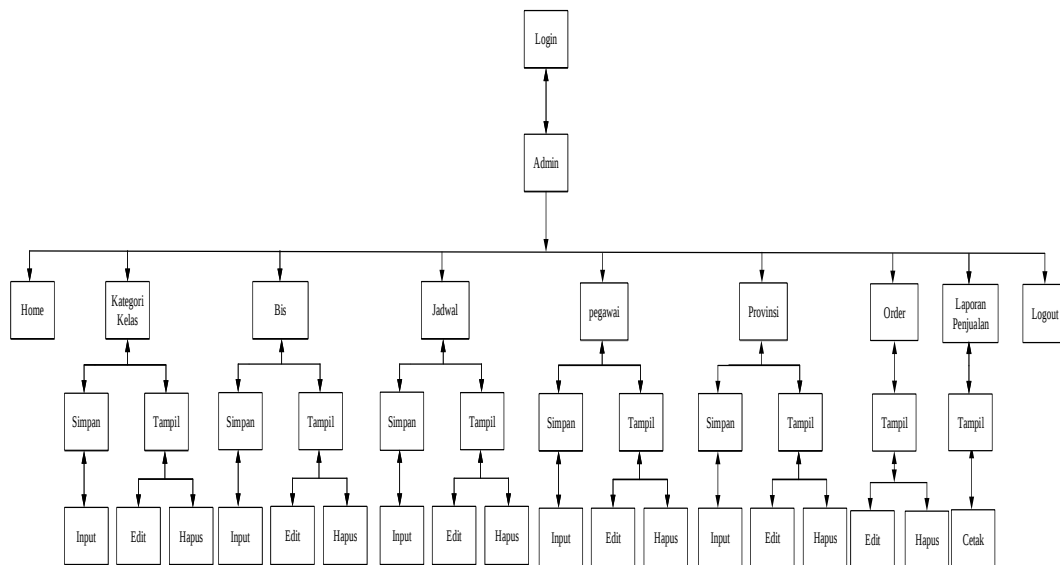
Tabel III.10
Spesifikasi File Tabel Detil Order

No	Field	Type	Size	Extra	Keterangan
1	id_detil_order	Int	5		
2	id_order	Int	5		
3	kode_jadwal	Int	5		
4	keterangan	Varchar	100		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

