BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan setelah melakukan tahap perancangan sistem yaitu menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Program di uji dan jalankan tidak secara *online* / tidak terhubung dengan jaringan internet, sehingga kepuasan pengguna tidak diketahui, karena dilakukan menggunakan server komputer pribadi dengan akses *Localhost*.

2. Operator pada saat implementasi dikerjakan sepenuhnya dengan Login yaitu Operator.

3. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi pemesanan dan penjualan dapat terpenuhi, tetapi hanya pada subsistem yang meliputi pengolahan transaksi penjualan, cetak tiket dan bukti pembatalan, transaksi pemesanan, pembuatan surat jalan, pembuatan laporan penjualan , pembuatan laporan pemesanan, pembuatan laporan pembatalan dan proses input data master.
4. Sistem informasi ini diimplementasikan khusus untuk studi kasus PT Pahala Kencana branch bandung.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows XP , Windows Vista
2. Internet Browser : Mozilla FireFox , Google Chrome
3. Database : MySQL
4. Sistem Koneksi : Localhost

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah sebagai berikut :

1. Server

1. Processor Intel Pentium III atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 128 MB.

4. *VGA* 128 MB.
5. *Mouse* , *Keyboard* dan *monitor*

2. Client

1. Processor Intel Pentium III atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 128 MB.
4. Kabel Jaringan
5. Printer
6. *VGA* 128 MB.
7. *Mouse* dan *Keyboard* dan *monitor*

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
# phpMyOperator MySQL-Dump
# version 2.2.3
# http://phpwizard.net/phpMyOperator/
# http://phpmyoperator.sourceforge.net/ (download page)
#
# Host: localhost
# Generation Time: May 31, 2010 at 06:53 PM
# Server version: 3.23.47
# PHP Version: 4.1.1
# Database : `db_tiketbus`
# --------------------------------------------------------
```

```
#
# Table structure for table `operator`
#

CREATE TABLE operator (
  user varchar(25) NOT NULL default '',
  password varchar(100) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (user)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------


#
# Table structure for table `armada`
#

CREATE TABLE armada (
  Kd_armada varchar(6) NOT NULL default '',
  No_pol varchar(10) NOT NULL default '',
  Kelas varchar(6) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Kd_armada)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------


#
# Table structure for table `batal`
#

CREATE TABLE batal (
  Kd_batal varchar(6) NOT NULL default '',
  Id_detransaksi varchar(6) NOT NULL default '',
```

```
  Tgl_batal date NOT NULL default '0000-00-00',
  Potongan bigint(9) NOT NULL default '0',
  Status enum('PB','BB') NOT NULL default 'PB',
  PRIMARY KEY  (Kd_batal)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `bayar`
#

CREATE TABLE bayar (
  Kd_bayar varchar(6) NOT NULL default '',
  Tgl_bayar date NOT NULL default '0000-00-00',
  Id_detransaksi varchar(6) NOT NULL default '',
  Harga bigint(9) NOT NULL default '0',
  Status enum('PS','OK') NOT NULL default 'PS',
  nm_kirim varchar(50) NOT NULL default '',
  bank_kirim varchar(27) NOT NULL default '',
  tgl_kirim date NOT NULL default '0000-00-00',
  bank_tujuan varchar(27) NOT NULL default '',
  dt_pesan text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (Kd_bayar)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `det_transaksi`
#
```

```
CREATE TABLE det_transaksi (
  id_detransaksi int(5) NOT NULL auto_increment,
  Id_trans varchar(6) NOT NULL default '',
  No_kursi int(3) NOT NULL default '0',
  No_tiket varchar(6) NOT NULL default '',
  No_reg varchar(6) NOT NULL default '',
  status enum('pesan','lunas','batal') NOT NULL default 'pesan',
  PRIMARY KEY  (id_detransaksi)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `jadwal`
#

CREATE TABLE jadwal (
  No_reg varchar(6) NOT NULL default '',
  Tgl_brkt date NOT NULL default '0000-00-00',
  Jam_brkt varchar(5) NOT NULL default '',
  Kd_tujuan varchar(4) NOT NULL default '',
  Kd_sopir varchar(6) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (No_reg)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `pelanggan`
#

CREATE TABLE pelanggan (
```

```
  Kd_pel varchar(6) NOT NULL default '',
  Nama_pel varchar(30) NOT NULL default '',
  Alamat_pel text NOT NULL,
  Telpel varchar(15) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Kd_pel)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `sopir`
#

CREATE TABLE sopir (
  Kd_sopir varchar(6) NOT NULL default '',
  Nama_sopir varchar(30) NOT NULL default '',
  Alamat_sopir text NOT NULL,
  Telps varchar(15) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Kd_sopir)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------

#
# Table structure for table `transaksi`
#

CREATE TABLE transaksi (
  Id_trans varchar(6) NOT NULL default '',
  Tgl_pesan date NOT NULL default '0000-00-00',
  Kd_pel varchar(6) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Id_trans)
```

