BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem pada dasarnya merupakan suatu persiapan dariperancangan secara terperinci dan merupakan tahapan pengolahan data dari sistem informasi berbasis komputer.Berdasarkan pada hasil analisis sistem yang sedang berjalan pada sebelumnya, maka diusulkan untuk merancang suatu sistem yang baru yang nantinya diharapkan dapat mengatasi beberapa permasalahan yang ada.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan utama dari perancangan sistem adalah memberikan gambaran secara umum tentang sistem yang baru kepada pengguna serta menghasilkan sistem yang dapat memnuhi kebutuhan akan penyelesaian mengenai permasalahan yang timbul dari sistem yang lama. Secara khusus tahap ini bertujuan agar sistem yang baru dapat meningkatkan kecepatan dan keakuratan informasi yang dihasilkan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang ada sebelumnya, sistem yang diusulkan hanya mengubah proses pemesanan tiket menjadi terkomputerisasi. Sistem informasi pemesanan tiket dapat diakses melalui media internet karena telah berbasis *website*. Pengguna

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

sistem hanya memerlukan sebuah komputer yang memiliki fasilitas *browser* dan terkoneksi dengan jaringan internet.

Sistem yang akan dibangun memiliki fungsi mengolah data pemesanan tiket yang meliputi mengolah data pemesanan, mengolah data pembatalan tiket, mengolah pembayaran, dan pembuatan laporan transaksi pemesanan dan pembatalan. Semua proses tersebut dilakukan secara terkomputerisasi dan semua datanya saling teritegrasi.

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan hasil dari perubahan dan pengkoreksian dari sistem yang berjalan, dimana sistem yang diusulkan dapat menutupi kekurangannya, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pemakai. Tahap perancangan prosedur yang diusulkan ini akan digambarkan menggunakan diagram konteks, DFD, dan kamus data. Terdapat perbedaan dari sistem yang berjalan dengan yang diusulkan, dimana sistem yang diusulkan akan mengunakan media penyimpanan terpusat dan saling terintegrasi dengan menggunakan database.

Berikut perancangan prosedur yang diusulkan pada Aldi Trans :

A. Pemesanan Tiket

1. Calon penumpang harus mengakses situs Aldi Trans untuk dapat melakukan pemesanan tiket, atau bisa dengan datang langsung ke outlet.
2. Kemudian calon penumpang memilih menu Booking
3. Calon penumpang memilih tujuan keberangkatan yang telah tersedia.
4. Calon penumpang memilih hari/tanggal keberangkatan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. kemudian calon penumpang memilih jam keberangkatan dan memilih kursi yang akan di pesan.
6. Calon penumpang harus melengkapi data informasi penumpang, seperti nama penumpang, alamat *email*, no telepon/*handphone*, alamat penumpang.
7. Setelah selesai melalukan pengisian dan mengirimkan data yang sudah diisi tadi. Calon penumpang akan melihat *ID Booking* yang dapat digunakan untuk melakukan proses konfirmasi pembayaran, serta total harga yang harus dibayarkan.

B. Konfirmasi Pembayaran

1. Setelah melakukan pemesanan, maka penumpang diharuskan melakukan pembayaran sesuai dengan total yang telah dipesan.
2. Setiap pemesanan tiket wajib membayar *full*, maksimal 1x24 jam setelah proses pemesanan, jika tidak membayar dalam jangka waktu tersebut maka pemesanan dibatalkan.
3. penumpang mengakses situs Aldi Trans dan memilih menu konfirmasi untuk melakukan konfirmasi pembayaran.
4. penumpang melengkapi form yang telah disediakan pada menu konfirmasi pembayaran, seperti *ID Booking*, bank yang digunakan untuk pembayaran, nama pengirim,nama bank pengirim, dan nomor rekening pengirim.
5. Setelah selesai melakukan pengisian form konfirmasi pembayaran, maka penumpang akan menerima informasi pemesanan atau bukti pemesanan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

melalui email. Bukti pemesanan tersebut dapat dibawa ketika akan berangkat untuk ditunjukan kepada driver atau cso.

C. Pembatalan Pemesanan

1. penumpang dapat melakukan pembatalan pemesanan dengan mengakses situs Aldi Trans.
2. Setelah mengakses situs Aldi trans, maka calon penumpang memilih menu pembatalan pemesanan.
3. Dan kemudian calon penumpang menginputkan *ID Booking* untuk pembatalan pemesanan.

4.1.3.1 Flow Map

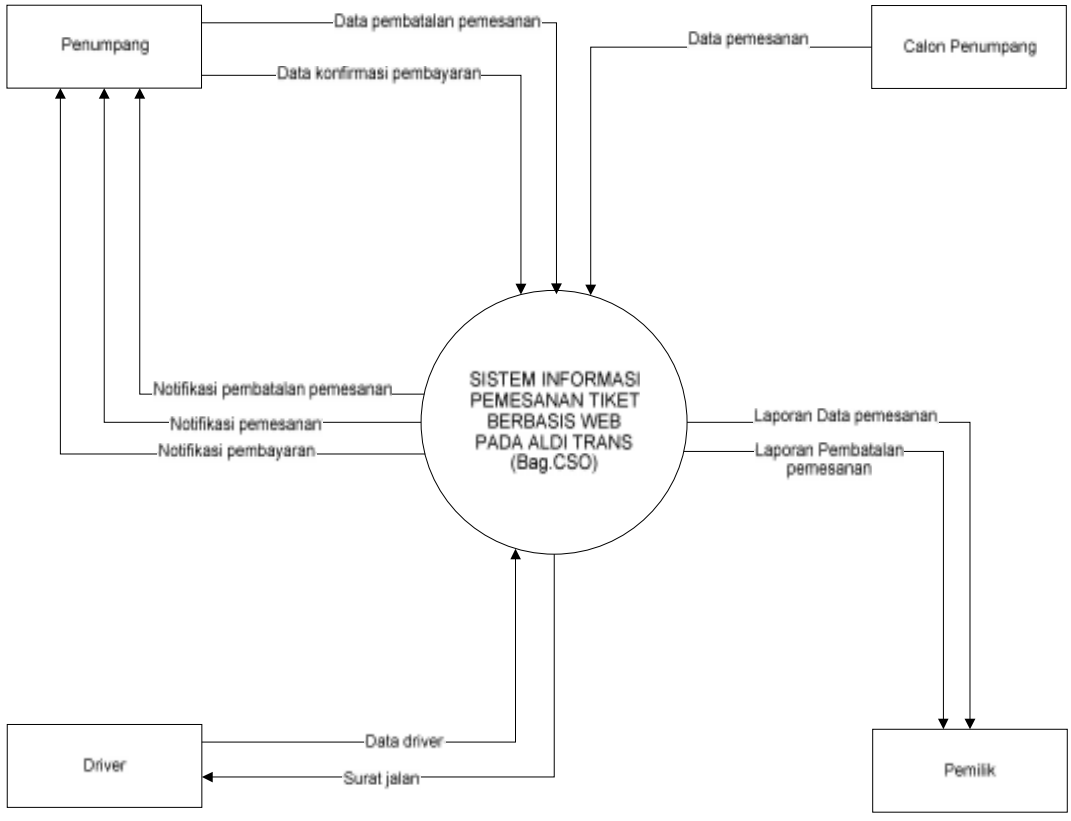
Perancangan aplikasi yang diusulkan merupakan aplikasi berbasis web. Maka dari itu untuk perancangannya tidak dibuat flow map, karena di dalam sebuah web aplikasi tidak ada dokumen yang mengalir pada sistem. Kalau pun ada dokumen yang mengalir pada prosedur yang dirancang, pasti itu diluar dari sistem.

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah model atau pola yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luar. Diagram konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan oleh sistem, misalnya adalah data pemesanan tiket, data pembayaran tiket, dsb. Diagram konteks ini juga menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat yaitu CSO,

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

penumpang, dan pemilik. Diagram konteks Sistem Informasi Pemesanan Tiket pada Aldi Trans yang diusulkan terdapat pada gambar berikut :



Gambar 4.1 Diagram Konteks Yang di usulkan

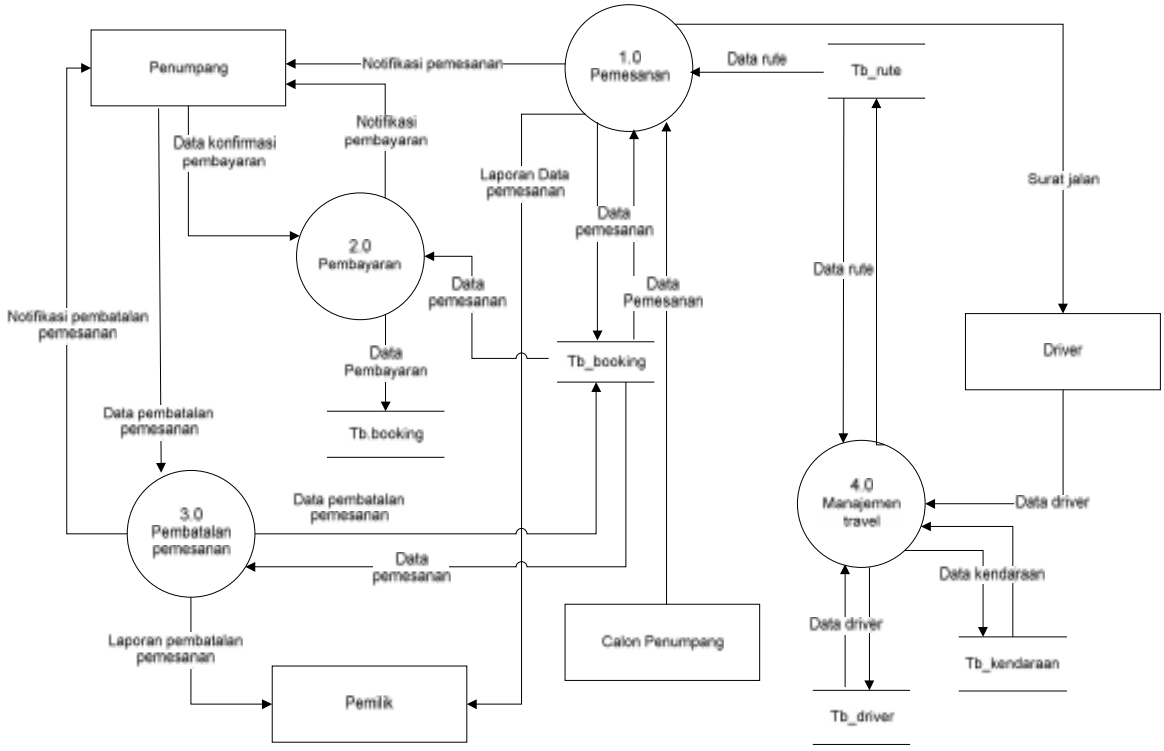
4.1.3.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. Data Flow Diagram sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Berikut dibawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sistem Pemesanan Tiket yang diusulkan :

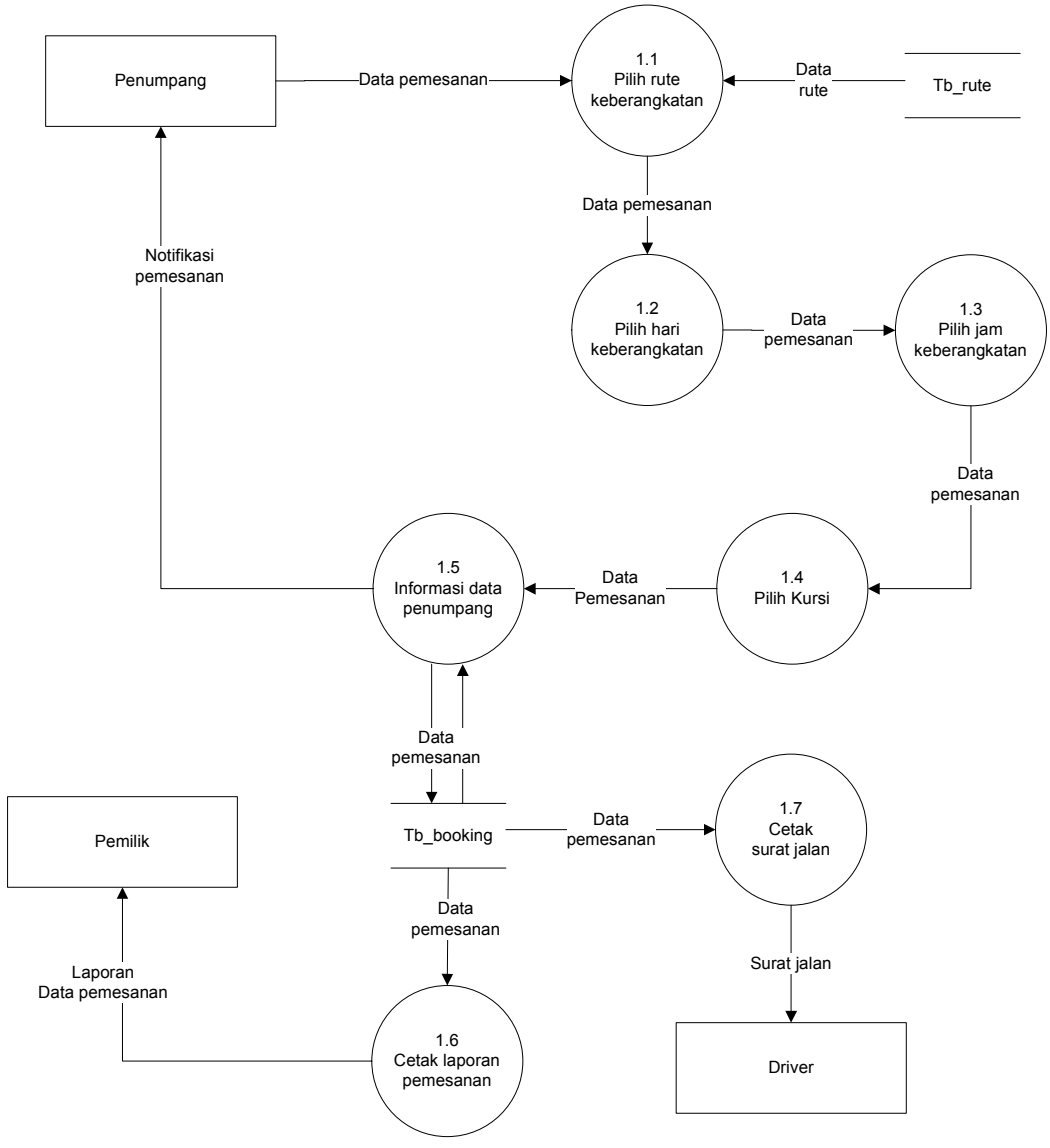


Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 1 Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1