1. Struktur Navigasi Admin

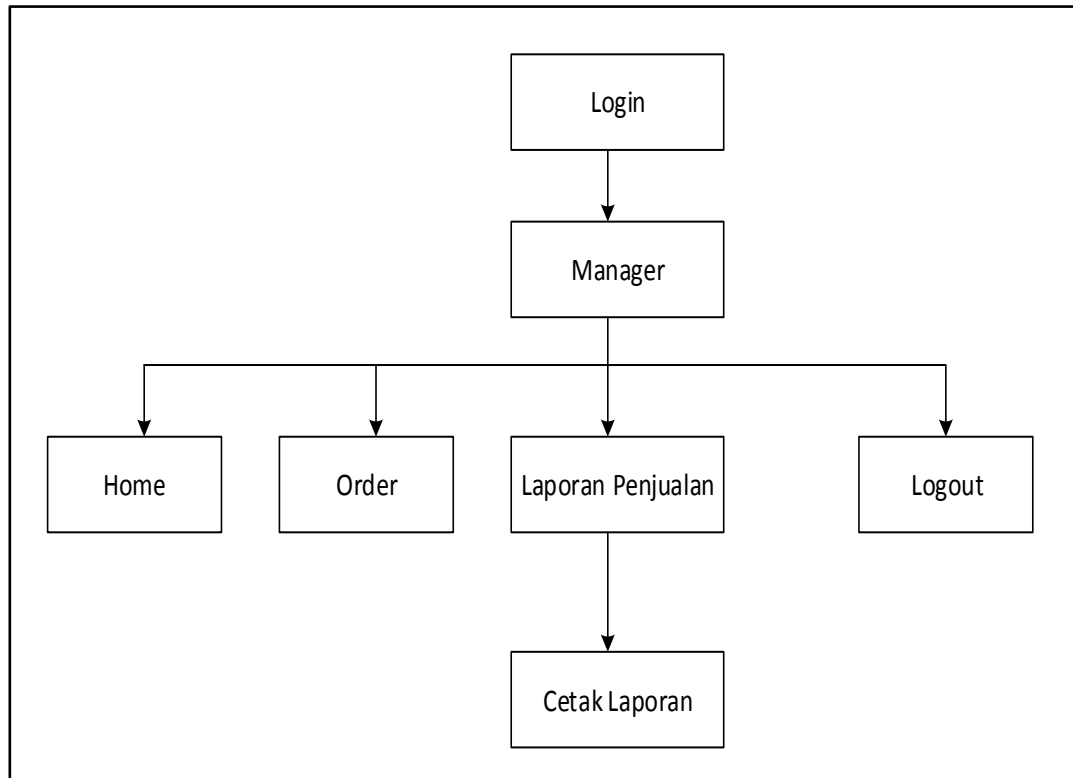


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.25 Struktur Navigasi Admin

Pada struktur navigasi diatas terdapat beberapa alur hubungan yang ditampilkan dan diakses oleh *user* dalam melakukan login sebagai admin. Beberapa pilihan tampilan menu program yang dapat diakses oleh admin, pertama ialah menu home yang menampilkan tampilan home, kemudian menu kategori kelas, menu bis, menu jadwal, menu provinsi dan menu pegawai dimana pada setiap masing-masing menu memiliki alur proses antara lain tambah atau input data, simpan data, edit data dan hapus data. Lalu menu laporan yang didalamnya memiliki alur proses, melihat data laporan hasil penjualan tiket dan menu logout untuk keluar dari sistem tersebut.

2. Struktur Navigasi Manager



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.26 Struktur Navigasi Manager

Pada struktur navigasi manager diatas manager diharuskan login terlebih dahulu, maka akan tampil beberapa pilihan menu yang dapat diakses seperti menu home yang menampilkan tampilan home, kemudian menu order, laporan penjualan, dan yang terakhir menu logout untuk keluar dari sistem.

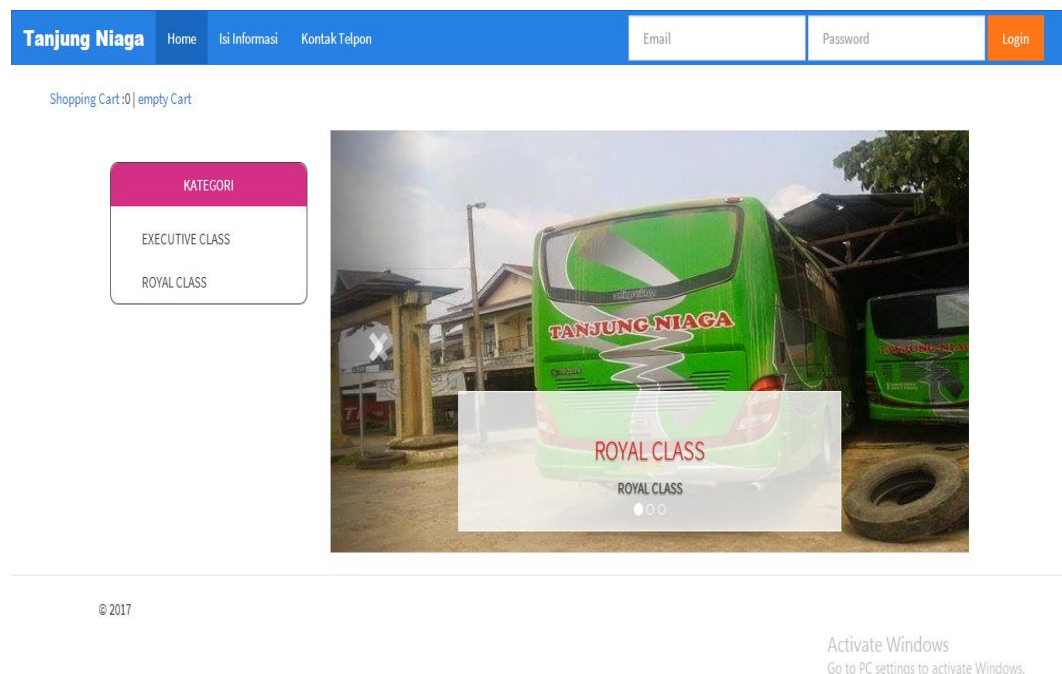
3.4. Implementasi Dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka

a. Halaman Login

User harus *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk kehalaman selanjutnya,jika berhasil maka akan tampil menu yang sesuai dengan hak akses nya.