```
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------


#
# Table structure for table `tujuan`
#


CREATE TABLE tujuan (
  Kd_tujuan varchar(4) NOT NULL default '',
  Nama_tujuan varchar(15) NOT NULL default '',
  Harga bigint(9) NOT NULL default '0',
  Kd_armada varchar(6) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (Kd_tujuan)
) TYPE=MyISAM;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

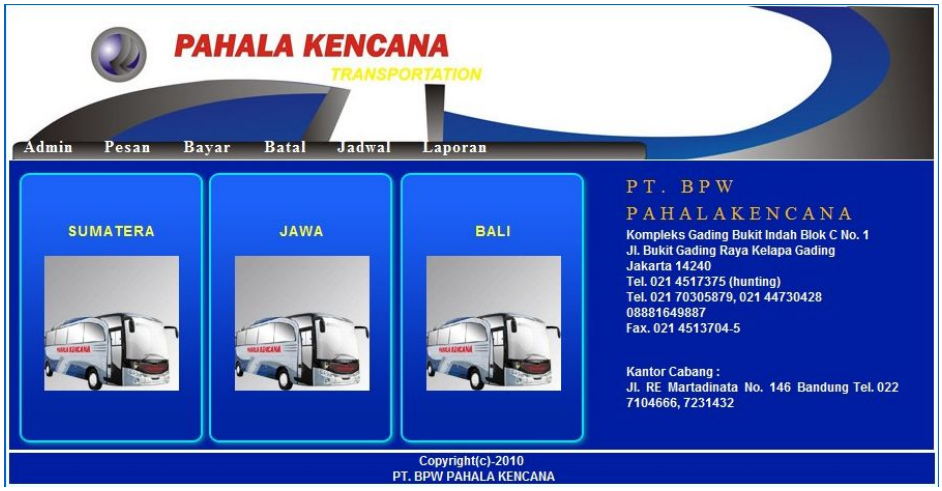
Implementasi antar muka bertujuan untuk menerangkan secara singkat proses dan penggunaan program sistem informasi penjualan pada aplikasi website Pahala Kencana . Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1 Implementasi Pada Bagian Halaman Pengunjung *Website*

1. Halaman utama

Setelah user mengetik *http://localhost/tiket bus* maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti dibawah ini.pada halaman ini user dapat mengakses berbagai layanan yang ada di website tersebut dengan mengklik berbagai submenu yang tersedia

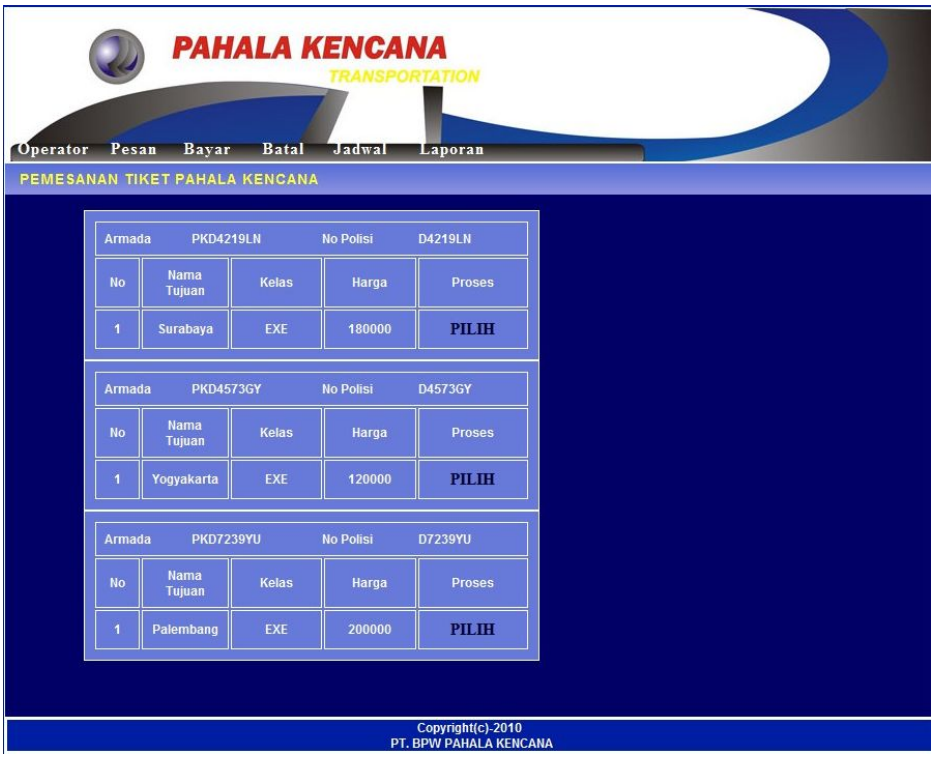
.