Berikut dibawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Level 2 untuk Proses 1,



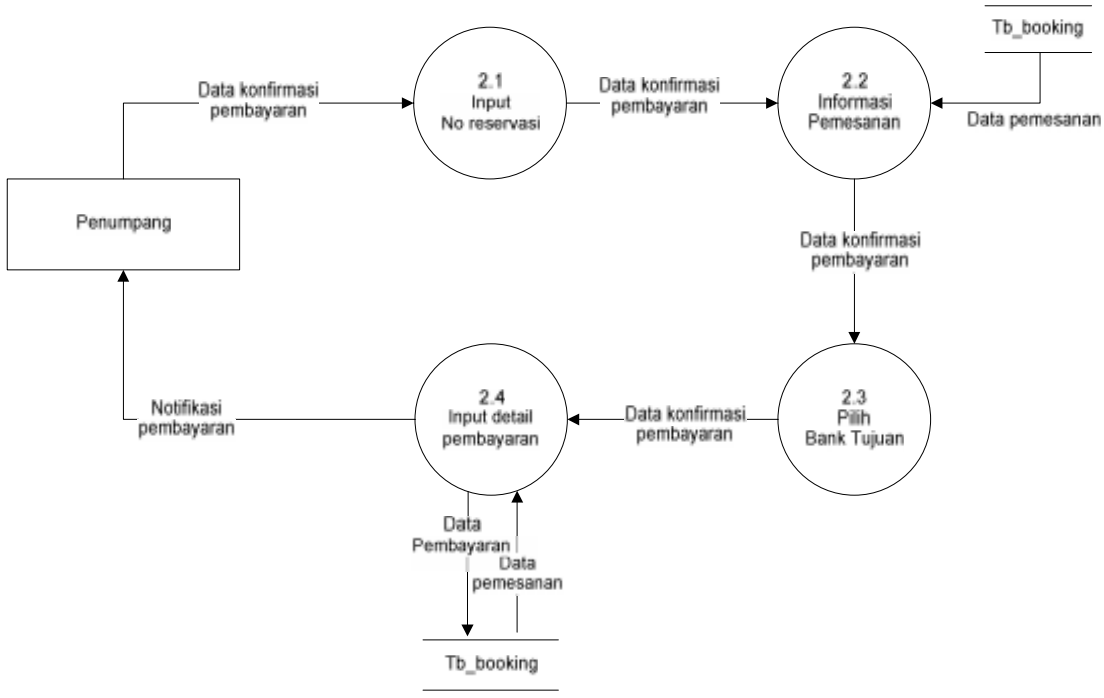
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1

Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2

Berikut dibawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Level 2 untuk Proses 2.



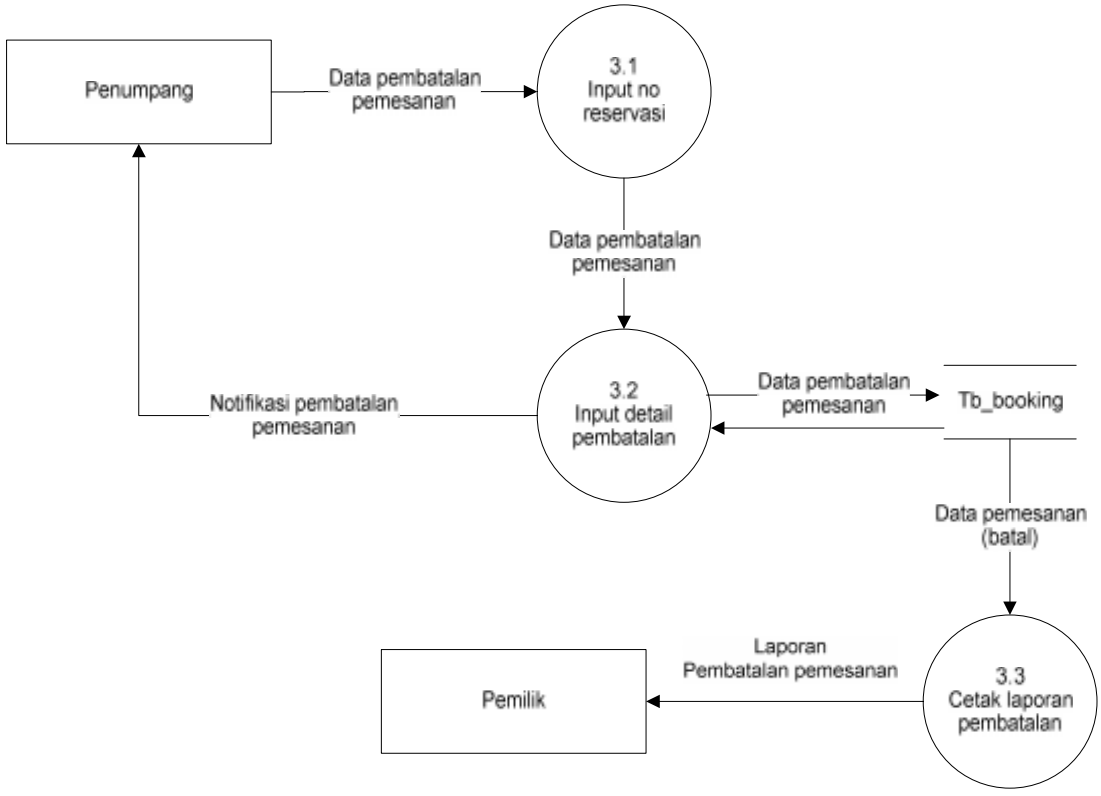
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3

Berikut dibawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Level 2 untuk Proses 3

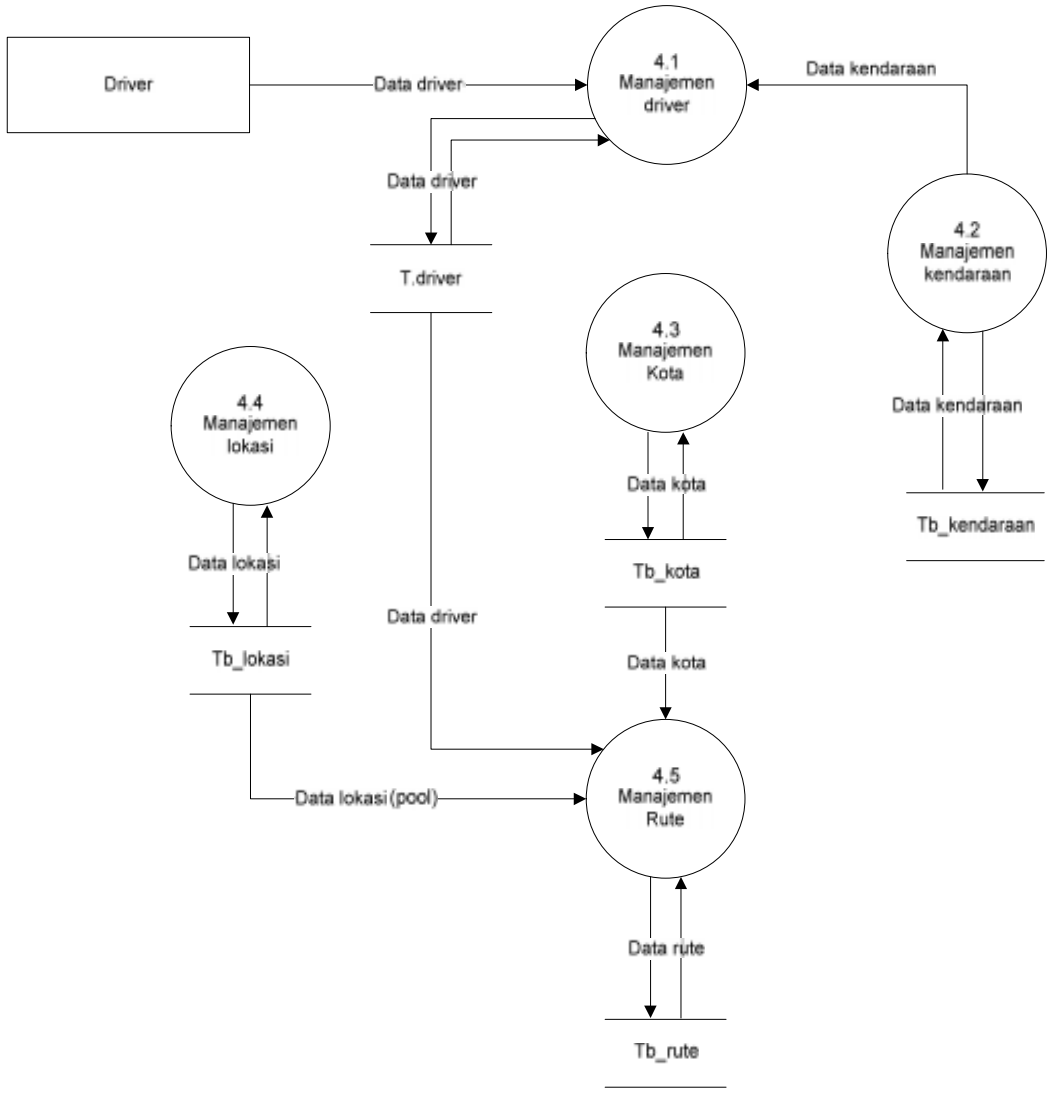


Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4

Berikut dibawah ini adalah Data Flow Diagram (DFD) Level 2 untuk Proses 4



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.3.4 Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan - kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Kamus data di buat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram.

Berikut ini adalah kamus data dari sistem informasi pemesanan tiket pada Aldi Trans:

1. Nama Arus Data : Data pemesanan

   Alias : Data pemesanan tiket travel

   Aliran data : Penumpang – Proses 1.1, Proses 1.1 – Proses 1.2, Proses 1.2 – Proses 1.3, Proses 1.3 – Proses 1.4, Proses 1.4 – Proses 1.5, Proses 1.5 – Tb.booking, T.booking – Proses 1.6, T.booking – Proses 1.7, T.booking – Proses 2.5,

   Penjelasan : Merupakan data pemesanan tiket travel

   Periode : Setiap penumpang memesan tiket

   Struktur data : idbooking, tanggalbooking, idrutedetail, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, status, statuskonfirmasi, read, iddriver, idkendaraan,

2. Nama Arus Data : Data Pembayaran

   Alias : Data pembayaran tiket Travel

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Aliran data : Penumpang – Proses 2.1, Proses 2.1 – Proses 2.2, Proses 2.2 – Proses 2.3, Proses 2.3 – Proses 2.4, Proses 2.4 – Tb.booking,

Penjelasan : Merupakan data pembayaran tiket yang telah dipesan

Periode : Setiap penumpang mengkonfirmasi pembayaran tiket

Struktur data : idbooking, tanggalbooking, tanggalbayar, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, norekperusahaan, norekcus, atasnama, daribank, status, statuskonfirmasi,

3. Nama Arus Data : Data pembatalan pemesanan

Alias : Pembatalan Pemesanan Tiket

Aliran data : Penumpang – Proses 3.0, Proses 3.0 – Tb.booking, Proses 3.2 – Tb.booking, Tb.booking – Proses 3.3

Penjelasan : Merupakan data pembatalan pemesanan tiket

Periode : Setiap penumpang membatalkan pesanan tiket

Struktur data : idbooking, tanggalbooking, tanggalbatal, idrutedetail, status, statuskonfirmasi, pesanbatal,

4. Nama Arus Data : Data driver

Alias : Data driver

Aliran data : Driver – Proses 4.1, Proses 4.1 – T.driver, T.driver – Proses 4.1, T.driver – Proses 4.5

Penjelasan : Merupakan data supir yang ada di aldi trans

Periode : Setiap ada supir baru yang masuk ke aldi trans

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Struktur data : iddriver, nama_driver, alamat_driver, hp_driver, no_sim

5. Nama Arus Data : Data Rute

   Alias : Data rute keberangkatan

   Aliran data : Tb.rute – Proses 1.1, Proses 4.5 – Tb.rute, Tb.rute – Proses 4.4,

   Penjelasan : Merupakan data rute yang tersedia.

   Periode : Setiap aldi trans membuka rute perjalan baru

   Struktur data : idrute, idlokasi, parent, price,

6. Nama Arus Data : Data Kendaraan

   Alias : Data mobil

   Aliran data : Proses 4.2 – Tb.kendaraan, Tb.kendaraan – Proses 4.2, Proses 4.2 – Proses 4.1

   Penjelasan : Merupakan data armada yang digunakan untuk perjalanan travel

   Periode : Setiap aldi trans menambah armada/mobil baru.