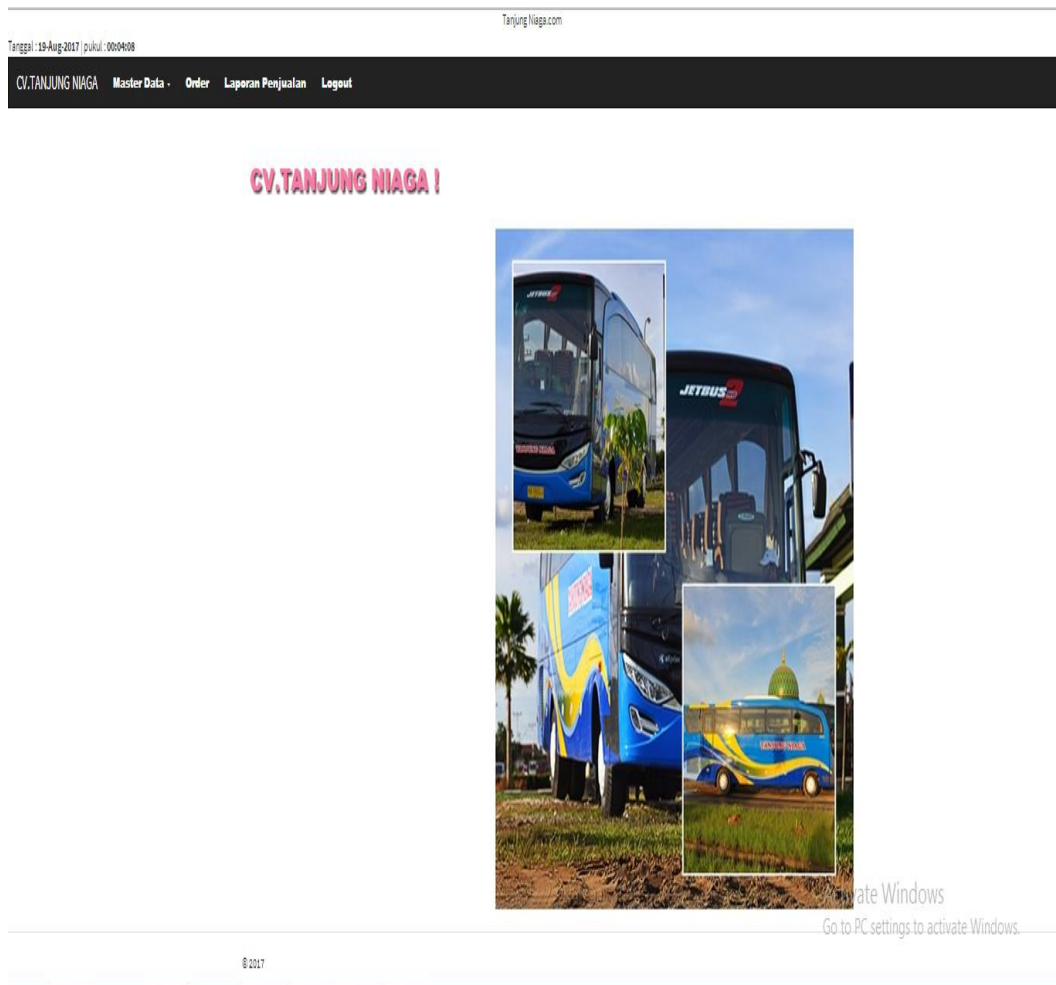
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.27 Tampilan Menu Login

b. Halaman Beranda Admin

Pada halaman ini tersedia tampilan untuk mengelola *website* yang dapat dilakukan oleh admin dalam pendataan pegawai, kategori kelas, bis, jadwal,

provinsi, selain itu admin juga dapat melihat data order, laporan penjualan, dan. Berikut tampilan beranda admin.