Gambar 5.1 : Tampilan halaman utama

2. Proses pemesanan tiket

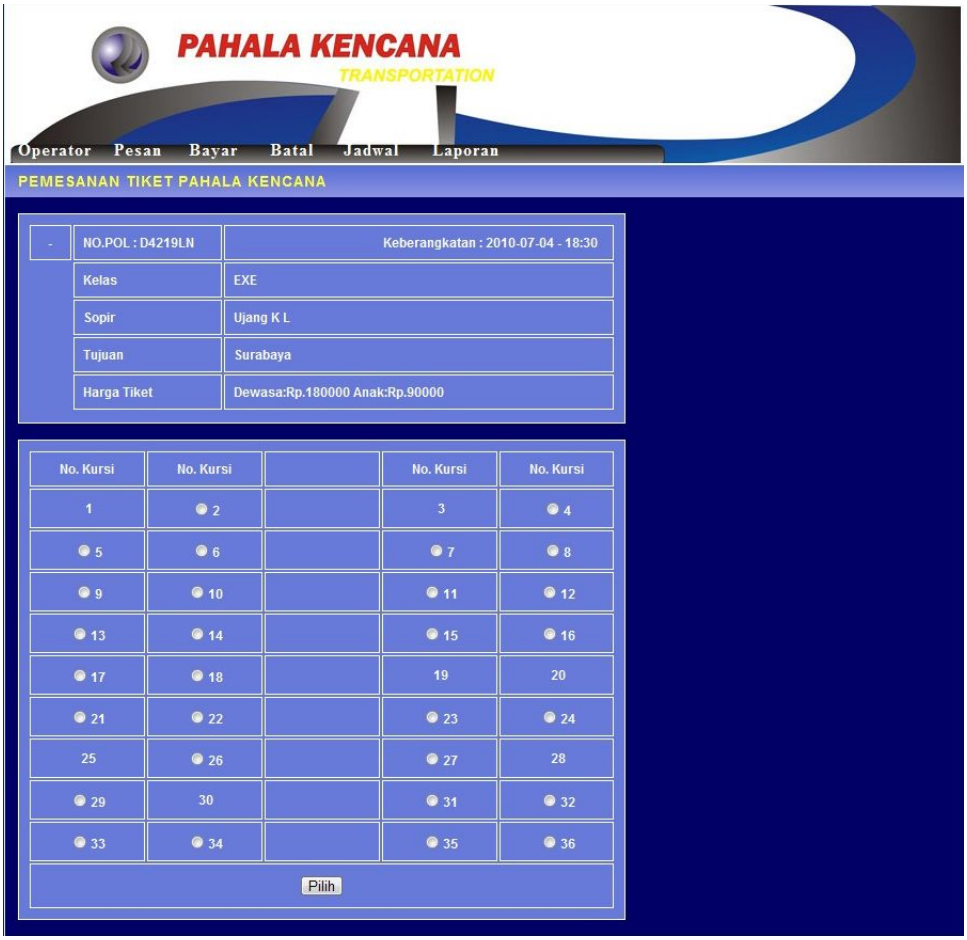
Proses pemesanan dilakukan pada sub menu Pesan , proses pemesanan dimulai dari customer melilih armada dan tujuan kemudian dilanjutkan dengan memilih tanggal keberangkatan. Proses pemesanan dilanjutkan dengan memilih kursi/seat dan daftar customer sebagai detail transaksi , jika customer belum terdaftar dapat melakukan pendaftaran.





Gambar 5.2 : Proses pemesanan tiket

Tombol	Keterangan
Cek kursi	Tombol ini berfungsi untuk melihat kursi yang dapat dipesan sesuai dengandata jadwal dan tujuan.



Gambar 5.3 : Proses detail pemesanan tiket

Tombol	Keterangan
Pilih	Tombol ini berfungsi untuk memilih kursi mana yg akan di pesan

3. Proses pendaftaran customer

Proses pendaftaran adalah suatu proses dimana seorang calon customer yang akan melakukan transaksi harus melakukan pendaftaran ,Pendaftaran ini dilakukan untuk memperoleh kode customer. Dengan melakukan pendaftaran maka calon konsumen dapat melakukan transaksi dengan pihak pahala kencana.

.



Gambar 5.4 : Proses pendaftaran customer

Tombol	Keterangan
Pesan	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengiriman detail pemesanan dan Customer.

4. Proses tahap-tahap konfirmasi pembayaran

Jika proses pemesananan sudah selesai, selanjutnya customer memilih sub-menu bayar untuk melakukan proses konfirmasi pembayaran.





Gambar 5.5 : Proses konfirmasi transaksi pembayaran

Tombol	Keterangan
Cek	Tombol ini berfungsi untuk mencari datapembayaran yg sesuai dengan data yg diinputkan
konfirmasi	Tombol ini berfungsi untuk melakukan proses pengiriman konfirmasi pembayaran.