   Struktur data : idkendaraan, nopolisi, nama_kendaraan, no_stnk

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa filedata base. Perancangan basis data dilakukan untuk mengelompokan atribut - atribut dari hasil analisis untuk membentuk suatu relasi yang berguna untuk meminimalisir kerangkapan data. Pada perancangan basis data ini akan dibahas :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Normalisasi
2. Relasi Tabel
3. Entity Relationship Diagram (ERD)
4. Struktur File
5. Kodifikasi

4.1.4.1 Normalisasi

1. Bentuk tidak normal (*Unnormal Form*)

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, data dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi. Data dikumpulkan apa adanya.

{ idbooking, tanggalbooking, idrutedetail, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, status, statuskonfirmasi, read, iddriver, idkendaraan, idbooking, tanggalbooking, tanggalbayar, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, norekperusahaan, norekcus, atasnama, daribank, status, statuskonfirmasi, idbooking, tanggalbooking, tanggalbatal, idrutedetail, status, statuskonfirmasi, pesanbatal, iddriver, nama_driver, alamat_driver, hp_driver, no_sim, idrute, jadwal, idlokasi, parent, price, idkendaraan, nopolisi, nama_kendaraan, no_stnk, iduser, username, password, level, tgl_masuk, tgl_exp, status, idlokasi }

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Bentuk normal pertama (1NF)

Untuk mendapat bentuk normalisasi pertama, kriteria yang harus terpenuhi adalah pada sebuah tabel tidak ada kolom yang bersifat *multi-value* atau berulang dan juga tidak ada kolom yang memiliki nama yang sama dalam satu tabel.

{ idbooking, tanggalbooking, idrutedetail, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, status, statuskonfirmasi, read, tanggalbayar, norekperusahaan, norekcus, atasnama, daribank, status, statuskonfirmasi, tanggalbatal, idrutedetail, pesanbatal, iddriver, nama_driver, alamat_driver, hp_driver, no_sim, idrute, jadwal, idlokasi, parent, price, idkendaraan, nopolisi, nama_kendaraan, iduser, username, password, level, tgl_masuk, tgl_exp, status, idlokasi }

3. Bentuk normal kedua (2NF)

Sebuah tabel dikatakan dalam bentuk normalisasi kedua jika telah memenuhi kriteria pada normalisasi pertama dan tidak adanya ketergantungan parsial atribut pada tabel dengan cara memecah atribut dalam tabel berbeda.

Booking : { idbooking*, tanggalbooking, tanggalbayar, tanggalbatal, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, norekperusahaan, norekcus, atasnama, daribank, status, statuskonfirmasi, pesanbatal, read, iduser,nokursi, , idrute**)

Driver : { iddriver*, nama_driver, alamat_driver, hp_driver, no_sim }

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Kendaraan	:	{ idkendaraan*, nopolisi, nama_kendaraan }
Kota	:	{ idkota*, nama_kota }
Lokasi	:	{ idlokasi*, lokasi, alamatlokasi, tlplokasi, idkota **}
rute	:	{ idrute, parent, price, idlokasi**, iddriver**, idkendaraan**}

4. **Bentuk normal ketiga (3NF)**.

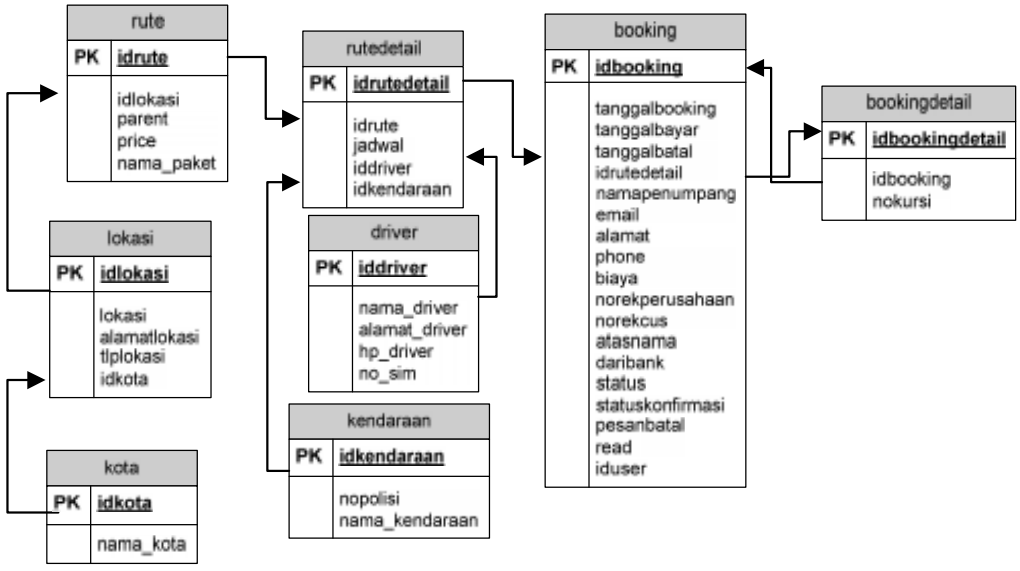
Booking	:	{ idbooking*, tanggalbooking, tanggalbayar, tanggalbatal, namapenumpang,email, alamat, phone, biaya, norekperusahaan, norekcus, atasnama, daribank, status, statuskonfirmasi, pesanbatal, read, iduser, idrutedetail**}
Detail Booking	:	{idbookingdetail*, nokursi, idbooking**}
Driver	:	{ iddriver*, nama_driver, alamat_driver, hp_driver, no_sim }
Kendaraan	:	{ idkendaraan*, nopolisi, nama_kendaraan, no_stnk}
Kota	:	{ idkota*, nama_kota }
Lokasi	:	{ idlokas*i, lokasi, alamatlokasi, tlplokasi, idkota** }
rute	:	{ idrute*, parent, price, idlokasi** }
Detail Rute	:	{idrutedetail*, idrute**, jadwal, iddriver**, idkendaraan**}

4.1.4.2 Relasi Tabel

Relasi tabel digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel - tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses database,

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

sehingga database tersebut mudah di modifikasi. Tabel relasi dari sistem informasi pemesanan tiket pada Aldi Trans yaitu sebagai berikut :

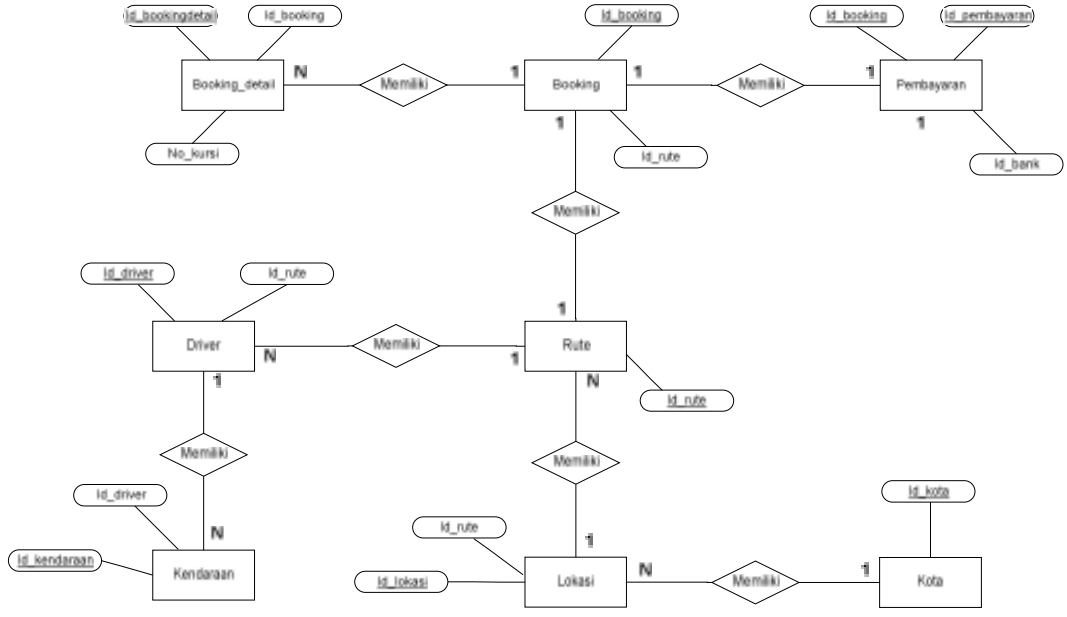


Gambar 4.7 Relasi Tabel

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada Entity Relationship Diagram (ERD) hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi (*Relational Key*) yang merupakan kunci utama dari masing - masing file. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas-entitas yang saling berhubungan dalam sistem informasi pemesanan tiket pada aldi trans yaitu sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file berfungsi sebagai rancangan dalam database sistem informasi yang akan dibuat, adapun struktur file yang ada dari perancangan sistem informasi pemesanan tiket pada Aldi Trans yaitu sebagai berikut :

1. **Tabel Booking**

   Nama tabel : Booking

   Primary Key : idbooking

   Foreign Key : -

Tabel 4.1 Struktur File Tabel Booking

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idbooking	int	5	Id Booking
2.	Tanggalbooking	datetime	-	Tanggal Booking

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3.	Tanggalbayar	datetime	-	Tanggal Pembayaran
4.	Tanggalbatal	datetime	-	Tanggal Pembatalan Pemesanan
5.	Idrutedetail	int	2	Id Rute Detail
6.	namapenumpang	tinytext		Nama Calon Penumpang
7.	Email	varchar	150	Email penumpang
8.	Alamat	tinytext		Alamat Penumpang
9.	Phone	varchar	15	Nomor Telepon Penumpang
10.	Biaya	decimal	10,5	Biaya
11.	Norekperusahaan	varchar	100	No Rek. Perusahaan
12.	Norekcus	varchar	25	No. Rek. Penumpang
13.	Atasnama	varchar	100	Atas Nama Pengirim
14.	Daribank	varchar	50	Dari bank
15.	Status	enum	-	Status Pembayaran
16.	Statuskonfirmasi	enum	-	Status Konfirmasi
17.	Pesanbatal	tinytext	-	Status
18.	Read	int	11	Read
19.	Iduser	int	11	Id User
20.	Iddriver	int	2	Id driver
21.	Idkendaraan	int	2	Id Kendaraan

2. Tabel Booking Detail

Nama tabel : Bookingdetail

Primary Key : idbookingdetail

Foreign Key : -

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.2 Struktur File Tabel Booking Detail

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idbookingdetail	int	11	Id Booking Detail
2.	Idbooking	int	5	Id Booking
3.	Nokursi	varchar	25	No Kursi Penumpang

3. Tabel Driver

Nama tabel : Driver

Primary Key : iddriver

Foreign Key : -

Tabel 4.3 Struktur File Tabel Driver

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Iddriver	int	2	Id Driver
2.	Nama_driver	varchar	100	Nama driver
3.	Alamat_driver	varchar	100	Alamat driver
4.	No_sim	Varchar	25	No Sim

4. Tabel Kendaraan

Nama tabel : Kendaraan

Primary Key : idkendaraan

Foreign Key : -

Tabel 4.4 Struktur File Tabel Kendaraan

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idkendaraan	int	2	Id Kendaraan
2.	Nopolisi	varchar	20	Nopol Kendaraan
3.	Nama_kendaraan	varchar	25	Nama Kendaraan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4	No _stnk	varchar	25	Nomor STNK

5. Tabel Kota

Nama tabel : Kota

Primary Key : idkota

Foreign Key :

Tabel 4.5 Struktur File Tabel Kota

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idkota	int	2	Id Kota
2.	Nama_kota	varchar	100	Kota

6. Tabel Lokasi

Nama tabel : Lokasi

Primary Key : idlokasi

Foreign Key : idkota

Tabel 4.6 Struktur File Tabel Lokasi

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idlokasi	int	2	Id Lokasi
2.	Lokasi	varchar	150	Lokasi
3.	Alamatlokasi	varchar	200	Alamat Lokasi
4.	Tlplokasi	varchar	15	No Telepon Lokasi
5.	Idkota	varchar	2	Id Kota

7. Tabel Rute

Nama tabel : Rute

Primary Key : idrute

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Foreign Key : idlokasi

Tabel 4.7 Struktur File Tabel Rute

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idrute	int	2	Id Rute
2.	Idlokasi	int	2	Id Lokasi
3.	Parent	int	2	
4.	Price	decimal	10,0	Harga Tiket
5.	Nama_paket	varchar	50	Nama Paket

8. Tabel Rute Detail

Nama tabel : rutedetail

Primary Key :idrutedetail

Foreign Key : -

Tabel 4.8 Struktur File Tabel Rute Detail

No.	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Idrutedetail	int	2	Id Rute Detail
2.	Idrute	int	2	Id Rute
3.	Jadwal	timestamp	20	Jadwal
4.	Iddriver	int	2	Id Driver
5.	Idkendaraan	int	2	Id Kendaraan

4.1.4.5 Kodifikasi

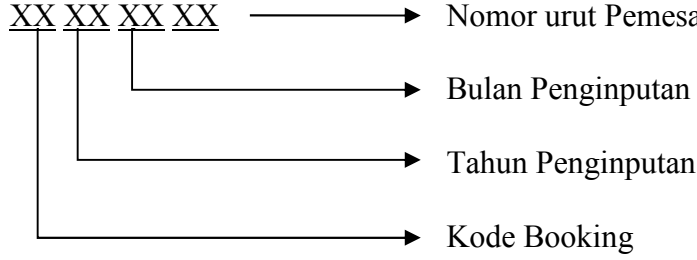
Pengkodean dibutuhkan dalam suatu sistem informasi untuk mempermudah dalam pencarian suatu objek. Kodifikasi ini digunakan sebagai identitas untuk setiap data yang akan diinput.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Adapun pengkodean dalam Sistem Informasi Pemesanan Tiket pada Aldi Trans yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. **Kode Booking**

Format : XX XX XX XX → Nomor urut Pemesanan



Contoh : BK1601245

BK : Kode Booking

16 : Tahun Penginputan

01 : Bulan Penginputan

245 : Nomor Urut Pemesanan

4.2 Perancangan Antar Muka

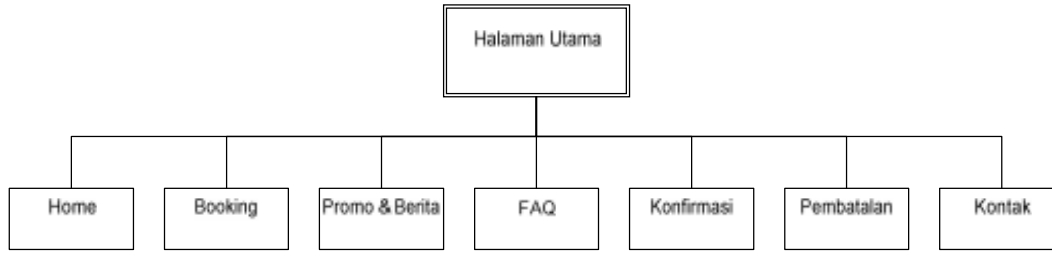
Perancangan antarmuka atau *interface* ini akan menggambarkan letak-letak tampilan yang dirancang pada sistem informasi pemesanan tiket yang diusulkan pada Aldi Trans. Adapun yang akan dibahas adalah struktur menu, perancangan *input*, perancangan *output*.