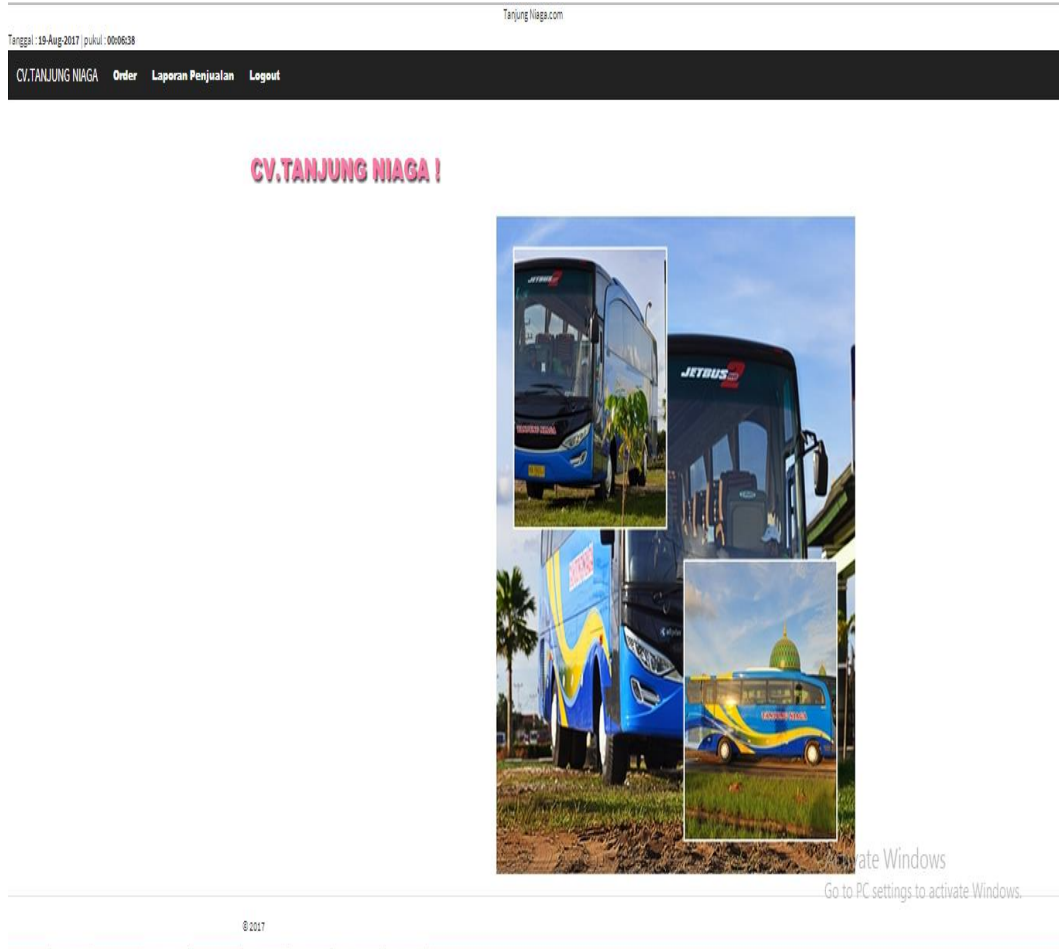


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28 Tampilan Beranda Admin

c. Halaman Beranda Manager

Pada halaman ini tersedia menu laporan penjualan, dan backup data dimana nanti laporan ini bisa dilihat dan dicetak oleh bagian Manager nantinya.

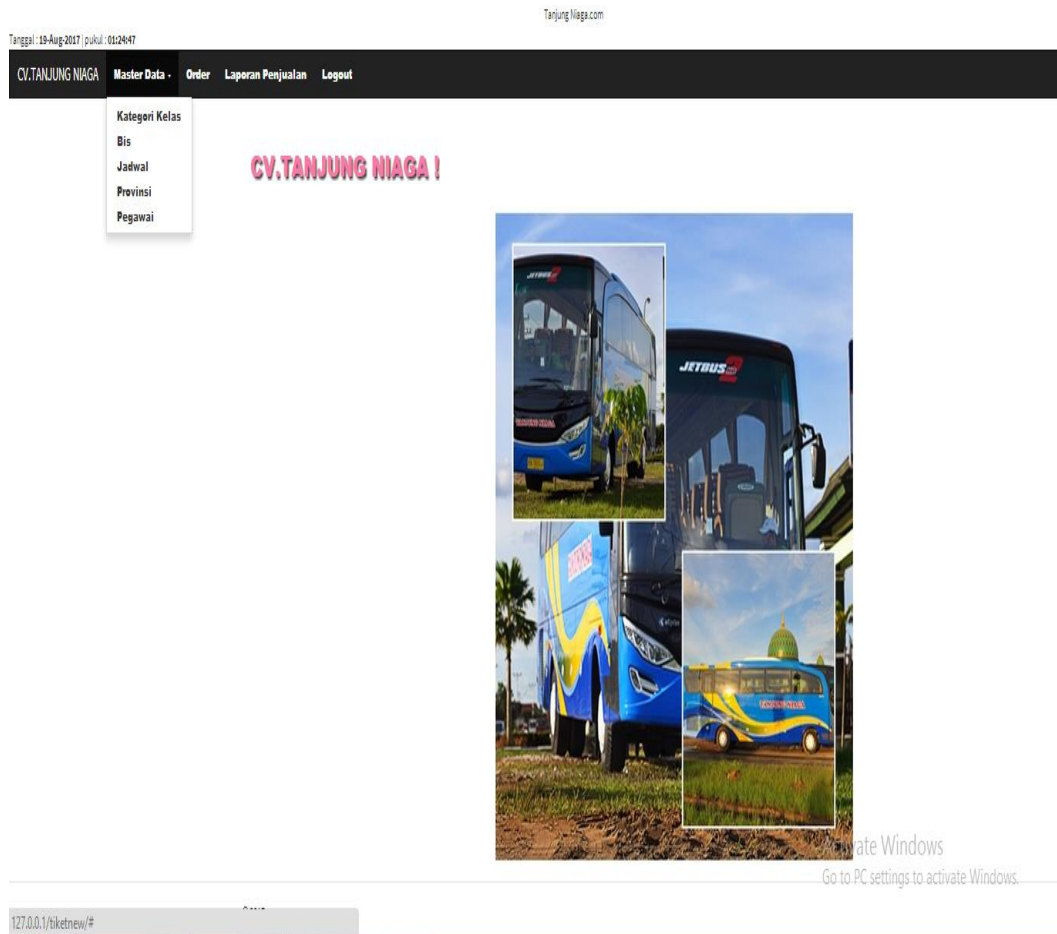


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.29 Tampilan Beranda Manager

d. Halaman Menu

Pada halaman ini tersedia tampilan menu yang dimana nanti terdapat pilihan menu yang akan di *input*.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.30 Tampilan Menu

e. Halaman Menu Data Kategori

pada halaman ini *user* dapat menambah data kategori yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus, dalam mengedit atau menghapus data kategori kelas yang tidak diperlukan, berikut tampilan menu kategori kelas.