Jika data diatas dirasa benar maka bila meng-klik tombol Lanjutkan untuk meneruskan ke tahap berikutnya, yaitu menunggu validasi pihak pahala kencana .

5. Proses pembatalan transaksi

Proses pembatalan adalah proses dimana customer melakukan pembatalan terhadap transaksi yang telah dilakukan . ketika pembatalan dilakukan sesudah customer melakukan pembayaran maka customer dapat mengambil uangnya kembali dengan mendapatakan potongan sebesar 25% dari harga tiket.



Gambar 5.6 : Proses pembatalan transaksi

Tombol	Keterangan
Cek	Tombol ini berfungsi untuk mencari data transaksi yg sesuai dengan data yg diinputkan
Batal	Tombol ini berfungsi untuk melakukan proses pengiriman konfirmasi pembatalan.

6. Proses pembuatan faktur

Proses pembuatan faktur adalah proses dimana customer melakukan pencetakan faktur terhadap transaksi yang telah dilakukan baik transaksi pembayaran menghasilkan tiket atau pembatalan yang menghasilkan bukti batal.



Gambar 5.7 : Halaman pembuatan faktur

Customer dapat memilih faktur apa yang akan dibuat .





Gambar 5.8 : Proses pembuatan tiket



Gambar 5.9 : Proses pembuatan bukti batal

5.1.5.2 Implementasi Pada Bagian Halaman Operator

1. Proses validasi Login Operator

Pada Form ini akan diperiksa data Operator menurut User, dan Password. Kedua proses tersebut harus sama jika ada yang berbeda salah satu saja maka akan ada penolakan sistem, dan harus terus mengulangnya hingga berhasil.



Gambar 5.10 : Proses login Operator

2. Proses tambah dan perubahan data armada

Untuk Proses tambah dan edit data armada hanya dapat dilakukan dengan Login Operator saja.





Gambar 5.11 : Proses tambah dan ubah data armada

Tombol	Keterangan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data armada yang sudah siap untuk disimpan.
Kembali	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penyimpanan data.
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.

3. Proses tambah dan perubahan data sopir

Untuk Proses tambah dan edit data sopir hanya dapat dilakukan dengan Login Operator saja.



Gambar 5.12 : Proses tambah dan ubah data sopir

Tombol	Keterangan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data sopir yang sudah

	siap untuk disimpan.
Kembali	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penyimpanan data.
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.

4. Proses tambah dan perubahan data tujuan

Untuk Proses tambah dan edit data tujuan hanya dapat dilakukan dengan Login Operator saja.