4.2.1 Struktur Menu

Perancangan struktur menu dibuat untuk memudahkan pemakai atau pengguna sistem dalam menjalankan program aplikasi. Berikut ini adalah gambar perancangan struktur menu :

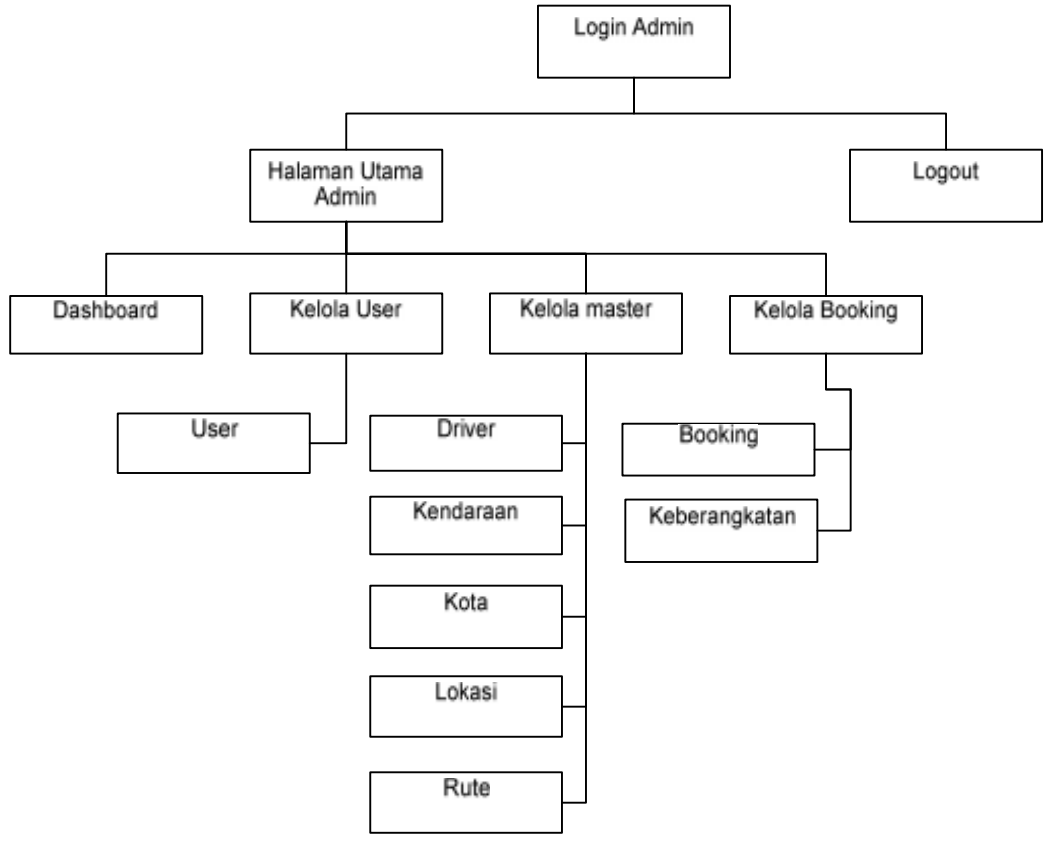
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. **Halaman Utama calon Penumpang**



Gambar 4.9 Struktur Menu Halaman Utama Calon Penumpang

2. **Halaman Utama Admin**



Gambar 4.10 Struktur Menu Halaman Utama Admin

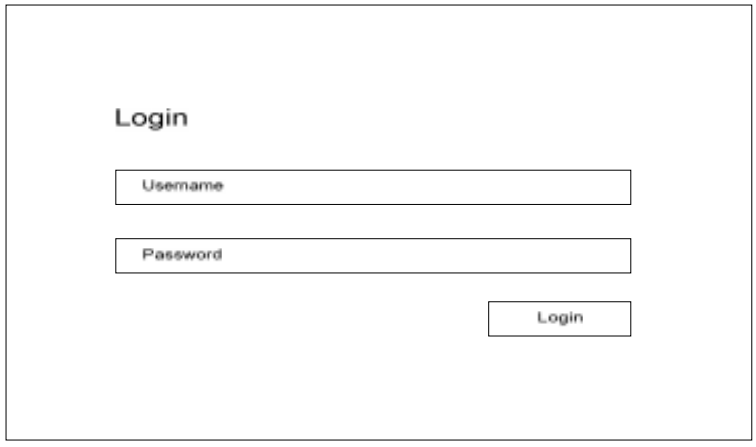
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.2 Perancangan Input

Perancangan *input* merupakan desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan masukan ini harus dapat memberikan penjelasan bagi pemakainya, baik dari bentuk maupun dari masukan - masukan yang akan diisi.

1. **Perancangan Input Login**

   Sebelum masuk ke form menu pengguna/user harus Log In terlebih dahulu, yang rancanganya sebagai berikut :

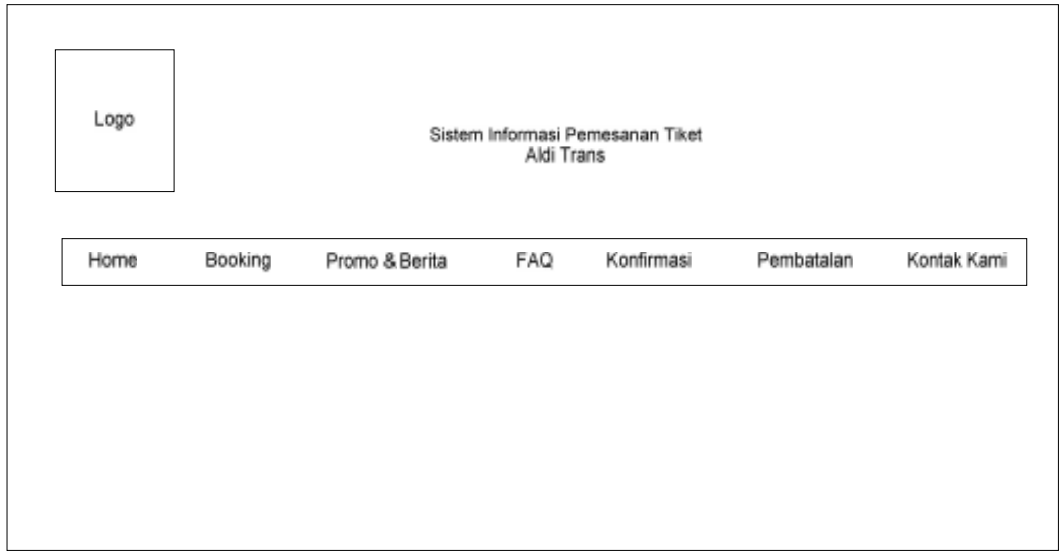


Gambar 4.11 Form Login

2. **Tampilan Form Menu Utama**

   Di dalam rancangan menu utama, terdapat 5 bagian menu yaitu home, Cara pembayaran, konfirmasi pembayaran, pembatalan, kontak kami. Rancangan menu utama dapat dilihat seperti di bawah ini

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.12 form menu utama

3. Perancangan Input Data Pemesanan/Booking

Untuk menginput data pemesanan, dilakukan pada form pesan, rancangannya dapat dilihat seperti di bawah ini :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

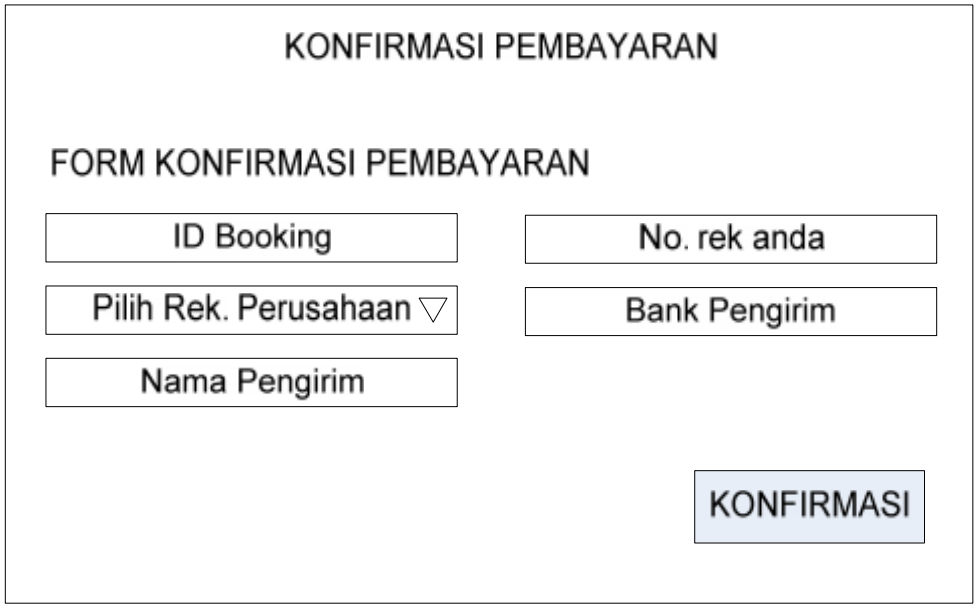


Gambar 4.13 Form Input Data Pemesanan

4. Perancangan Input Konfirmasi Pembayaran

Untuk menginput data konfirmasi pembayaran, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

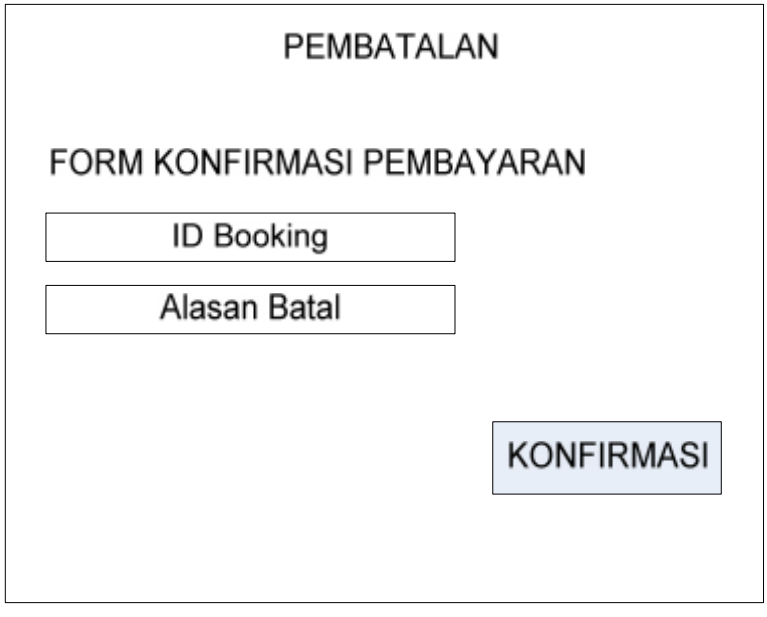
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.14 Form Konfirmasi Pembayaran

5. Perancangan Input Pembatalan

Untuk menginput data pembatalan tiket, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

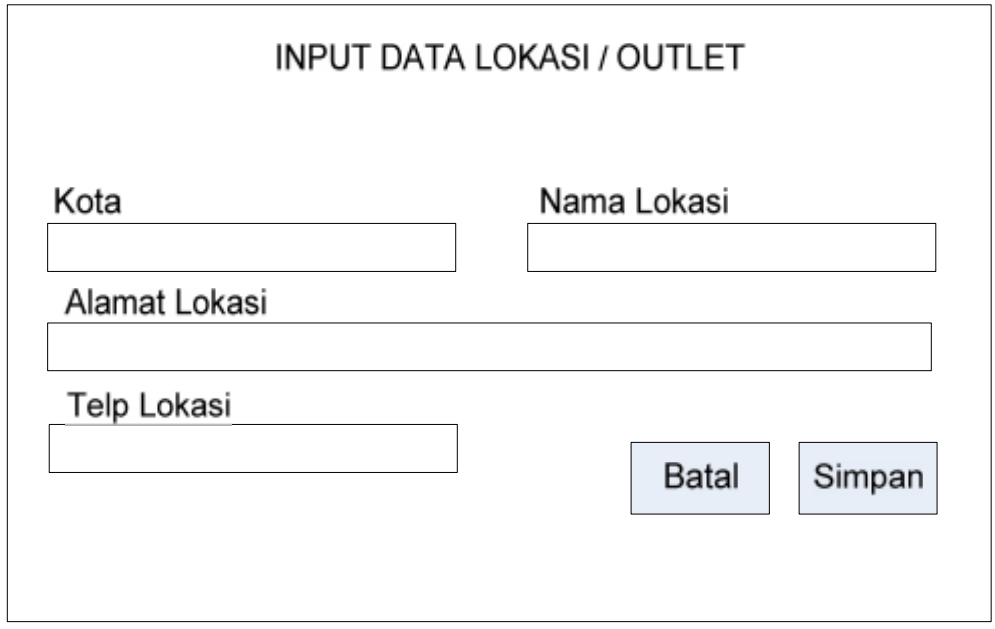


Gambar 4.14 Form Input Pembatalan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