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 23:39:18

CV.TANJUNG NIAGA **Master Data** ▾ **Order** **Laporan Penjualan** **Logout**

INPUT DATA KATEGORI

Kolom bertanda * wajib diisi

*** NAMA KATEGORI**

*** HARGA**

SIMPAN **BATAL**

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.31 Tampilan Menu Kategori Tambah Data

Tanjung Niaga.com

Tanggal: 19-Aug-2017 | pukul: 23:43:10

CV.TANJUNG NIAGA Master Data ▾ Order Laporan Penjualan Logout

DATA KATEGORI

+

Keyword : nama kategori

Q

↺

NO	NAMA KATEGORI	HARGA	AKSI
1	EXECUTIVE CLASS	150.000	 
2	ROYAL CLASS	175.000	 

© 2017

Activate Windows

Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Ganbar III.32 Tampilan Menu Kategori Lihat Data

f. Halaman Menu Data Bis

pada halaman ini *user* dapat menambah data bis yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus, dalam mengedit atau menghapus data bis yang tidak diperlukan, berikut tampilan menu bis.

INPUT DATA BIS

Kolom bertanda * wajib diisi

*** KODE KATEGORI**

-- BELUM DIPILIH --

*** JUMLAH KURSI**

Ketikkan Jumlah kursi

PREVIEW FOTO

PASTIKAN!!

- Type file .jpg
- Lebar Foto : 1360px dan
- Tinggi Foto : 500px
- Ukuran file maks 1 MB

NO IMAGE AVAILABLE

*** KODE BIS**

Ketikkan Kode bis

*** HARGA BIS**

Ketikkan Harga bis

*** NAMA BIS**

Ketikkan Nama bis

UPLOAD FOTO bis

Choose File No f...sen

No file chosen

*** KB BIS**

Ketikkan Kb bis

SIMPAN BATAL

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.33 Tampilan Menu Bis Tambah Data

DATA BIS

+ 1 2 > Keyword : nama bis

NO	KODE BIS	NAMA BIS	KB BIS	JUMLAH KURSI	HARGA BIS	AKSI
1	1	HINO RK	7601JL	22	175.000	 
2	2	HINO RG	7602JL	23	175.000	 
3	3	HINO RK	7603JL	23	175.000	 
4	4	HINO	7506J	40	150.000	 

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.34 Tampilan Menu Bis Lihat Data

g. Halaman Menu Data Jadwal

pada halaman ini *user* dapat menambah data jadwal yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus, dalam mengedit atau menghapus data jadwal yang tidak diperlukan, berikut tampilan menu jadwal.

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 00:20:02

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

INPUT DATA JADWAL

Kolom bertanda * wajib diisi

* KODE KATEGORI
-- BELUM DIPILIH --

* KODE JADWAL
Ketikkan Kode Jadwal

* TUJUAN
-- BELUM DIPILIH --

* KB BIS
-- BELUM DIPILIH --

* TANGGAL PESAN

SIMPAN BATAL

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

© 2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.35 Tampilan Menu Jadwal Tambah Data

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 23:56:15

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

DATA JADWAL

+ 1 2 > Keyword : jadwal 🔍 ↺

NO	KODE JADWAL	TUJUAN	KB BIS	TGL PESAN	AKSI
1	1	NANGA PINOH	7601JL	22-08-2017	✓ ✖
2	2	PONTIANAK	7602JL	23-08-2017	✓ ✖
3	3	NANGA PINOH	7603JL	29-08-2017	✓ ✖
4	4	PONTIANAK	7506J	30-08-2017	✓ ✖

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

© 2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.36 Tampilan Menu Jadwal Lihat Data

h. Halaman Menu Data Provinsi

pada halaman ini *user* dapat menambah data provinsi yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus, dalam mengedit atau menghapus data provinsi yang tidak diperlukan, berikut tampilan menu provinsi.