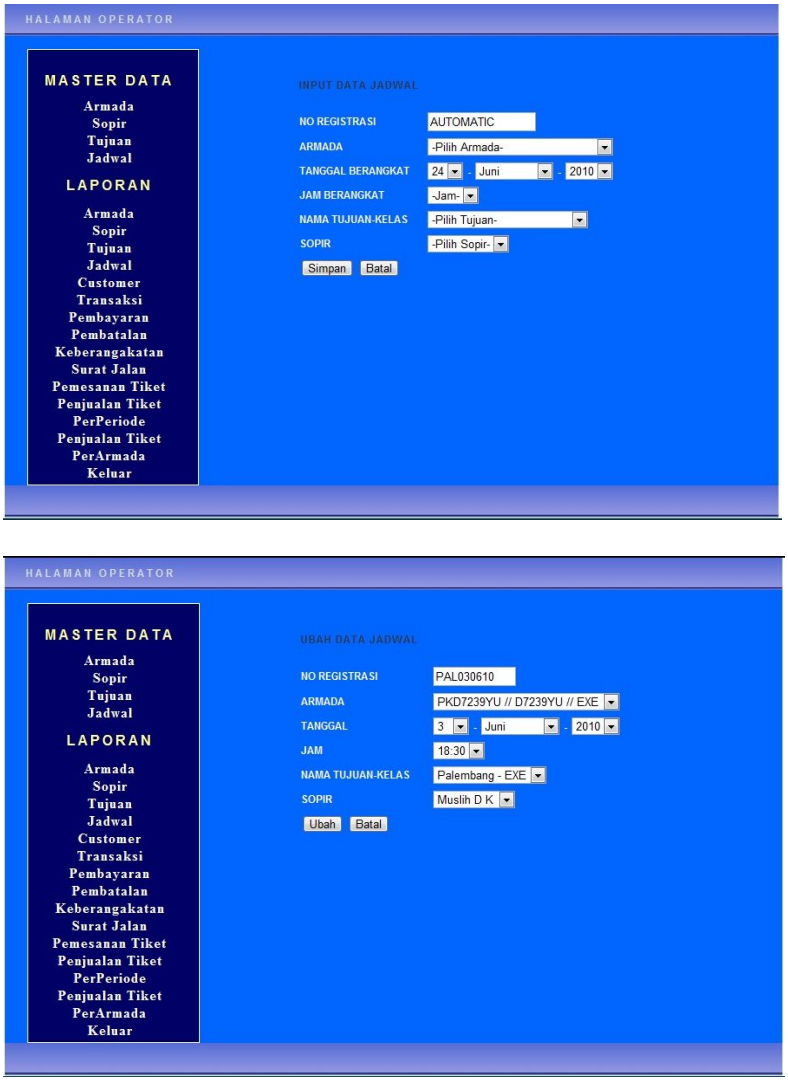


Gambar 5.13 : Proses tambah dan ubah data tujuan

Tombol	Keterangan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data tujuan yang sudah siap untuk disimpan.
Kembali	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penyimpanan data.
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.

5. Proses tambah dan perubahan data jadwal

Untuk Proses tambah dan edit data armada hanya dapat dilakukan dengan Login Operator saja.



Gambar 5.14 : Proses tambah dan ubah data jadwal

Tombol	Keterangan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data jadwal yang sudah siap untuk disimpan.
Kembali	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penyimpanan data.
Ubah	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data yang siap disimpan.

6. Proses daftar validasi pembayaran untuk transaksi pemesanan barang

Untuk melakukan validasi dapat meng-klik tombol validasi. Karena area validasi ini bersifat pesan maka akan digunakan jika customer tersebut memang belum melakukan transaksi pembayaran terhadap pihak PT. Pahala Kencana dengan status PS(pesan), tapi jika customer tersebut sudah melakukan pembayaran maka status yang ada wajib dirubah menjadi OK(lunas).



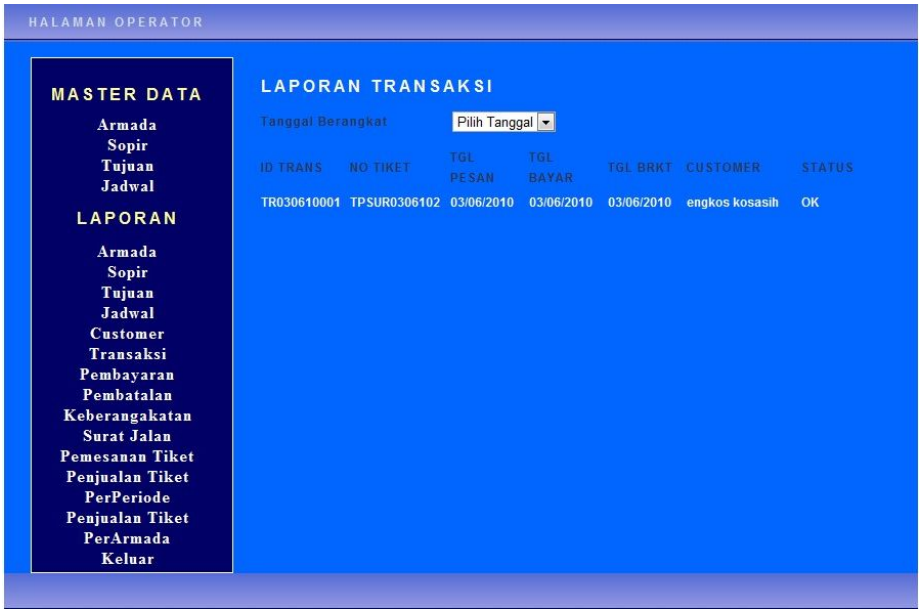


Gambar 5.15 : Proses Validasi pembayaran

Tombol	Keterangan
Validasi	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan form validasi pembayaran jika konfirmasi pembayaran yang di kirim oleh customer diterima oleh Pahala Kencana.
Kirim	Tombol ini berfungsi untuk merubah status transaksi pembayaran, jika memang pembayaran sudah dikonfirmasi maka status akan dirubaha menjadi OK.
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan prosesdan kembali ke tampilan sebelumnya.