6. Perancangan Input Data Lokasi / Outlet

Untuk menginput data Jadwal, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

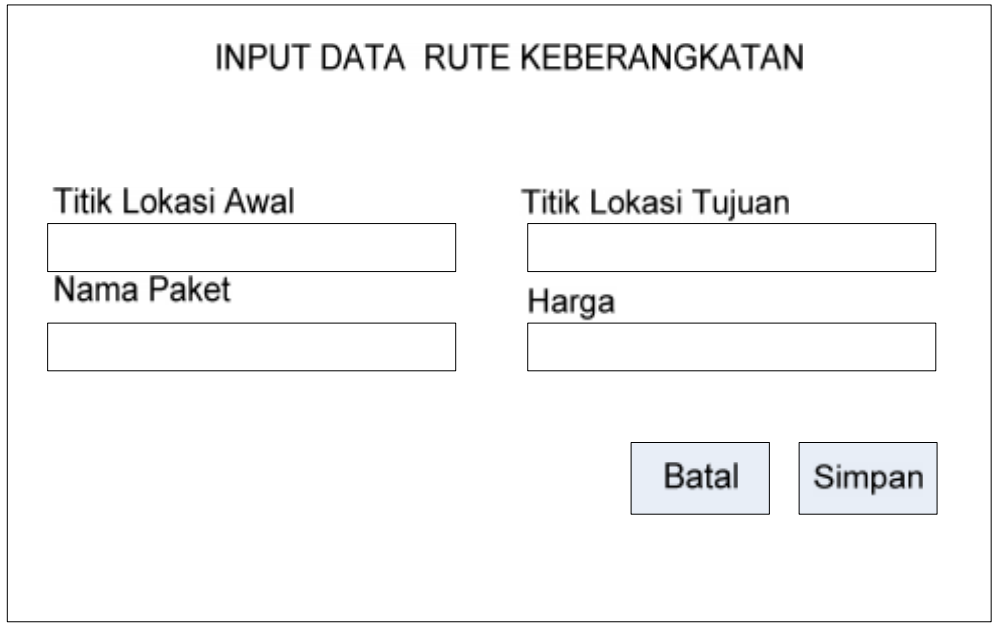


Gambar 4.15 Form Input Data Lokasi

7. Perancangan Input Data Rute

Untuk menginput data rute , rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

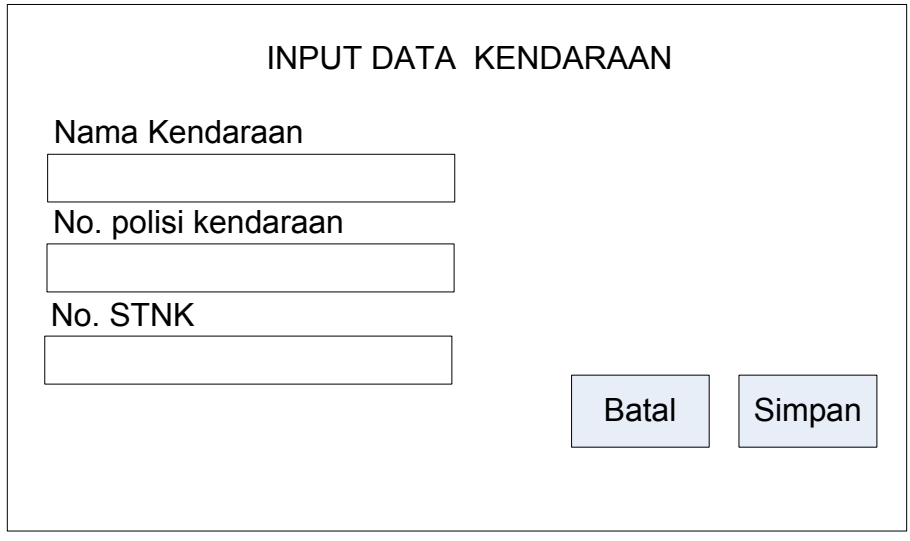
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.16 Form Input Data Rute

8. Perancangan Input Data Armada / Kendaraan

Untuk menginput data Armada Baru, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

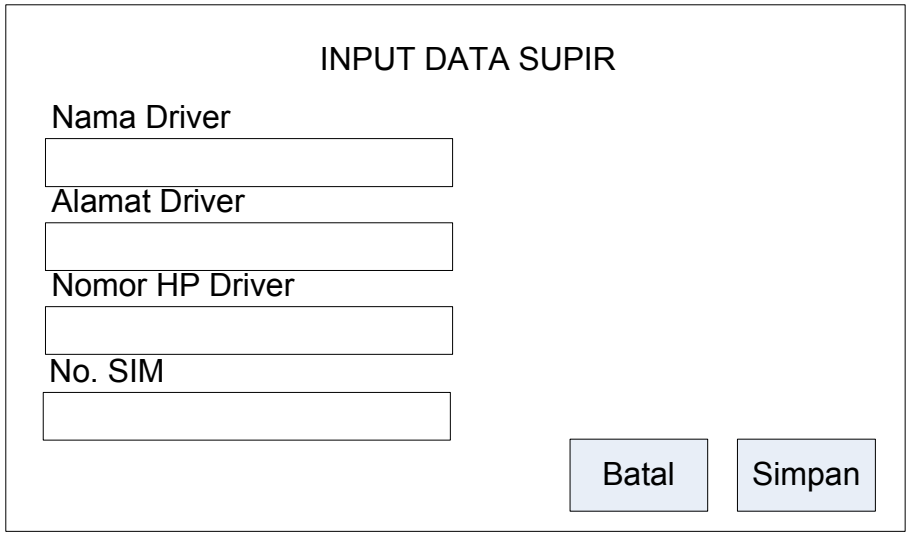


Gambar 4.17 Form Input Data Kendaraan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

9. Perancangan Input Data Supir

Untuk menginput data Supir, rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :



Gambar 4.18 Form Input Data Supir

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan *output* adalah bentuk tampilan keluaran dari program yang merupakan hasil dari masukan data yang telah diolah oleh sistem.

1. Perancangan Output Laporan Transaksi Booking

Perancangan laporan data transaksi penjualan tiket merupakan hasil dari pemesanan tiket dari Aldi Trans. Perancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LAPORAN BOOKING

Dari Tanggal : ..... Sampai dengan : .....

No. Booking	Tgl Booking	Jadwal Keberangkatan	Nama penumpang	Rute	No. Kursi	Biaya	Driver	Kendaraan	Status	Konfirmasi

Gambar 4.19 Perancangan Output Laporan Transaksi Booking

2. Perancangan Output Laporan Pembatalan

Perancangan laporan data pembatalan merupakan hasil dari pembatalan, perancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

LAPORAN PEMBATALAN

Dari Tanggal : ..... Sampai dengan : .....

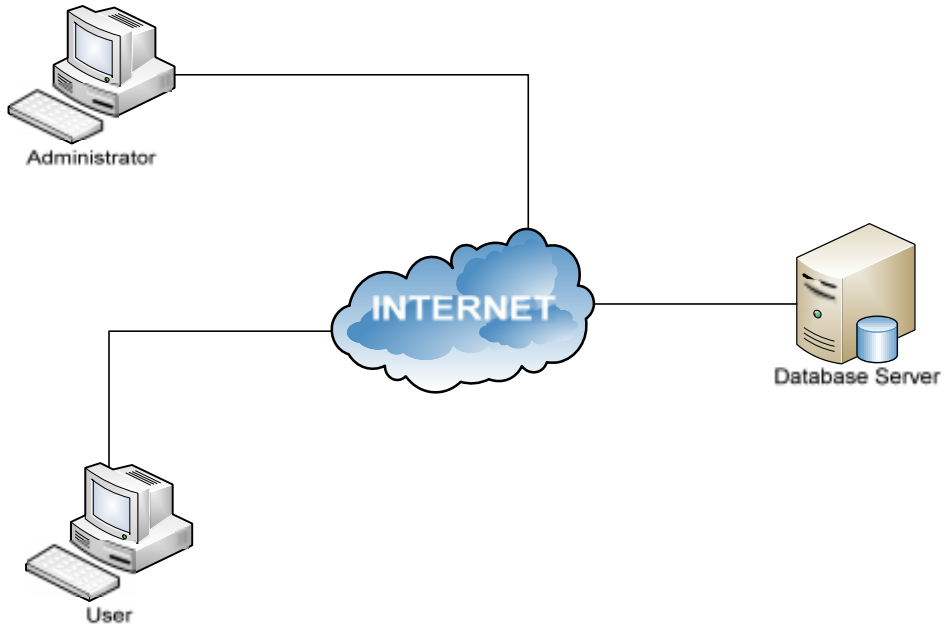
No. Booking	Tgl Booking	Jadwal Keberangkatan	Nama penumpang	Rute	No. Kursi	Biaya	Driver	Kendaraan	Status	Konfirmasi

Gambar 4.20 Perancangan Output Laporan pembatalan

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan adalah bentuk rancangan suatu konfigurasi jaringan yang diusulkan untuk diterapkan di dalam pelaksanaan sistem informasi pemesanan tiket pada Aldi Trans dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.21 Perancangan Arsitektur Jaringan

Pada gambar diatas menunjukan arsitektur jaringan dimana sistem informasi pemesanan tiket ini bisa diakses oleh komputer pengguna yang sudah terhubung dengan internet secara langsung melalui *browser* dengan mengirim request ke web server.

4.4 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui kemampuan perangkat lunak dan menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu memprepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis perancangan danpengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam tahap ini penulis menggunakan pengujian black box, karena dengan pengujian black box kita

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika intern perangkat lunak. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

4.4.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian Sistem Informasi Pemesanan tiket berbasis Web pada Aldi Trans ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari admin pada aplikasi yang telah dibuat sehingga akan menghasilkan keluaran yang diharapkan. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi pemesanan tiket yang akan di lakukan :

Tabel 4.9 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login pengguna.	*Black Box*
Pengisian Data	Mengisi data pesan, konfirmasi bayar, pembatalan, data supir, rute, jadwal	*Black Box*
Verifikasi proses	Proses tambah data, proses ubah data, dan proses hapus data	*Black Box*

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Dalam hal ini akan dijelaskan mengenai kasus dan hasil dari pengujian Sistem Informasi pemesanan Tiket Berbasis Web Pada Aldi Trans. Adapun table pengujiannya dapat dilihat dibawah ini :

1. **Pengujian Login**

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password sesuai dengan database	dapat mengakses halaman utama sesuai dengan hak akses	masuk ke halaman utama sesuai dengan hak akses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan password tidak diisi atau tidak sesuai dengan database	tidak dapat masuk ke halaman utama, menampilkan pesan kesalahan	tidak masuk ke halaman utama, menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. **Pengujian Input Data Booking**

Tabel 4.11 Hasil Pengujian Input Data Pesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pesan	Dapat mengisi form data pesan baru	Form pemesanan baru terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Tambah	pemesanan berhasil, muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	pemesanan berhasil, muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data pesan	pemesanan gagal, menampilkan pesan data pesan, data tidak tersimpan dalam database	pemesanan gagal, menampilkan pesan data pesan, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.12 Hasil Pengujian Input Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form Konfirmasi Pembayaran	dapat mengisi form input data Konfirmasi Pembayaran	form data Konfirmasi Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Send Konfirmasi	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam	[√] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	database	database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data Konfirmasi Pembayaran	Penambahan data Konfirmasi pembayaran gagal, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	Penambahan data Konfirmasi pembayaran gagal, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Pembatalan

Tabel 4.13 Hasil Pengujian Input Data Pembatalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data pembatalan	dapat mengisi form input data pembatalan	form data pembatalan terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Send Konfirmasi	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam database	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data pembatalan	data pembatalan gagal,	data pembatalan gagal,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	

5. Pengujian Input Data Kota

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Input Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data Kota	dapat mengisi form input data Kota	form data jadwal terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam database	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang diinputkan sama dengan data yang ada dalam database	menampilkan pesan input data jadwal gagal, data tidak tersimpan dalam database	tampil pesan input jadwal gagal, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

6. Pengujian Input Data Lokasi

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Input Data Lokasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data tambah Lokasi	dapat mengisi form input data lokasi	form data rute terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam database	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data lokasi	data lokasi, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	data lokasi, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Rute

Tabel 4.16 Hasil Pengujian Input Data Rute

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data tambah Rute	dapat mengisi form input data rute	form data rute terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	menampilkan pesan berhasil,	muncul pesan berhasil, data	[√] Diterima

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	data disimpan dalam database	disimpan dalam database	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data rute	data rute, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	data rute, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Input Data Kendaraan/Armada

Tabel 4.17 Hasil Pengujian Input Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data tambah Armada	dapat mengisi form input data Armada	form data armada terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam database	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data armada	data Armada, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan	data Armada, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	dalam database	dalam database	

9. Pengujian Input Data Supir

Tabel 4.18 Hasil Pengujian Input Data supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form data tambah Supir baru	dapat mengisi form input data supir baru	form data supir terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	menampilkan pesan berhasil, data disimpan dalam database	muncul pesan berhasil, data disimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu data supir	data supir, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	data supir, menampilkan pesan *This field is required*, data tidak tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi pemesanan tiket dapat berjalan dengan baik dan secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* sesuai dengan yang diharapkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.5 Implementasi

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Degan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi pemesanan tiket pada Aldi Trans sesuai yang diharapkan.