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 00:24:00

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

INPUT DATA PROVINSI

Kolom bertanda * wajib diisi

* NAMA PROVINSI

Ketikkan nama provinsi

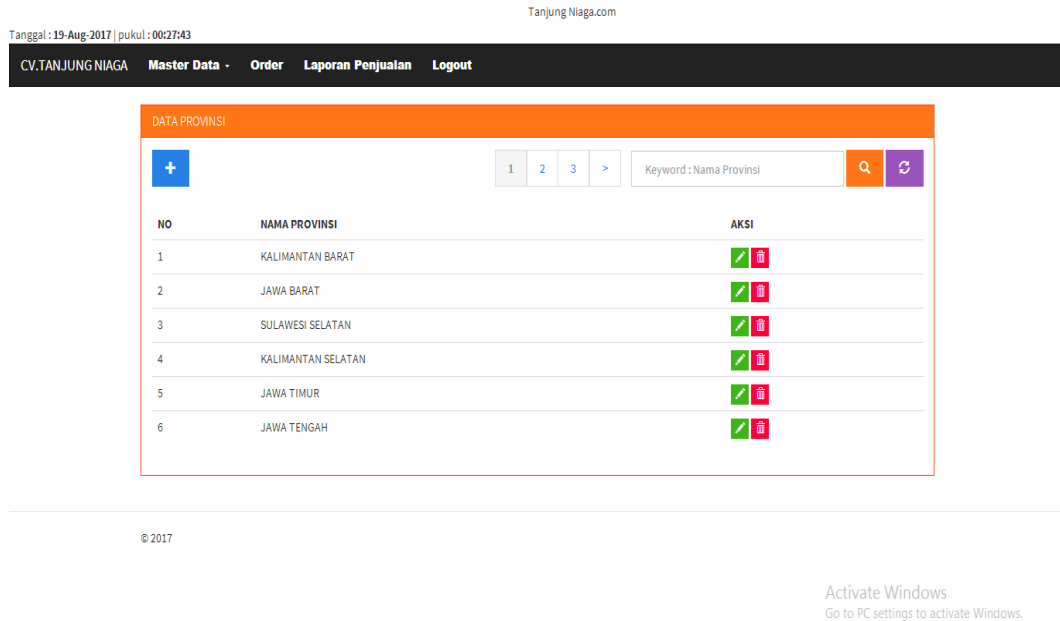
SIMPAN BATAL

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.37 Tampilan Menu Provinsi Tambah Data



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.38 Tampilan Menu Provinsi Lihat Data

i. Halaman Menu Pegawai

Pada halaman ini *user* dapat menambah data pegawai yang ada. Kemudian terdapat juga pilihan lihat data, menu edit, dan hapus, dalam mengedit atau menghapus data konsumen yang tidak diperlukan, berikut tampilan menu data pegawai.

Tanjung Niaga.com

Tanggal: 19-Aug-2017 | pukul: 0028:59

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

INPUT DATA PEGAWAI

Kolom bertanda * wajib diisi

* EMAIL

* ALAMAT

* PASSWORD

* PROVINSI

* NAMA DEPAN

* NO TELEPEON / HP

NAMA BELAKANG

* JENIS KELAMIN

* HAK AKSES

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.39 Tampilan Menu Pegawai Tambah Data

Tanjung Niaga.com

Tanggal: 19-Aug-2017 | pukul: 0030:14

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

DATA PEGAWAI

Keyword : Nama pegawai

NO	Nama pegawai	Alamat pegawai	Email	Telepon / Hp	Hak Akses	Aksi
1	herma wati	paris1	herma12@yahoo.co.id	085821400348	ADMIN	edit delete
2	hermha herma	imam bonjol	herma22@gmail.com	085751316123	MANAGER	edit delete

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.40 Tampilan Menu Pegawai Lihat Data

j. Halaman Menu Order

Pada halaman ini *user* dapat melihat, mengedit dan menghapus orderan konsumen, berikut tampilan menu data pegawai.

Tanjung Niaga.com

Tanggal:19-Aug-2017 | pukul: 00:47:36

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

DATA ORDER

Keyword : Nama pembeli



NO	TGL ORDER	NAMA PEMBELI	ALAMAT PEMBELI	TELEPON/HP	TOTAL	AKSI
1	2017-08-18 15:03:45	herma	paris1	085751316123	Rp 675.000	 
2	2017-08-18 15:34:26	iwak	paris1	085245788765	Rp 500.000	 
3	2017-08-18 15:37:27	inot	sungai jawi	089712345423	Rp 525.000	 
4	2017-08-19 19:47:09	tante	imam bonjol	089765431212	Rp 350.000	 

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.41 Tampilan Menu Order Lihat Data

k. Halaman Menu Laporan Penjualan

Pada halaman ini terdapat pilihan laporan dengan memilih bulan tahun dan mencetak laporan hasil penjualan serta laporan yang diinginkan, berikut tampilan menu laporan penjualan.