7. Proses laporan transaksi

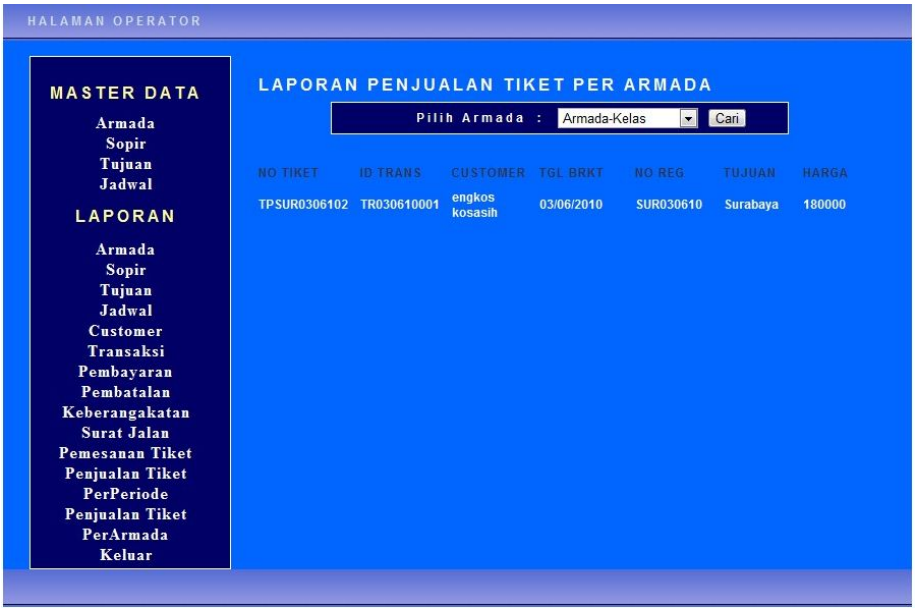
   Untuk Proses pembuatan laporan transaksi hanya dapat dilakukan dengan login operator saja , pembuatan laporan transaksi dilakukan dengan memilih tanggal yang ada.



Gambar 5.16 : Proses pembuatan laporan transaksi

8. Proses laporan penjualan per armada

   Untuk Proses pembuatan laporan hanya dapat dilakukan dengan login operator saja , pembuatan laporan transaksi dilakukan dengan memilih armada yang ada.

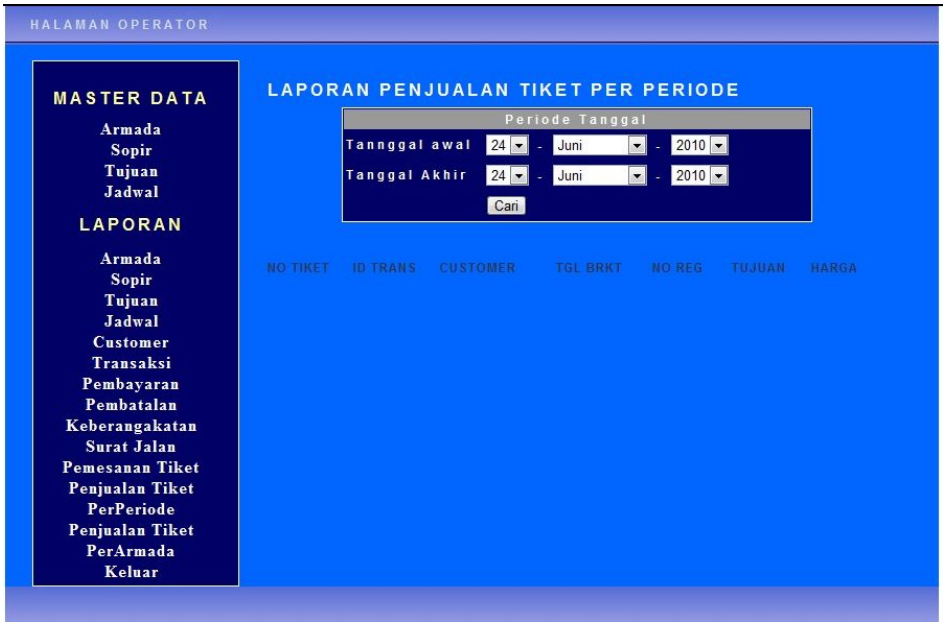


Gambar 5.17 : Proses pembuatan laporan per armada

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data penjualan sesuai dengan armada yang sudah di pilih.

9. Proses laporan penjualan per periode

Untuk Proses pembuatan laporan hanya dapat dilakukan dengan login operator saja , pembuatan laporan transaksi dilakukan dengan memilih tanggal periode yang ada.



Gambar 5.18 : Proses pembuatan laporan per periode

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data penjualan sesuai dengan data periode waktu yang sudah di pilih.

10. Proses surat jalan keberangkatan

Untuk Proses pembuatan laporan hanya dapat dilakukan dengan login operator saja , pembuatan laporan transaksi dilakukan dengan melihih armada dan tanggal yang ada.



KEBERANGKATAN PENUMPANG

PAHALA KENCANA

KODE ARMADA	:	PK0001	TGL BRKT	:	28-05-2010
NOMOR POLISI	:	D5621TY	JAM BRKT	:	18:30
NAMA SOPIR	:	Ujang K L	KELAS	:	EXE

1	NT003	aceng juanda	Surabaya	220000

Gambar 5.19 : Proses pembuatan surat jalan keberangkatan

Tombol	Keterangan
Daftar berangkat	Tombol ini berfungsi untuk menbuat data keberangkatan sesuai dengan data yang sudah di pilih.