4.5.1 Batasan Implementasi

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

1. Sistem informasi pemesanan tiket hanya membahas mengenai kegiatan pemesanan, pembatalan pemesanan, konfirmasi pembayaran, dan laporan
2. Basis data yang di gunakan dalam aplikasi ini adalah Mysql.
3. Peraturan pemesanan wajib membayar full dari total pemesanan.
4. Sistem informasi pemesanan tiket tidak membahas paket perjalanan.

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak

Agar pengembangan sistem informasi pemesanan tiket ini berjalan dengan lancar maka dibutuhkan alat atau *tools* pendukung baik perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras (*hardware*). Dimana perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate

b. Web Server : Apache versi 2.4.7

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

c. Database Server : MySQL versi 5.5.34

d. Bahasa Pemrograman : PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

e. Code Editor : Sublime build 3065

f. Browser : Google Chrome

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak pengembangan sistem juga memerlukan dukungan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan sistem tersebut antara lain :

a. Processor Intel Dual Core atau setara

b. Harddisk 80 GB

c. RAM 512 MB

d. VGA 512 MB

e. Mouse, keyboard dan monitor

4.5.4 Implementasi Basis Data

Dalam pembuatan sistem informasi pemesanan tiket ini penulis membuat suatu *database*. Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut :

```
--
-- Table structure for table `tb_booking`
--

CREATE TABLE `tb_booking` (
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
  `idbooking` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `tanggalbooking` datetime DEFAULT NULL,
  `tanggalbayar` datetime DEFAULT NULL,
  `tanggalbatal` datetime DEFAULT NULL,
  `idrutedetail` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `namapenumpang` tinytext NOT NULL,
  `email` varchar(150) NOT NULL,
  `alamat` tinytext NOT NULL,
  `phone` varchar(15) NOT NULL,
  `biaya` decimal(10,0) NOT NULL,
  `norekperusahan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `norekcus` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `atasnama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `daribank` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` enum('Booking','Batal','Bayar') NOT NULL,
  `statuskonfirmasi` enum('No Konfirmasi','Konfirmasi') NOT NULL,
  `pesanbatal` tinytext,
  `read` int(11) NOT NULL,
  `iduser` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Table structure for table `tb_bookingdetail`
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
--

CREATE TABLE `tb_bookingdetail` (
  `idbookingdetail` int(11) NOT NULL,
  `idbooking` int(5) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `nokursi` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Table structure for table `tb_driver`
--

CREATE TABLE `tb_driver` (
  `iddriver` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `nama_driver` varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Table structure for table `tb_kendaraan`
--

CREATE TABLE `tb_kendaraan` (
  `idkendaraan` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `nopolisi` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
--
-- Table structure for table `tb_kota`
--

CREATE TABLE `tb_kota` (
  `idkota` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `tb_lokasi`
--

CREATE TABLE `tb_lokasi` (
  `idlokasi` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `lokasi` varchar(150) NOT NULL,
  `alamatlokasi` varchar(200) NOT NULL,
  `tlplokasi` varchar(15) NOT NULL,
  `idkota` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `tb_rutedetail`
--
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
CREATE TABLE `tb_rutedetail` (
  `idrutedetail` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `idrute` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `jadwal` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `iddriver` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `idkendaraan` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE `user` (
  `iduser` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `level` enum('Admin','Petugas') NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `tgl_exp` date NOT NULL,
  `status` enum('No Active','Active') NOT NULL,