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 00:57:23

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

PILIH BULAN DAN TAHUN LAPORAN

PILIH BULAN :

--- BELUM DIPILIH ---

PILIH TAHUN :

--- PILIH TAHUN ---

TAMPILKAN

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.42 Tampilan Lihat Data Laporan Penjualan

Tanjung Niaga.com

Tanggal : 19-Aug-2017 | pukul : 01:00:21

CV.TANJUNG NIAGA Master Data - Order Laporan Penjualan Logout

CETAK

LAPORAN PENJUALAN PERIODE AGUSTUS 2017

NO	TANGGAL ORDER	NAMA PEMBELI	ALAMAT	TELEPON / HP	TOTAL
1	18-08-2017	HERMA	PARIS1	085751316123	Rp. 675.000
2	18-08-2017	IWAK	PARIS1	085245788765	Rp. 500.000
3	18-08-2017	INOT	SUNGAJ JAWI	089712345423	Rp. 525.000
4	19-08-2017	TANTE	IMAM BONJOL	089765431212	Rp. 350.000

GRAND TOTAL PENJUALAN = Rp. 2.050.000

© 2017

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.43 Tampilan Cetak Data Laporan Penjualan

2. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem aplikasi penjualan tiket berbasis web pada CV.Tanjung Niaga Pontianak.

a. Spesifikasi Perangkat Keras (*hardware*)

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan, antara lain:

1) Server

a) CPU

(1) Processor *Intel®Celeron®* CPU N2840 @

2.16GHz 2.16 GHz

(2) RAM 2 GB

(3) Harddisk 500 GB

b) Mouse

c) Keyboard

d) Monitor dengan resplusi layar minimum 1366x768

2) Spesifikasi Perangkat Lunak (*software*)

a) Sistem operasi yang digunakan Microsoft Windows 8

b) Aplikasi *Mozilla firefox*, *Internet Explorer* dan *Opera* sebagai browser

c) Bahasa Script : *CodeIgneter (CI)*

d) Web Server : Xamppserver

e) Database : Mysql

3.4.2. Pengujian Unit

Dalam melakukan pengujian sistem ini, penulis menggunakan metode pengujian *BlackBox Testing* yang digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar, sehingga pada saat dilihat apakah perangkat lunak tersebut yang kita uji telah sesuai dengan yang diharapkan. Berikut merupakan tahapan pengujian *blackbox testing* yaitu:

1. Pengujian tautan *link testing*

Untuk menguji tautan dengan benar (*link checking*) semua tautan secara sistematis diikuti pada halaman awal dan kemudian dikelompokkan didalam grafik peta situs map(*site map*).

Tabel III.11

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Pengujian Tautan

No	Nama	URL	Hasil
1	Login	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/admin	Berhasil
2	Home	http://127.0.0.1/index.php/home	Berhasil
3	Lihat Data Informasi	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/informasi	Berhasil
4	Lihat Data Kontak Telpon	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/kontak	Berhasil
5	Menu Tambah Data	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/kategori/tambah	Berhasil

	Kategori		
6	Lihat Data Kategori	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/kategori	Berhasil
7	Menu Tambah Data Bis	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/bis/tambah	Berhasil
8	Lihat Data Bis	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/bis	Berhasil
9	Menu Tambah Data Jadwal	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/jadwal/tambah	Berhasil
10	Lihat Data Jadwal	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/jadwal	Berhasil
11	Menu Tambah Data Provinsi	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/provinsi/tambah	Berhasil
12	Lihat Data Provinsi	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/provinsi	Berhasil
13	Menu Tambah Data Pegawai	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/pegawai/tambah	Berhasil

14	Lihat Data Pegawai	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/pegawai	Berhasil
15	Lihat Data Order	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/order	Berhasil
16	Laporan Penjualan	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/laporan/pilih_bulan/1	Berhasil
17	Hasil Laporan	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/laporan/laporan_penjualan	Berhasil
18	Logout	http://127.0.0.1/tiketnew/index.php/home	Berhasil

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

2. Pengujian *usabilitas*

Tahapan pengujian *usabilitas* merupakan tahapan pengujian untuk pengguna yang mempunyai keterbatasan misalnya pada visual, indra pendengaran dapat merasa, memahami, menelusuri dan berinteraksi. Berikut merupakan analisis pengujian *usabilitas*.

Tabel III.12

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Pengujian *Usabilitas*

No	Scenario pengujian	Test Care	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	User nomal	Menjalankan sistem	Sistem mengakses	Sesuai harapan	Valid

2	User mempunyai keterbatasan indra	Menjalankan sistem	Sistem mengakses	Tidak sesuai harapan	Tidak valid
---	-----------------------------------	--------------------	------------------	----------------------	-------------

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

3. Pengujian keamanan

Pengujian ini berfokus pada jaminan kemampuan dalam mencegah akses yang tidak sah, baik sengaja maupun tidak disengaja. Pengujian ini dilakukan untuk menemukan berbagai celah keamanan, pengujian akan dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak khusus untuk menguji kualitas sebuah *web* dari sisi *security*. Adapun pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Pengujian terhadap form *login*

Tabel III.13

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman *Login*

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Email dan <i>Password</i> tidak diisi	Email: (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid

2	Mengisi salah satu dengan kondisi yang salah Email atau <i>Password</i>	Email: (benar) <i>Password:</i> (salah) Atau Email: (salah) <i>Password:</i> (benar)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Email atau <i>Password</i> anda salah”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi salah satu dengan kondisi benar	Email: (benar) <i>Password:</i> (salah)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan halaman utama	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