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi pemesananan dan penjualan berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

1. Pastikan sudah memiliki software PHPTriad untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software PHPTriad , dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyOperator, dengan menuju link, http://localhost/phpmyoperator/
4. Konfigurasi penyimpanan file data web secara *offline*, dengan menyimpan file web pada folder htdocs
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada folder librari dengan nama data koneksinya adalah inc.koneksi.php, harus memiliki sintak database yang sama.

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan distro berbasis web ini, dilakukan dengan menggunakan server offline yang disediakan software PHPtriad, dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian masuk kedalam internet browser dan ketikan http://localhost/tiket bus kemudian akan muncul tampilan website yang sudah di buat, dalam keadaan offline sistem.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *Customer* dan *Operator* pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut ini adalah rencana pengujian sistem aplikasi Pahala Kencana:

Rencana pengujian untuk Tampilan utama website :

Tabel 5.1

Rencana Pengujian Untuk Halaman Pengunjung

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Proses pemesanan tiket	Melakukan proses pemesanan tiket ke dalam Keranjang Belanja Keranjang,	*Black Box*

	Data pada Keranjang belanja akan terhapus otomatis ketika pelanggan melakukan Logout sistem	
Konfirmasi pembayaran	Untuk mempermudah konfirmasi dapat dilakukan Via website	*Black Box*
Konfirmasi pembatalan	Untuk mempermudah konfirmasi dapat dilakukan Via website	*Black Box*
Proses pembuatan faktur tiket	Dapat menampilkan faktur transaksi pembayaran , dengan ketentuan status pembayaran LUNAS	*Black Box*
Proses pembuatan faktur bukti batal	Dapat menampilkan faktur transaksi pembatalan , dengan ketentuan status pembayaran batal	*Black Box*

Tabel 5.2

Rencana Pengujian Untuk Halaman Operator

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Validasi Login Operator	Verifikasi data User , Verifikasi data Password,	*Black Box*
Proses data Armada	Dapat melakukan Ubah, Delete, dan tambah data	*Black Box*
Proses data sopir	Dapat melakukan Ubah, Delete,	*Black Box*

	dan tambah data	
Proses data tujuan	Dapat melakukan Ubah, Delete, dan tambah data	*Black Box*
Proses data jadwal	Dapat melakukan Ubah, Delete, dan tambah data, termasuk mengubah dan memasukan file gambar	*Black Box*
Proses validasi transaksi pembayaran	Acc data kiriman keaslian konfirmasi pembayaran barang yang dilakukan pelanggan	*Black Box*
Proses pelaporan pemesanan	Dapat menampilkan laporan transaksi pemesanan per periode	*Black Box*
Proses pelaporan penjualan per armada	Dapat menampilkan laporan transaksi penjualan per armada, dengan ketentuan status pembayaran LUNAS	*Black Box*
Proses pelaporan penjualan per periode	Dapat menampilkan laporan transaksi penjualan per periode, dengan ketentuan status pembayaran LUNAS	*Black Box*
Proses pembuatan surat jalan keberangkatan	Dapat menampilkan laporan surat jalan keberangkatan	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.2.2.1 Pengujian Untuk Halaman Pengunjung

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama bagi para pengunjung yang ingin melakukan transaksi maupun tidak. dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses pemseanan tiket

Dilakukan untuk melakukan pemesanan tiket dengan menginput kan data sesuai keingin dan di cek dalam data jadwal yang kemudian akan masuk data transaksi.

Tabel 5.3

Proses pemesanan tiket

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	kode tujuan , kode armada
Yang diharapkan:	Ketika tombol pesan di Klik maka secara otomatis data pemesanan yang di klik tersebut akan langsung masuk tabel transaksi dan di buat nota
Pengamatan :	Pesan error di urutkan berdasarkan data yang tidak ada
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada.
Yang diharapkan:	Mengalami error sistem.
Pengamatan :	Pesan error di urutkan berdasarkan data yang tidak ada
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses konfirmasi pembayaran

Dilakukan oleh pelanggan yang sudah melakukan pemesanan , kemudian memberitahukannya kepada Operator dengan bantuan *Link* khusus.

Tabel 5.4

Proses konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama Pengirim, Bank Pengirim, Bank Tujuan
Yang diharapkan:	Form transaksi akan kosong.
Pengamatan :	Dalam form transaksi selalu muncul pesan/memo dari operator.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan error
Pengamatan :	Pesan error di urutkan berdasarkan data yang tidak ada.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses konfirmasi pembatalan

Dilakukan oleh pelanggan yang sudah melakukan transaksi pemesanan, kemudian memberitahukannya kepada Operator dengan bantuan *Link* khusus.

Tabel 5.5

Proses pembatalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Kode transaksi , kode status
Yang diharapkan:	Status Data transaksi berubah menjadi “batal” .
Pengamatan :	Data transaksi pembatalan akan masuk ke tabel batal ketika status transaksi berubah jadi “Batal”.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Pesan error di urutkan berdasarkan data yang tidak ada.

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses faktur tiket penumpang

Sebagai bukti dari setiap transaksi pemesanan dan pembayaran yang telah di validasi operator.

Tabel 5.6

Proses pembuatan faktur tiket penumpang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal dan kode armada
Yang diharapkan:	Dapat menampilkan faktur transaksi pembayaran , dengan ketentuan status pembayaran LUNAS
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor transaksi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Proses faktur Bukti pembatalan

Sebagai bukti dari setiap transaksi pemesanan dan pembayaran yang telah di validasi operator.

Tabel 5.7

Proses pembuatan faktur bukti pembatalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal dan kode batal
Yang diharapkan:	Dapat menampilkan faktur transaksi pembatalan , dengan ketentuan status transaksi BATAL

Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor transaksi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Untuk Halaman Operator

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman operatoryang ketentuan aksesnya tergantung dari status level masing-masing bagian. Dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses validasi login Operator

Suatu private akses khusus pemilik website Pahala Kencana .

Tabel 5.8

Proses validasi login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	user dan Password
Yang diharapkan:	Proses akan berhasil, dan masuk ke halaman Operator.
Pengamatan :	Akan lngsung masuk ke halaman operator apabila login berhasil.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan error yang diurutkan berdasarkan data

	yang salah.
Pengamatan :	Akan terus error sebelum data yang dimasukan belum sepenuhnya benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses data Operator

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data armada.

Tabel 5.9

Proses data armada

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	kode armada , no polisi , kelas
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan Operator.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan error
Pengamatan :	Pesan error akan selalu muncul jika terjadi kesalahan sistem.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses data sopir

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data sopir yang disediakan pada halaman operator.

Tabel 5.10

Proses data sopir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama sopir , alamat , telp
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan operator.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Data akan menunjukan pesan error.
Pengamatan :	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan laporan proses error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses data Tujuan

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data tujuan yang disediakan pada halaman operator.

Tabel 5.11

Proses data tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama tujuan , harga , kode armada
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan operator.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak sesuai
Yang diharapkan:	Data akan menunjukan pesan error.
Pengamatan :	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan laporan proses error.

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Proses data jadwal

Sebagai proses untuk tambah, edit dan hapus data jadwal yang disediakan pada halaman operator.

Tabel 5.12

Proses data jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Kode armada, tanggal, jam ,gambar, nama tujuan , kelas , sopir.
Yang diharapkan:	Dapat melakukan ubah, tambah dan hapus.
Pengamatan :	Data akan melakukan proses sesuai keinginan operator..
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kode tidak tersedia
Yang diharapkan	Sistem akan error dan tidak bisa digunakan
Pengamatan	Setiap data yang tidak sesuai selalu menampilkan laporan proses error.
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Proses validasi transaksi pembayaran

Sebagai proses untuk melakukan validasi dari konfirmasi yang dilakukan pelanggan setelah melakukan transaksi.

Tabel 5.13

Proses cek transaksi pembayaran dari pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Status
Yang diharapkan:	Dapat mengubah status sesuai yang diharapkan operator,dari proses tersebut.
Pengamatan :	Data dapat diubah jika data pesan tersebut tidak benar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak di isi
Yang diharapkan:	Sistem akan meminta untuk diisikan data.
Pengamatan :	Jika data tidak diisi maka data akan tetap pada data sebelumnya
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Proses pelaporan transaksi pemesanan

Sebagai laporan dari setiap transaksi pemesanan dan akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.14

Proses laporan transaksi pemesanan perperiode

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal 1 dan tanggal 2
Yang diharapkan:	Transaksi pada bulan tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor transaksi

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Proses pelaporan transaksi penjualan per armada

Sebagai laporan dari setiap transaksi penjualan dan akan ditampilkan berdasarkan armada tertentu.

Tabel 5.15

Proses laporan transaksi penjualan per armada

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Kode armada
Yang diharapkan:	Transaksi pada armada tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor transaksi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Proses pelaporan transaksi penjualan per periode

Sebagai laporan dari setiap transaksi penjualan dan akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.16

Proses laporan transaksi penjualan perperiode

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal 1 dan tanggal 2
Yang diharapkan:	Transaksi pada bulan tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor transaksi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Proses pembuatan surat jalan keberangkatan

Sebagai laporan dari setiap transaksi pemesanan dan akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.17

Proses pembuatan surat jalan keberangkatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal dan kode armada
Yang diharapkan:	Keberangkatan sesuai dengan data tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan nomor kursi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tetap tampil tetapi nilainya kosong, tidak ada

	tampilan isi datanya
Pengamatan :	Data yang kosong tidak ada pemberitahuan error.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks Sehingga secara fungsional dari sistem yang telah diimplentasikan dapat menghasilkan output yang diharapkan.