  `idlokasi` int(2) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.5.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk bagian Admin dengan Konsumen.

1. **Implementasi Halaman Admin**

   Implementasi halaman admin dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat di lihat pada tabel berikut :

Tabel 4.19 Implementasi Halaman Login

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	-	verifikasi username dan password pengguna yang akan masuk ke sistem	login.php
logout			
Dashboard	-	File program untuk menampilkan data pemesanan	admin.php
Kelola User	User	File program untuk mengelola User	user.php
Kelola Master	Driver	File program untuk mengelola data driver	driver.php
	Kendaraan	File program untuk mengelola data kendaraan	kendaraan.php

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

	Kota	File program untuk mengelola data Kota Keberangkatan	kota.php
	Lokasi	File program untuk mengelola data Lokasi Outlet	lokasi.php
	Rute	File program untuk mengelola Data Rute Keberangkatan	rute.php
Kelola Booking	Booking	File program untuk mengelola atau mengatur data booking	booking.php, laporanbooking.php
	Keberangkatan	Untuk mengelola data surat jalan	keberangkatan.php

2. Implementasi Halaman User

Tabel 4.20 Implementasi Halaman User

Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	-	Halaman utama sistem informasi pemesanan tiket Aldi Trans	home.php
Booking	-	File program yang menampilkan form untuk pesan tiket	reservasi.php

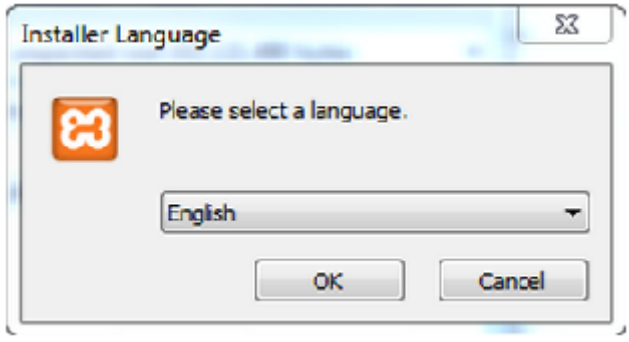
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Konfirmasi	-	File program yang menampilkan form untuk Konfirmasi Pembayaran	konfirmasi.php
Pembatalan	-	File program yang menampilkan form untuk pembatalan pemesanan	pembatalan.php
Kontak	-	File program yang menampilkan kontak dari Aldi Trans	contactus.php

4.5.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan sistem informasi pemesanan tiket ini maka kita harus menginstal xampp terlebih dahulu. Proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa tanpa ada perbedaan ketika menginstalasi program-program pada umumnya. Pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak xampp versi 1.8.2. Adapun tahap-tahap instalasi seperti berikut :

1. Dobel klik file xampp, selanjutnya akan muncul jendela "*installer language*", kemudian pilih bahasa yang akan digunakan.



Gambar 4.22 Instalasi Xampp *Installer Language*

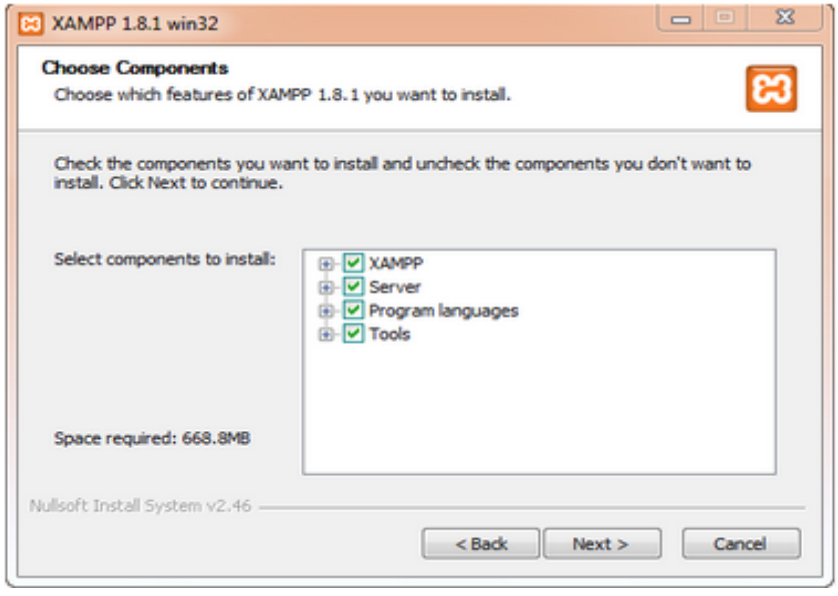
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Selanjutnya akan muncul jendela yang isinya meminta untuk menutup semua aplikasi yang sedang berjalan. Jika semua aplikasi sudah ditutup, maka klik tombol *Next*.



Gambar 4.23 Instalasi Xampp *Setup Wizard*

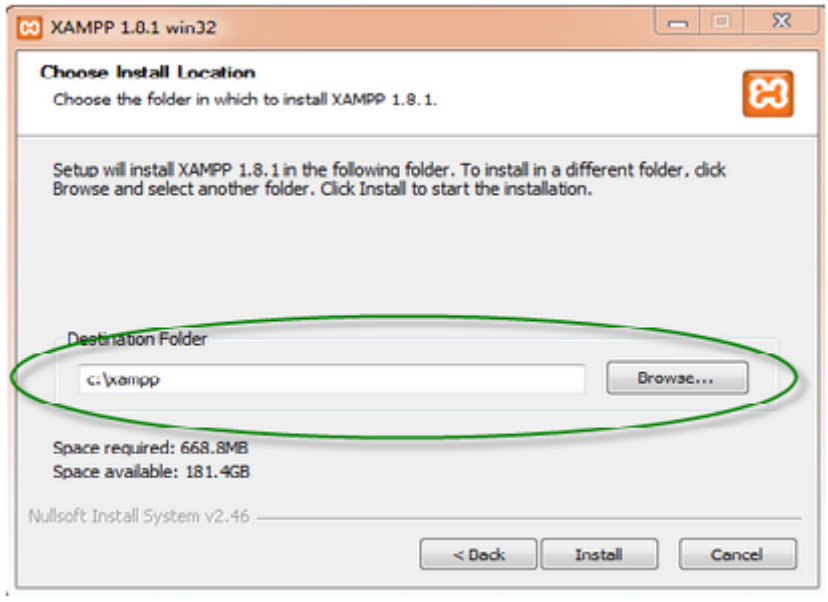
3. Selanjutnya kita diminta untuk memilih aplikasi yang akan diinstal. Centang saja semua pilihan dan klik tombol Next.



Gambar 4.24 Instalasi Xampp *Choose Component*

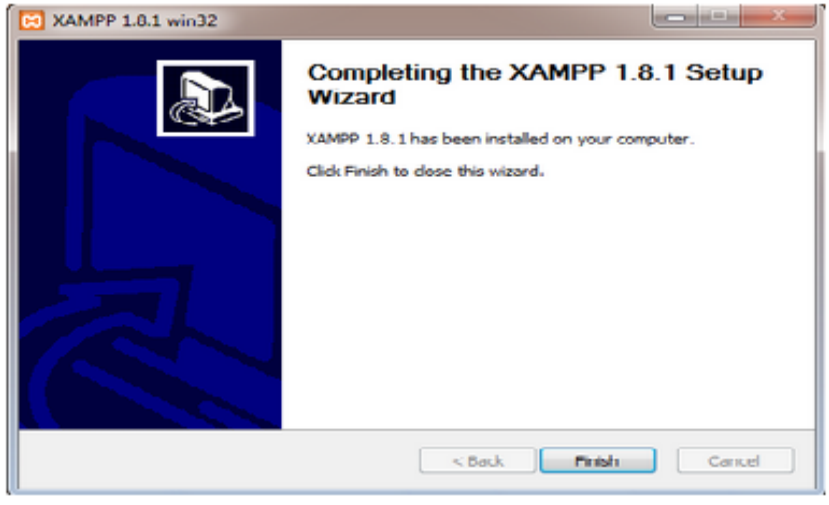
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Kemudian kita diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder XAMPP. Secara *default* akan diarahkan ke lokasi c:\xampp.



Gambar 4.25 Instalasi Xampp *Install Location*

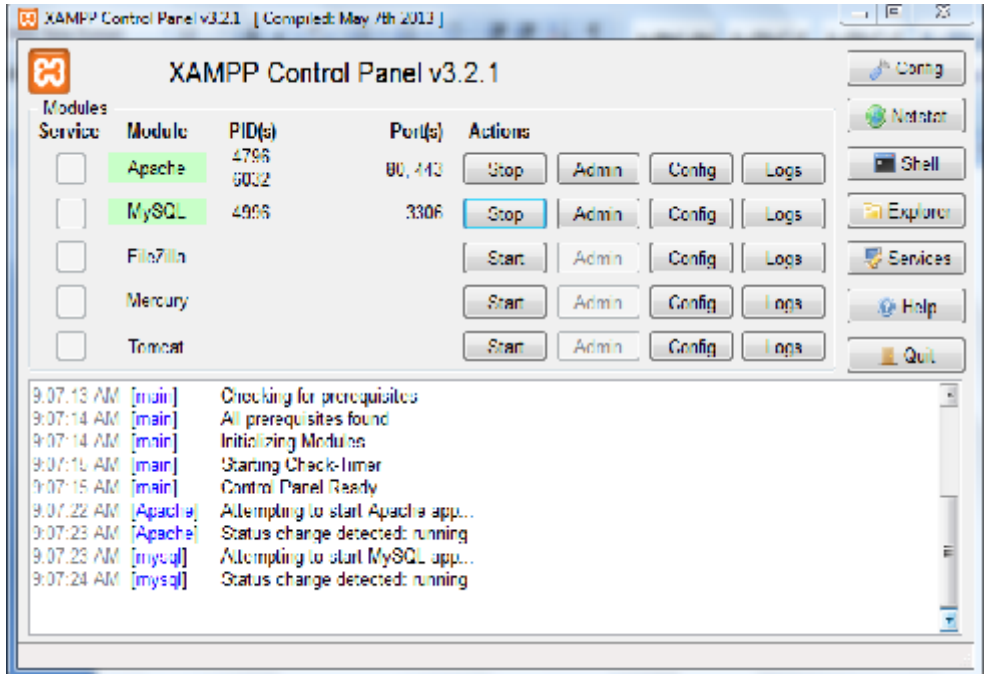
5. Tunggu beberapa menit hingga proses intalasi selesai, klik tombol Finish untuk menyelesaikannya.



Gambar 4.26 Instalasi Xampp Selesai

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

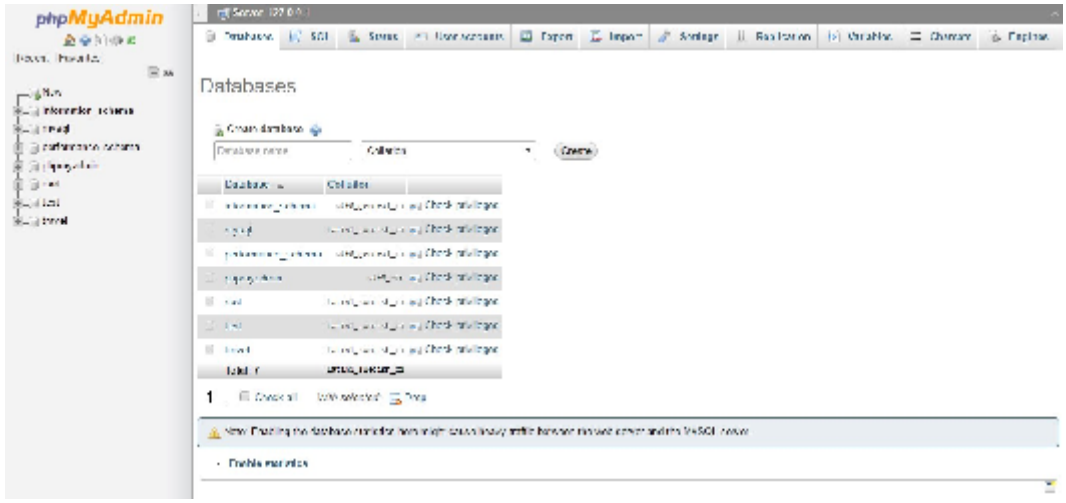
6. Jika program Xampp telah berhasil di instal, setelah itu jalankan program Xampp pada desktop komputer.
7. Setelah itu akan muncul program Control Panel yang berfungsi untuk menjalankan *web server* yang ada pada XAMPP, yaitu dengan cara beri tanda ceklis pada module SVC server Apache dan MySQL kemudian klik *start* sampai muncul status *Running*.



Gambar 4.27 Xampp *Control Panel*

8. Selanjutnya buka halaman localhost/PHPMyAdmin pada kolom *create database* isikan nama *database* pada kotak yang tersedia untuk membuat database baru.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.28 Membuat *Database*

9. Setelah database terbentuk, langkah selanjutnya adalah menyimpan source-code pada folder XAMPP/htdocs. Kemudian kita ketikan localhost/travel pada browser.



Gambar 4.29 Sistem Informasi Pemesanan Tiket Pada Aldi Trans

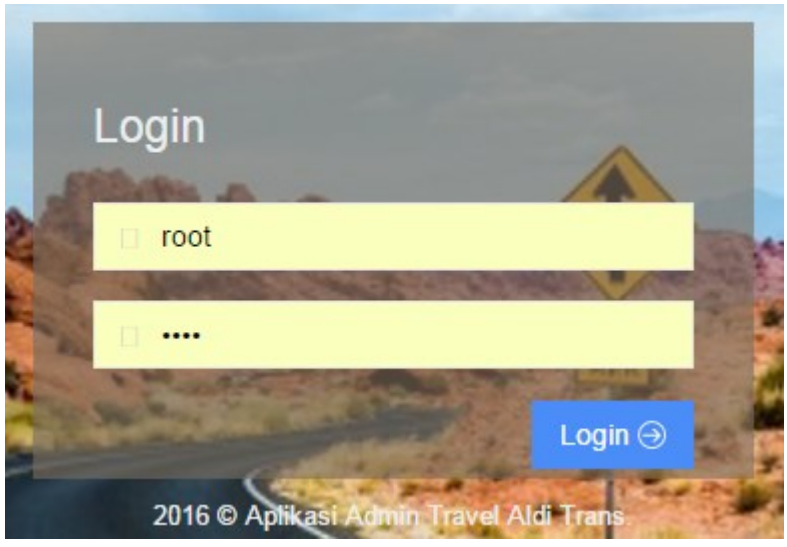
4.5.7 Penggunaan Program