4. Pengujian Pemuatan, Tegangan dan Pengujian Malar

Pengujian ini merupakan tahapan pengujian berdasarkan beberapa permintaan yang dikirimkan ke *web* secara bersamaan oleh pengguna yang bertujuan untuk melihat respon dari *web*. Berikut ini merupakan beberapa analisis pengujian tegangan, dan pengujian malar adalah:

a. Pengujian Terhadap Form Data Kategori Tambah Data

Tabel III.14

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Tambah Data Kategori

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Semua field input tidak di isi	Semua field: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu field input tidak di isi	Semua field diisi:(kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Semua field di isi	Semua field terisi dan tidak ada ang kosong	Sistem akan menerima akses inputan dan	Sesuai Harapan	Valid

			menampilkan pesan”data berhasil ditambah kan”		
--	--	--	---	--	--

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

- b. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Kategori

Tabel III.15

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Kategori

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid
2	Field hapus	Semua field: (hapus data)	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil	Sesuai Harapan	Valid

			dihapus”		
--	--	--	----------	--	--

Sumber : Hasil penelitian (2017)

c. Pengujian Terhadap Form Data Bis Tambah Data

Tabel III.16

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Tambah Data Bis

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Semua field input tidak di isi	Semua field: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kosongng”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu field input tidak di isi	Semua field diisi:(kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “data tidak boleh kosongng”	Sesuai Harapan	Valid
3	Semua field di isi	Semua field terisi dan	Sistem akan menerima	Sesuai Harapan	Valid

		tidak ada ang kosong	akses inputan dan menampilkan pesan”data berhasil ditambah kan”		
--	--	-------------------------	---	--	--

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

d. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Bis

Tabel III.17

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Bis

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid
2	Field hapus	Semua field: (hapus data)	Sistem akan mengakses dan menampilkan	Sesuai Harapan	Valid

			pesan “data berhasil dihapus”		
--	--	--	-------------------------------------	--	--

Sumber : Hasil penelitian (2017)

e. Pengujian Terhadap Form Data Jadwal Tambah Data

Tabel III.18

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Tambah Data Jadwal

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Semua field input tidak di isi	Semua field: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu field input tidak di isi	Semua field diisi:(kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid

3	Semua field di isi	Semua field terisi dan tidak ada ang kosong	Sistem akan menerima akses inputan dan menampilkan pesan”data berhasil ditambah kan”	Sesuai Harapan	Valid
---	--------------------	---	--	----------------	-------

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

f. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Jadwal

Tabel III.19

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Jadwal

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid
2	Field hapus	Semua field:	Sistem akan mengakses	Sesuai Harapan	Valid

		(hapus data)	dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”		
--	--	--------------	---	--	--

Sumber : Hasil penelitian (2017)

g. Pengujian Terhadap Form Data Provinsi Tambah Data

Tabel III.20

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Tambah Data Provinsi

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Semua field input tidak di isi	Semua field: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kososng”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu field input tidak di isi	Semua field diisi:(kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “data	Sesuai Harapan	Valid

			tidak boleh kosong”		
3	Semua field di isi	Semua field terisi dan tidak ada ang kosong	Sistem akan menerima akses inputan dan menampilkan pesan”data berhasil ditambah kan”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

h. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Provinsi

Tabel III.21

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Provinsi

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid

2	Field hapus	Semua field: (hapus data)	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Sesuai Harapan	Valid
---	-------------	------------------------------	---	----------------	-------

Sumber : Hasil penelitian (2017)

i. Pengujian Terhadap Form Data Pegawai Tambah Data

Tabel III.22

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Tambah Data Pegawai

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Semua field input tidak di isi	Semua field: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Salah satu field input tidak di isi	Semua field diisi:(kosong)	Sistem akan menolak akses dan	Sesuai Harapan	Valid

			menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”		
3	Semua field di isi	Semua field terisi dan tidak ada ang kosong	Sistem akan menerima akses inputan dan menampilkan pesan”data berhasil ditambah kan”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

j. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Pegawai

Tabel III.23

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Pegawai

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data	Sesuai Harapan	Valid

			berhasil diubah”		
2	Field hapus	Semua field: (hapus data)	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil penelitian (2017)

k. Pengujian Terhadap Form Edit dan Hapus Data Order

Tabel III.24

Hasil Pengujian *BlackBox Testing* Halaman Lihat Data Order

No	Skenario Pengujian	Test Care	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Field edit	Semua field: (edit data disimpan	Sistem akan mengakses dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Sesuai Harapan	Valid
2	Field hapus	Semua field:	Sistem akan mengakses	Sesuai Harapan	Valid

		(hapus data)	dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”		
--	--	--------------	---	--	--

Sumber : Hasil penelitian (2017)