Penggunan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi pemesanan Tiket pada Aldi Trans bagi pengguna sistem.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Form Login

Untuk dapat masuk ke dalam sistem informasi pemesanan tiket, maka pengguna sistem harus mengisikan *username* dan *password* terlebih dahulu sesuai hak akses yang dimiliki. Pengguna sistem menginputkan username dan password, kemudian klik tombol login untuk masuk kedalam sistem.

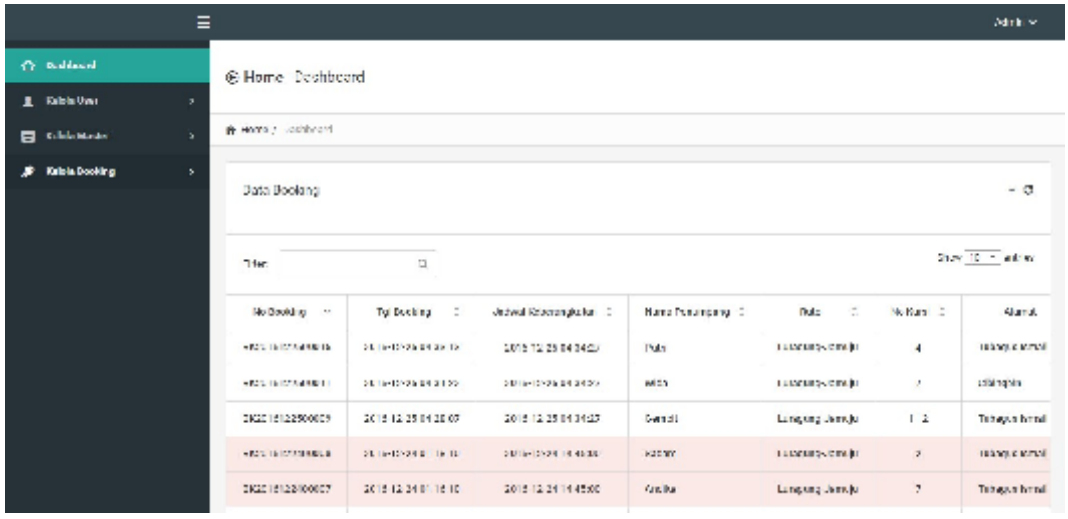


Gambar 4.30 Form Login

2. Halaman Utama Admin

Setelah login berhasil, maka pengguna akan masuk ke halaman utama sistem informasi pemesanan tiket.

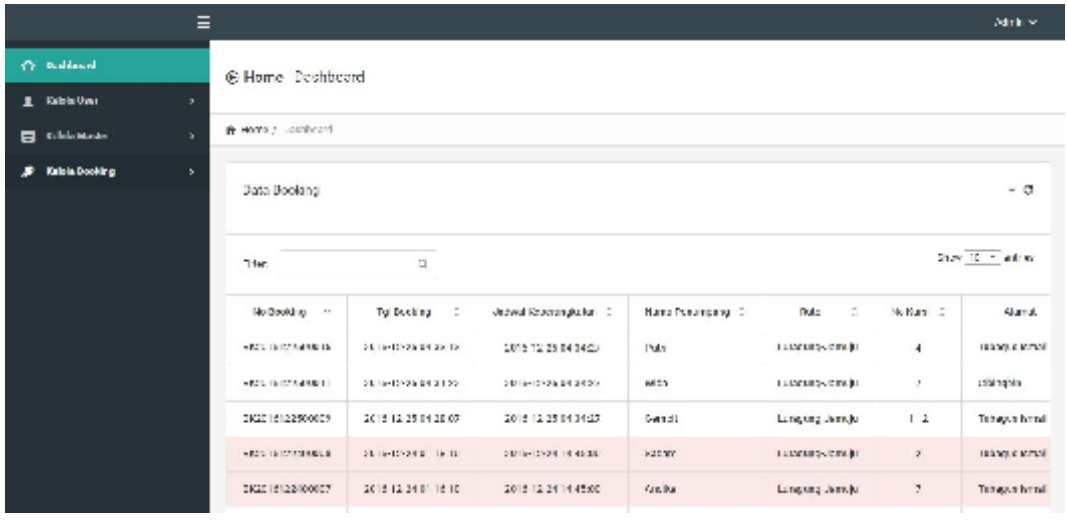
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.31 Halaman Utama Admin

3. Menu Dashboard

Merupakan menu awal yang menampilkan data booking/data pesan dari sistem informasi pemesanan tiket.



Gambar 4.32 Menu Dashboard

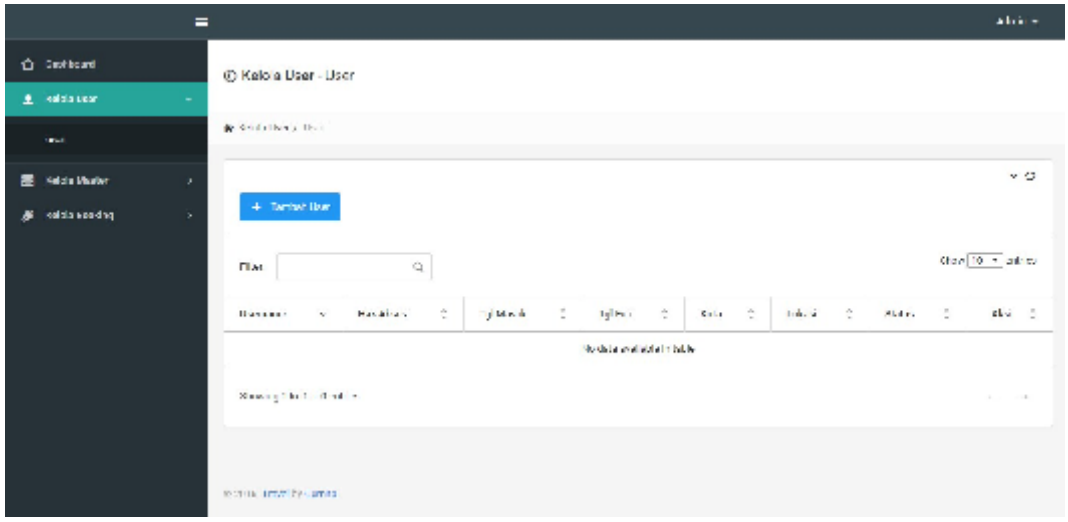
4. Menu Kelola User

Menu pembayaran merupakan menu yang memiliki fungsi untuk mengelola pengguna hak akses di sistem informasi pemesanan tiket.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

a. Menu User

Menu User merupakan menu yang digunakan untuk mengelola pengguna atau hak akses dari sistem informasi pemesanan tiket ini. tekan tombol *tambah user* untuk menambahkan user baru.



Gambar 4.33 Menu User

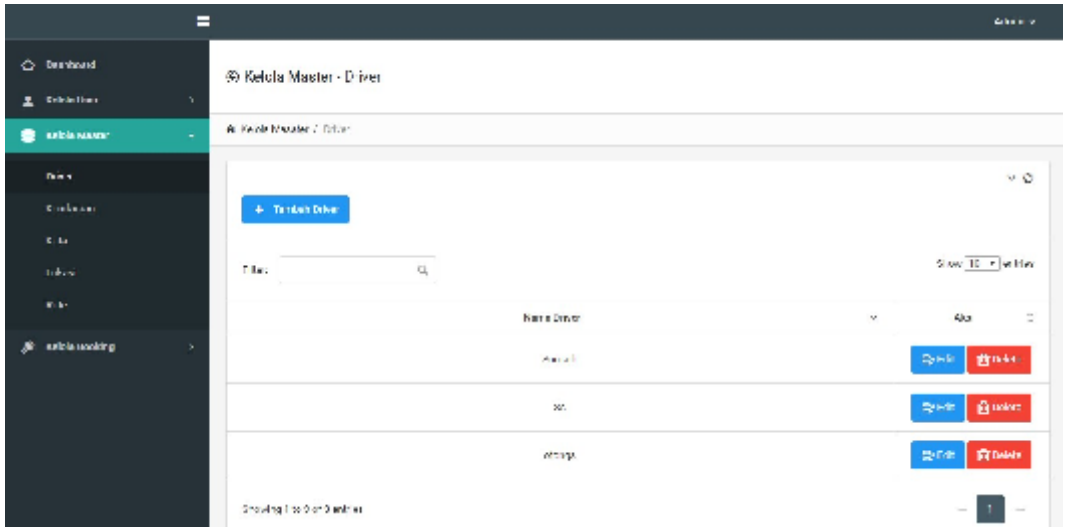
5. Menu Kelola Master

Menu Kelolas Master merupakan menu yang digunakan untuk mengelola seputar travel seperti data driver, kendaraan, kota, lokasi dan rute.

a. Menu Driver

Menu Data Driver merupakan menu yang berisi data Driver dari sistem informasi pemesanan tiket. Untuk menambahkan data driver baru dapat menggunakan tombol *Tambah Driver*. Dan untuk mengubah data driver gunakan tombol *edit*, sedangkan untuk menghapus data armada gunakan tombol *delete.*

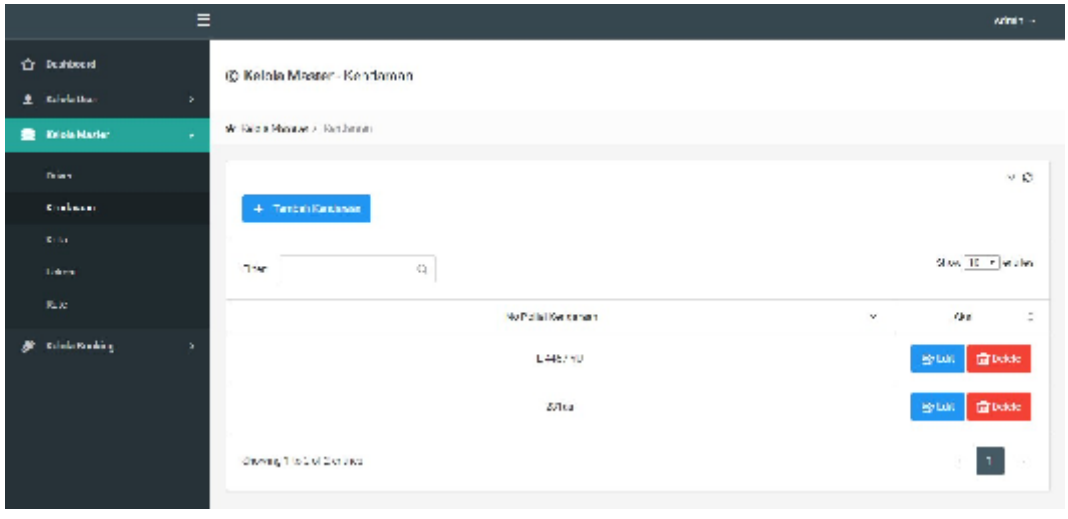
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.34 Menu Driver

b. Menu Kendaraan

Menu Kendaraan merupakan menu yang berisi data Kendaraan dari sistem informasi pemesanan tiket. Untuk menambahkan data kendaraan baru dapat menggunakan tombol Tambah Kendaraan. Dan untuk mengubah data kendaraan gunakan tombol edit, sedangkan untuk menghapus data armada gunakan tombol delete.

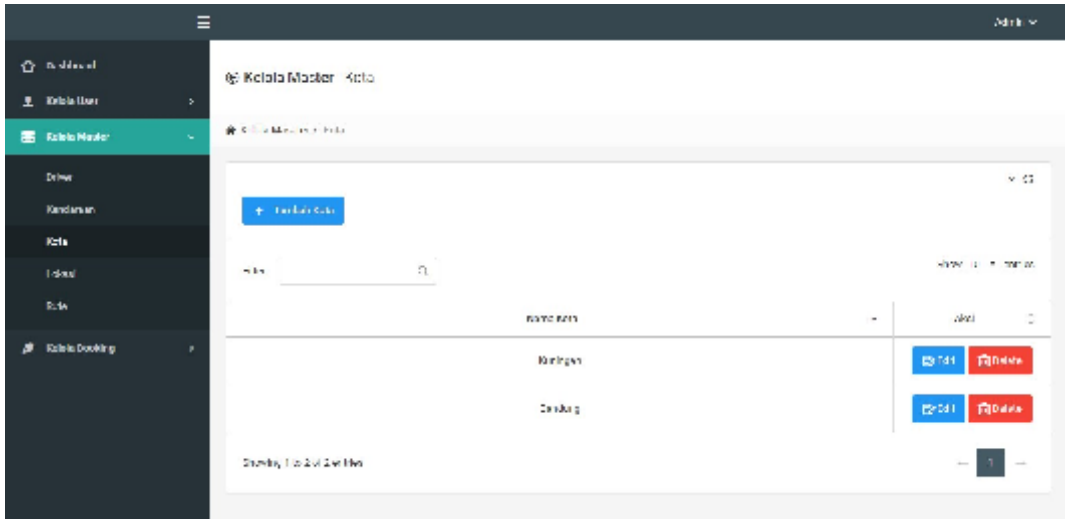


Gambar 4.35 Menu Kendaraan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

c. Menu Kota

Menu Kota merupakan menu yang berisi data kota dari sistem informasi pemesanan tiket. Untuk menambahkan data kota baru dapat menggunakan tombol tambah kota. Dan untuk mengubah data kota gunakan tombol edit, sedangkan untuk menghapus data kota gunakan tombol delete.

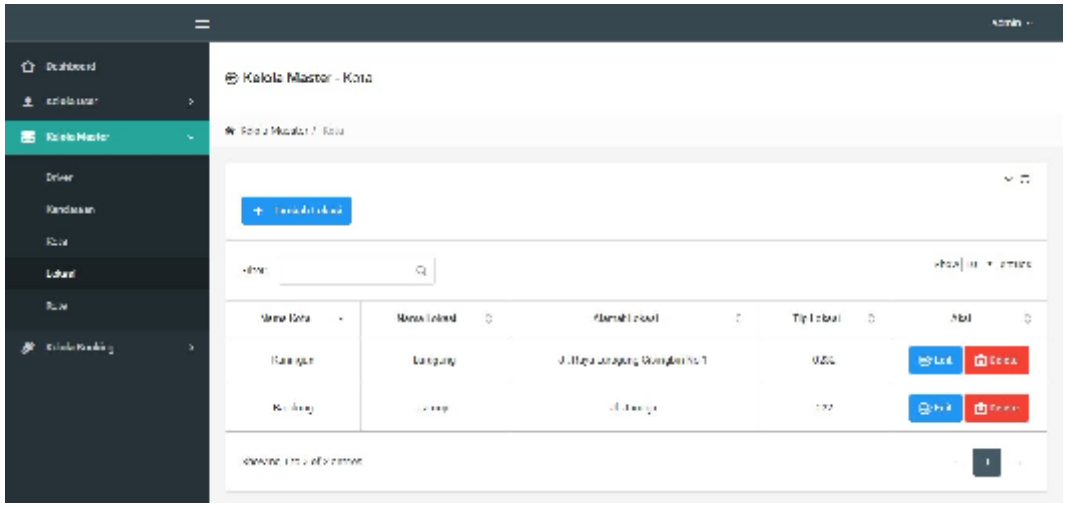


Gambar 4.36 Menu Kota

d. Menu Lokasi

Menu Lokasi merupakan menu yang berisi data lokasi dari sistem informasi pemesanan tiket. Untuk menambahkan data lokasi baru dapat menggunakan tombol tambah lokasi. Dan untuk mengubah data lokasi gunakan tombol edit, sedangkan untuk menghapus data kota gunakan tombol delete.

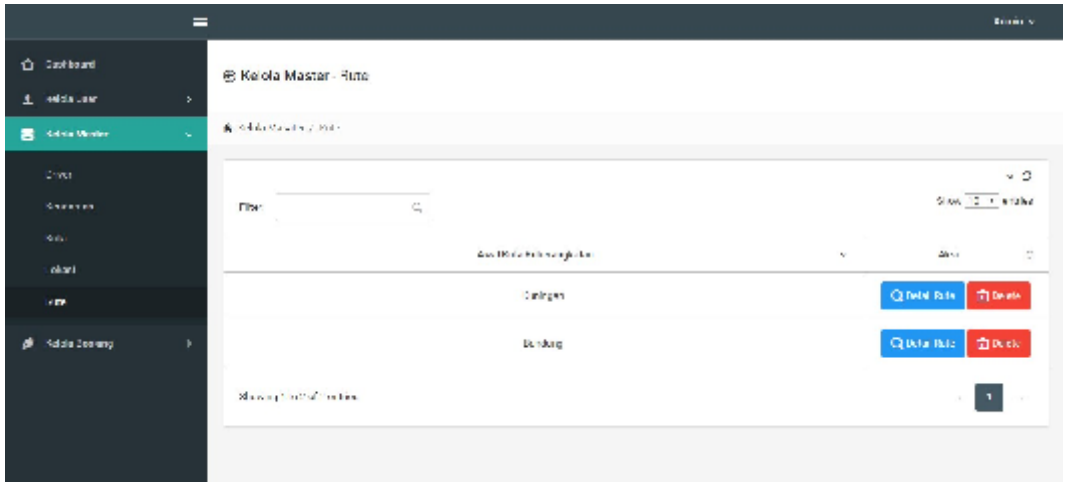
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.37 Menu Lokasi

e. Menu rute

Menu Data Rute merupakan menu yang berisi data rute keberangkatan dari sistem informasi pemesanan tiket. Untuk menambahkan data rute baru dapat menggunakan tombol detail rute. Sedangkan untuk menghapus data rute gunakan tombol delete.



Gambar 4.38 Menu Rute

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

6. Tampilan Halaman Utama User

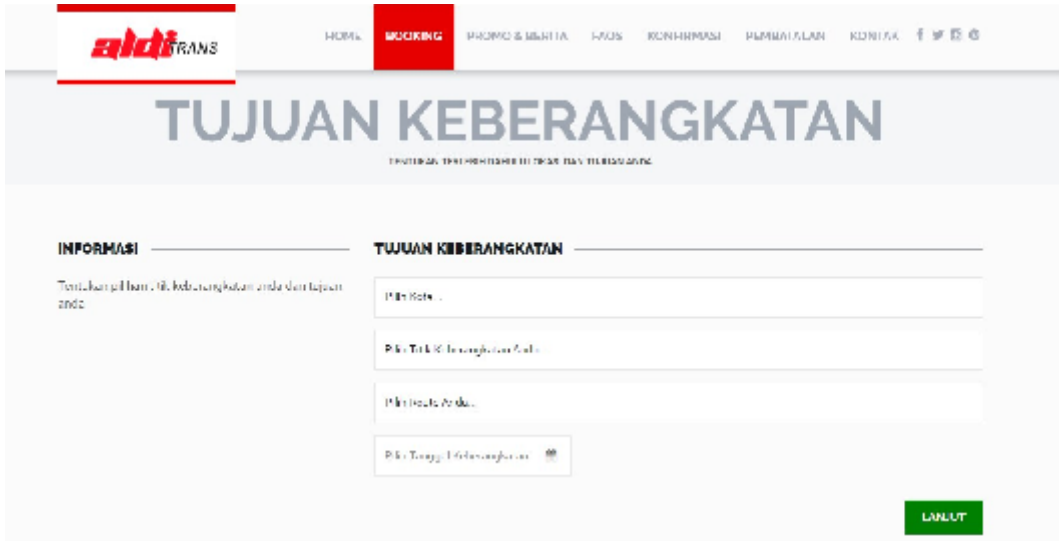
Halaman utama user menampilkan tentang informasi yang ada di Aldi Trans dengan mengklik submenu yang tersedia.



Gambar 4.39 Halaman Utama User

7. Tampilan Halaman Menu Booking

Halaman ini menampilkan Tujuan Keberangkatan.

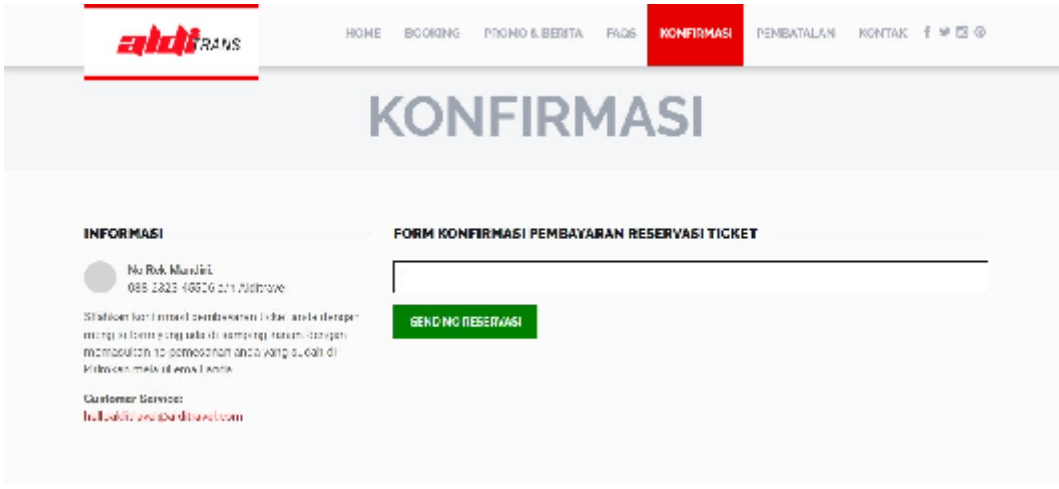


Gambar 4.40 Tampilan form pesan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

8. Tampilan Halaman Konfirmasi

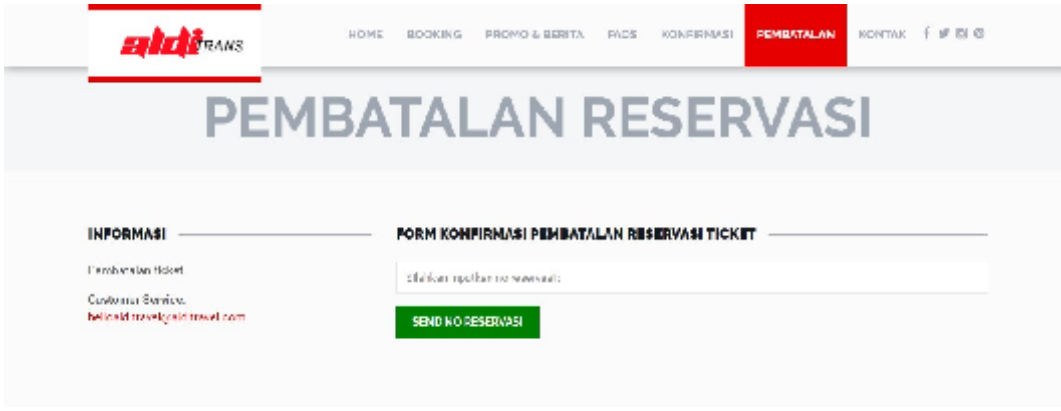
Halaman ini menampikan dimana seorang pelanggan yang telah melakukan pemesanan dan pmbayaran maka pelanggan harus melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 4.41 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

9. Tampilan Halaman Pembatalan

Halaman ini menampilkan form pembatalan pemesanan oleh penumpang.



Gambar 4.42 Tampilan Halaman Pembatalan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional