BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem adalah tahapan untuk memberikan gambaran mengenai Sistem Infomasi Pemesanan Tiket Tour dan Travel pada Dago Wisata yang akan diusulkan. Tahapan perancangan sistem merupakan data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dan dimengerti oleh pemakai *(User)*.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan ini sistem adalah untuk memberikan penjelasan kepada pemakai program mengenai sistem yang akan diusulkan oleh penulis. Dengan demikian pembuatan sistem ini diharapakan dapat membantu mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem yang lama dan dapat menghasilkan informasi-informasi yang lebih cepat dan tepat.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem Informasi Pemesanan tiket pada Dago Wisata Tour dan Travel ini dapat digambarkan sebagai bentuk sebuah fasilitas yang menyediakan informasi – informasi mengenai sistem informasi Pemesanan Tiket. Dari mulainya ada pemesanan tiket, jadwal destinasi, Laporan pemesanan tiket dan penyewaan rental mobil.

Dengan adanya sistem informasi pemesanan tiket ini diharapkan dapat membantu konsumen dalam memesan tiket.

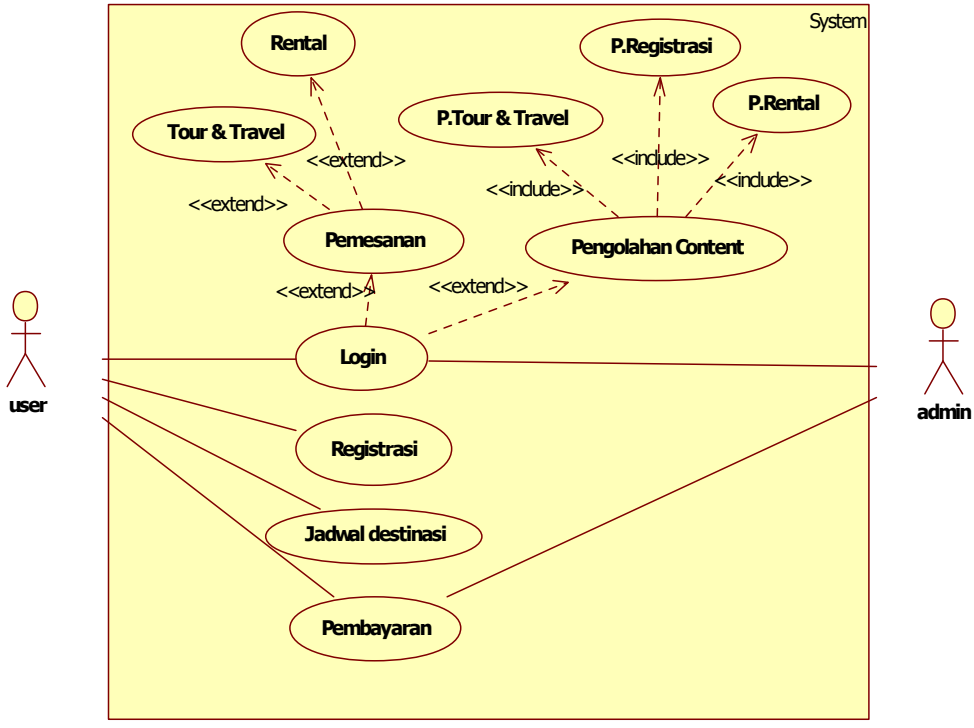
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur adalah merupakan tahap awal pada saat akan membuat sistem, dimana pada prosedur yang diusulkan ini dapat terlihat proses - proses yang akan dibutuhkan pada saat pembuatan sistem. Adapun prosedur yang diusulkan oleh penulis dapat digambarkan melalui diagram - diagram adalah sebagai berikut

4.1.3.1 *Use Case* Diagram Sistem Yang Diusulkan

Pada *Use Case Diagram* yang diusulkan dibuat agar pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibuat, berikut *Use Case diagram* yang diusulkan oleh penulis sebagai berikut



Gambar 4.1 *Use Case Diagram* yang di Usulkan

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

4.1.3.2. Skenario *Use Case Diagram*

Skenario *Use Case* digunakan untuk untuk menjabarkan alur kinerja atau step-step tiap *Use Case* melalui skenario, berikut scenario *Use Case* yang diusulkan.

1. Nama *Use Case* :Registrasi

   Aktor : konsumen

   Tujuan : Melakukan Registrasi

Tabel 4.1 Sekenario *Use Case* Registrasi

User	System
Membuka sistem pemesanan tiket dago wisata	
	Menampilkan halaman form registrasi
Konsumen mengisi form registrasi	
	Menyimpan data registrasi konsumen untuk masuk ke halaman index.

2. Nama *Use Case* : Login

   Aktor : admin, konsumen

   Tujuan : Melakukan Login

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

Tabel 4.2 Sekenario *Use Case* Login

User	Sistem
Membuka sistem pemesanan tiket	
	Menampilkan halaman login.
Memasukan id user dan password	
	Verifikasi user dan password.
	Memasukan halaman utama.

3. Nama *Use Case* : Jadwal destinasi

   Aktor : konsumen

   Tujuan : Melihat Jadwal destinasi

Tabel 4.3 Sekenario *Use Case* Jadwal destinasi

User	Sistem
Konsumen memilih menu Jadwal destinasi	
	Menampilkan jadwal destinasi tour dan travel

4. Nama *Use Case* : Pemesanan tiket

   Aktor : konsumen

   Tujuan : Melakukan Pemesanan tiket

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

Tabel 4.4 Sekenario *Use Case* Pemesanan Tiket

User	Sistem
Memilih keberangkatan tour dan travel yang di inginkan setelah melihat informasi keberangkatan	
	Menampilkan keberangkatan tour dan travel yang dituju.
	Menampilkan form pemesanan
Mengisi form pemesanan	
	Menyimpan data yang sudah di isi oleh konsumen kedalam database

5. Nama *Use Case* : Pengolahan content

   Aktor : admin

   Tujuan : Melakukan pengolahan data

Tabel 4.5 Sekenario *Use Case* Pengolahan content

User	Sistem
Pilih form tour dan Travel pada data pemesanan	
	Menampilkan Form tour dan travel untuk pengolahan data tour.dan travel
Pilih form Rental	

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

	menampilkan form rental untuk mengolah data
Pilih form registrasi	
	menampilkan form registrasi untuk mengolah data

6. Nama *Use Case* : Pembayaran

   Aktor : konsumen, admin

   Tujuan : melakukan pembayaran

Tabel 4.6 Sekenario *Use Case* pembayaran

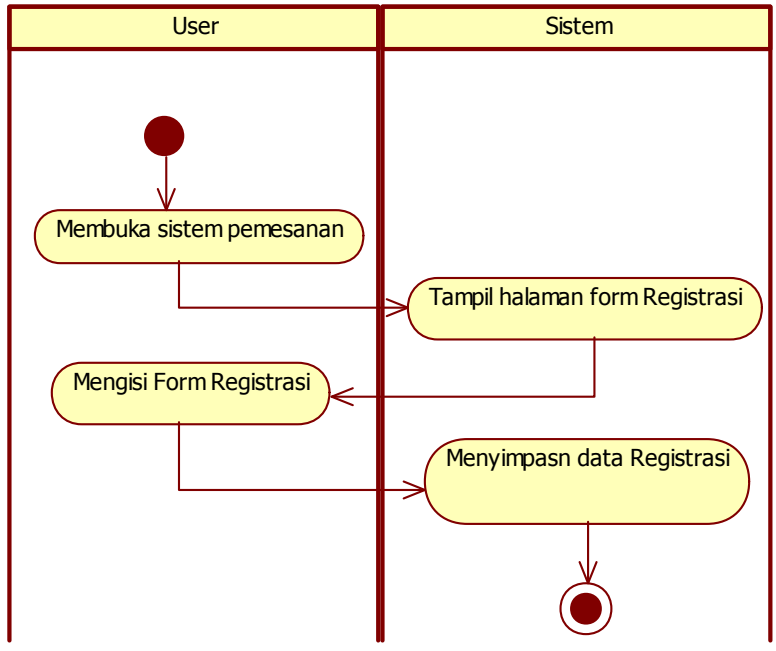
User	**Sistem**
Konsumen mengisi form pembayaran pembayaran	
	Data pembayaran tersimpan pada database admin
Admin mengkorfimasi pembayaran konsumen	

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

4.1.3.3. *Activity diagram* Sistem yang Diusulkan

Activity diagram digunakan untuk mendokumentasikan alur kerja pada sebuah sistem

1. *Activity Diagram* Registrasi

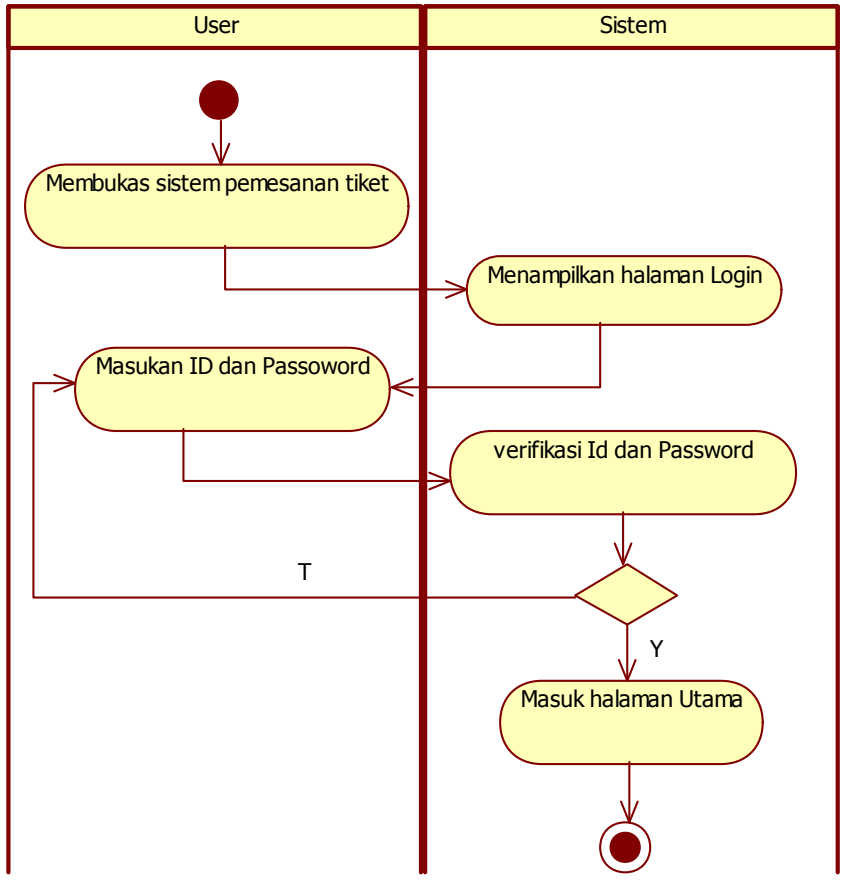


Gambar 4.2 *Activity Diagram* Registrasi

Disini konsumen membuka sistem informasi pemesanan tiket tour dan travel dago wisata apabila belum menjadi member, konsumen diwajibkan registrasi untuk melakukan pemesanan tiket, apabila sudah melakukan pengisian registrasi, konsumen dapat melakukan login.

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

2. *Activity Diagram* Login

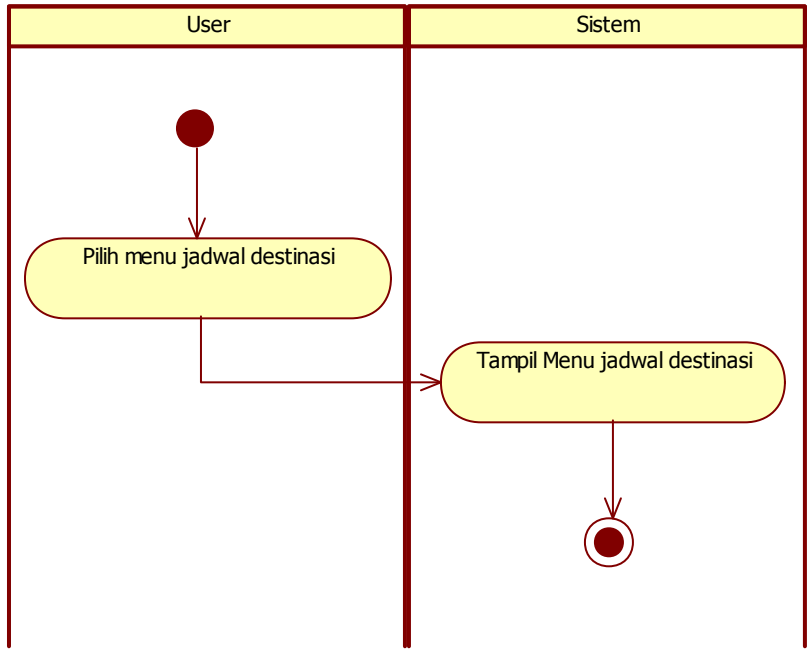


Gambar 4.3 *Activity Diagram* Login

Setalah melakukan proses regitasi kita mendapatkan username dan password untuk bisa masuk dan melakukan pemesanan pada tiket tour dan travel ini, dan apabila salah dalam memasukan username dan password, konsumen akan memasukan kembali id dan password yang benar.

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

3. *Activity Diagram* Jawdal destinasi

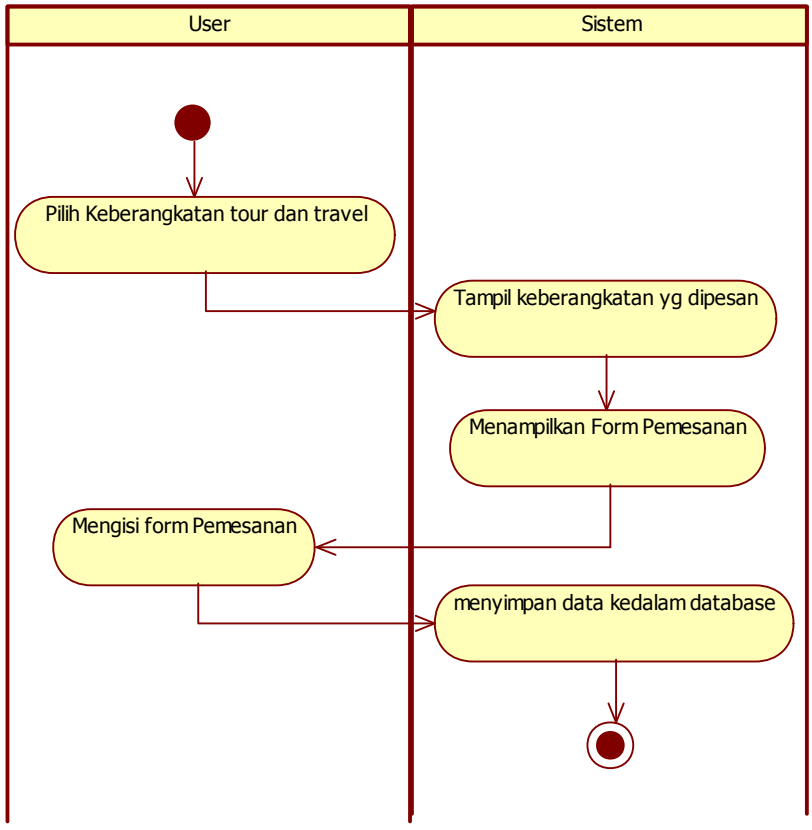


Gambar 4.4 *Activity Diagram* Jadwal destinasi

Disini konsumen melihat jadwal destinasi pada form tour dan travel sebelum melakukan pemesanan tiket, apabila sudah memilih jadwal destinasi maka form Jadwal akan menampilkan secara detail destinasi keberangkatan yang akan dituju.

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

4. *Activity Diagram* Pemesanan tiket

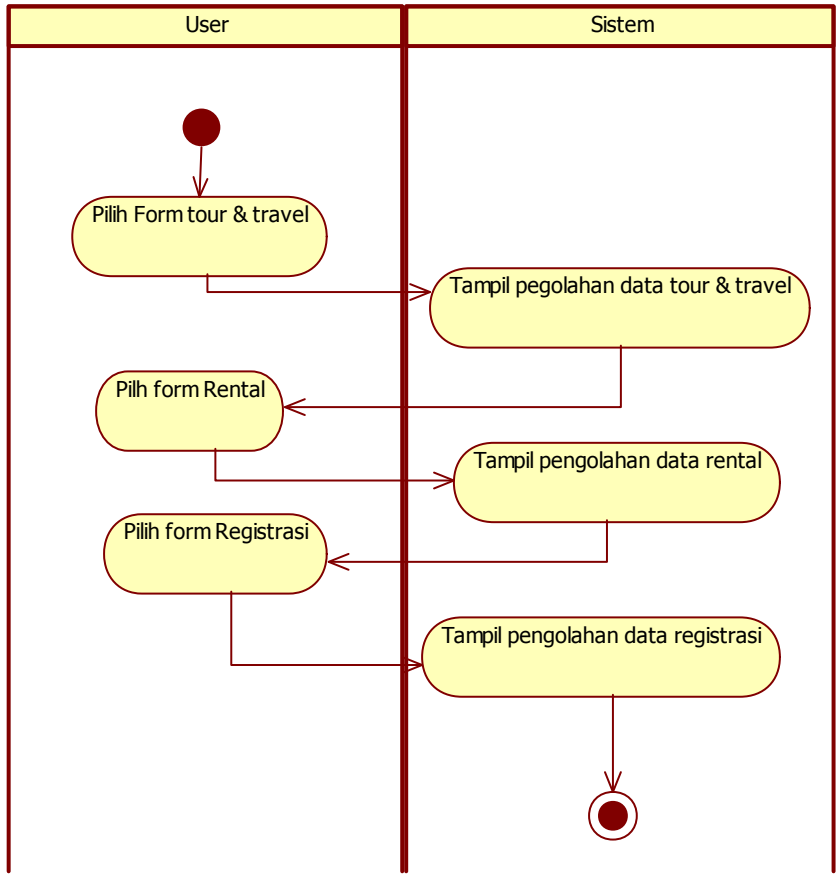


Gambar 4.5 *Activity Diagram* Pemesanan tiket

Konsumen tinggal melakukan pengisian form pemesanan apabil keberqangkatan yang dituju sudah didapatkan, lalu sistem akan menampilkan form detail pemesanan ke konsumen.

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

5. *Activity Diagram* Pengolahan Content

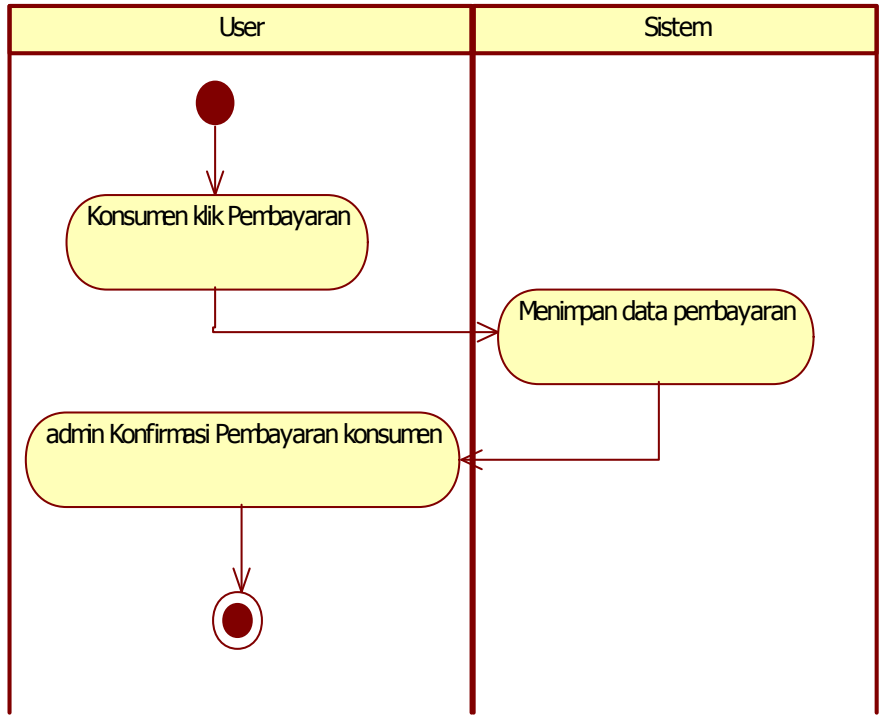


Gambar 4.6 *Activity Diagram* Pengolahan content

Disini tugas admin untuk melakukan pengolahan data baik berupa data tour, data rental mobil maupun data pembayaran yang dilakukan oleh konsumen.

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

6. *Activity Diagram* Pembayaran



Gambar 4.7 *Activity Diagram* Pembayaran

Konsumen melakukan pembayaran seusuai ketentuan untuk melakukan transaksi pemesanan. Dan admin akan mengkorfirmasi kepada konsumen apabila sudah melakukan pembayaran lewat rekening masing masing yang sudah disediakan.

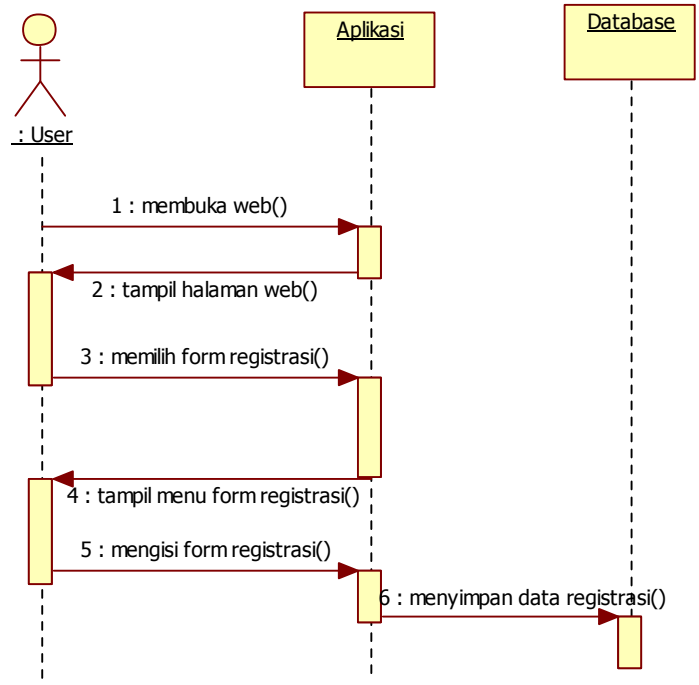
4.1.3.4. *Sequences diagram* Sistem Yang Diusulkan

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam waktu yang berurutan.Tetapi pada dasarnya Sequence Diagram selain digunakan dalam lapisan abstraksi model objek, kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antar object juga interaksi antara object.Sesuatu

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

yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.Komponen utama *sequence diagram* terdiri atas objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama pesan diwakili oleh garis dengan tanda panah dan waktu yang ditunjukkan dengan proses vertikal. Berikut adalah sequence diagram yang pada Sisitem Informasi Penjualan dan Pembelian, yaitu :

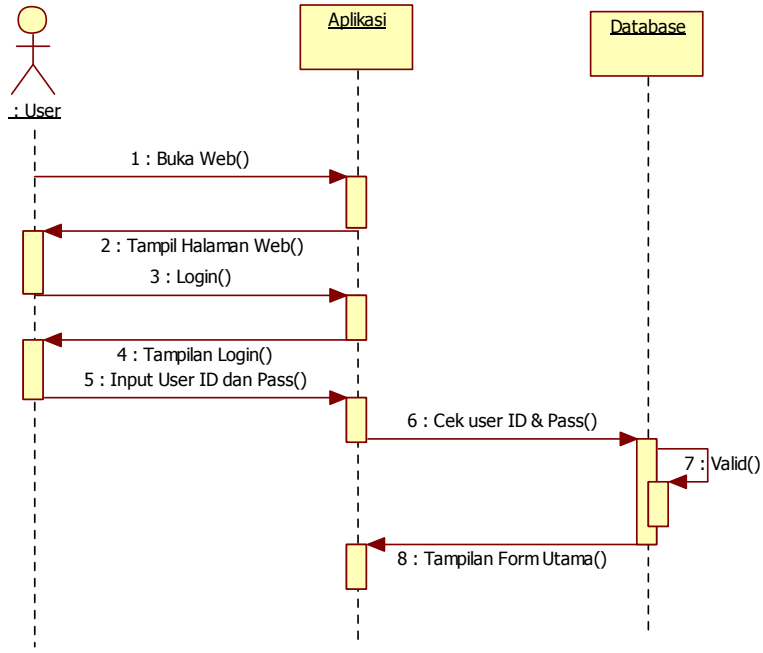
1. *Sequences diagram* Registrasi



Gambar 4.8 *Sequences diagram* Registrasi

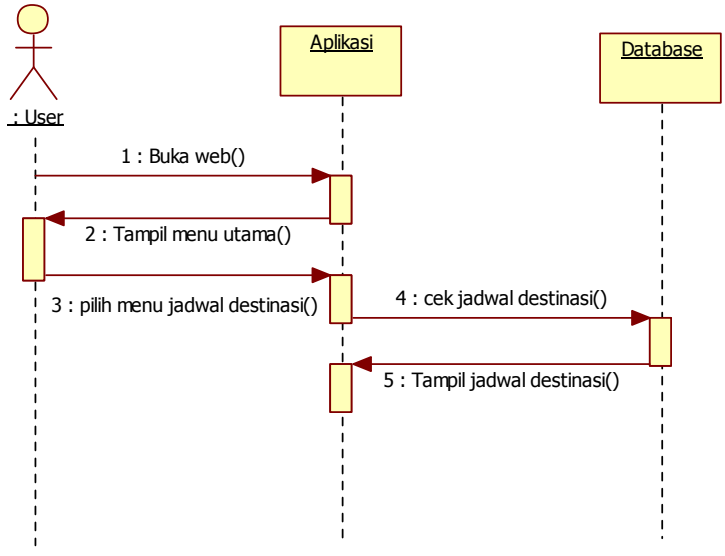
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

. **2.** *Sequences diagram* Login



Gambar 4.9 *Sequences diagram* Login

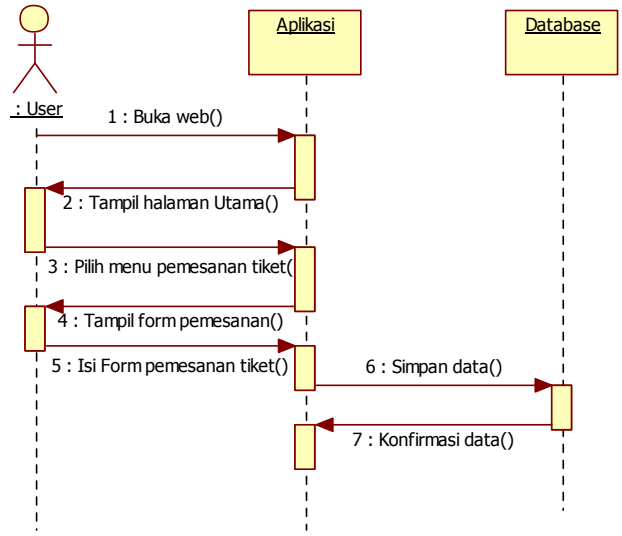
3. *Sequences diagram* Jadwal destinasi



Gambar 4.10 *Sequences diagram* Jadwal destinasi

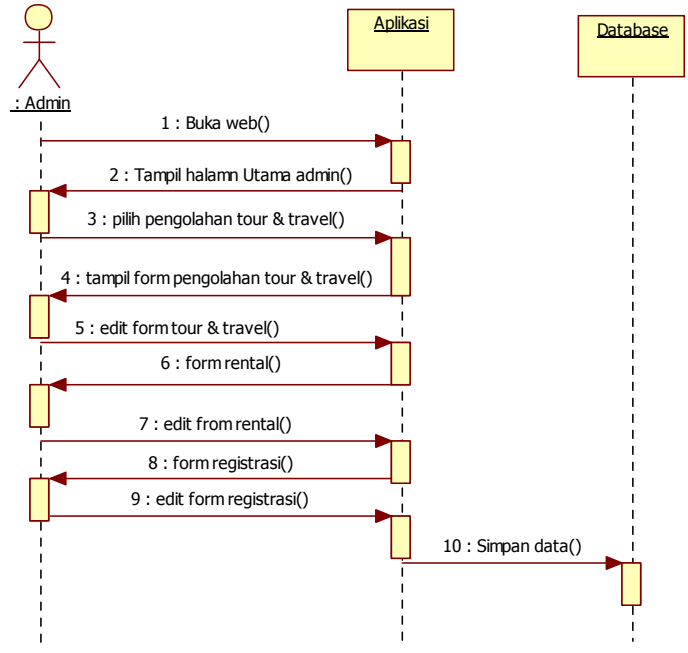
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. *Sequences diagram* Pemesanan Tiket



Gambar 4.11 *Sequences diagram* Pemesanan Tiket

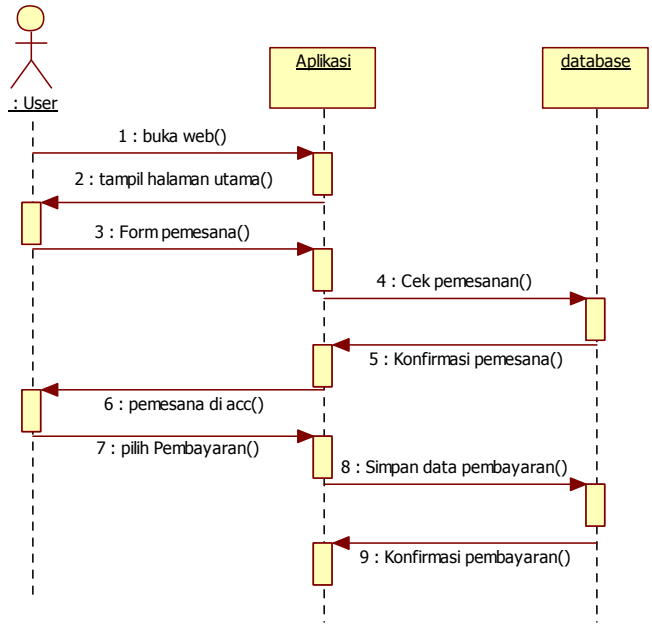
5. *Sequences diagram* Pengolahan content



Gambar 4.12 *Sequences diagram* Pengolahan content

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

6. *Sequences diagram* Pembayaran

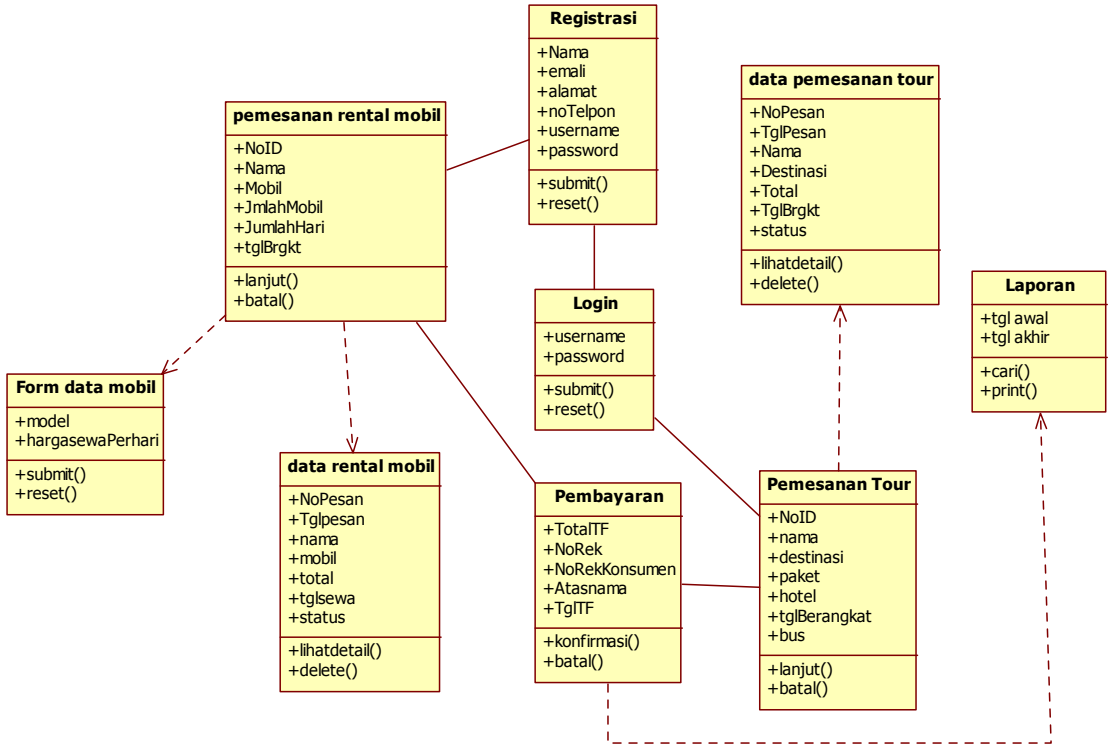


Gambar 4.13 *Sequences diagram* Pembayaran

4.1.3.5 *Class Diagram* Sistem Yang Diusulkan

Class digambarkan dengan sebuah kotak dibagi menjadi tiga bagian. Bagian paling atas diisikan nama class, bagian tengah diisikan variable yang dimiliki class, dan bagian bawah diisikan method-method dari class.

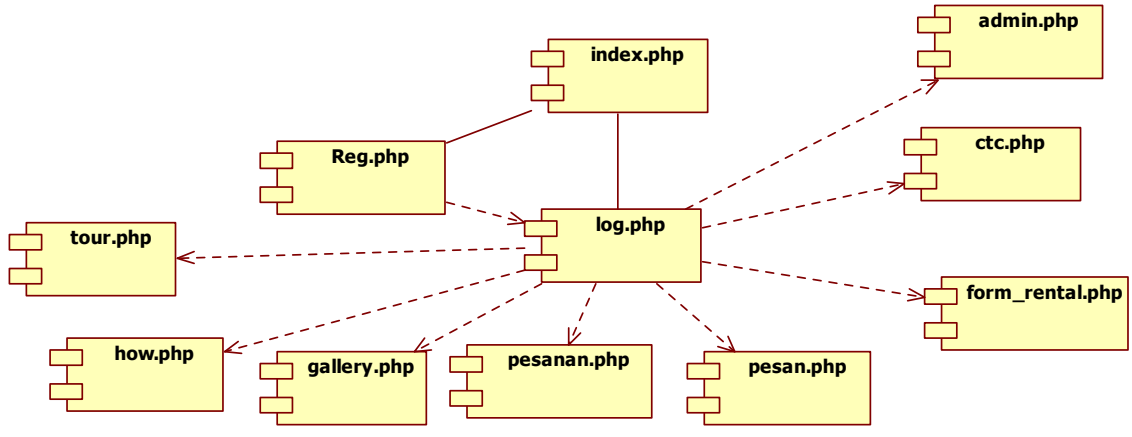
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.14 *Class Diagram* Pemesanan tiket tour dan travel

4.1.3.6. *Component Diagram* Sistem Yang Diusulkan

Component diagram adalah diagram UML yang menampilkan komponen dalam system dan hubungan antara mereka.

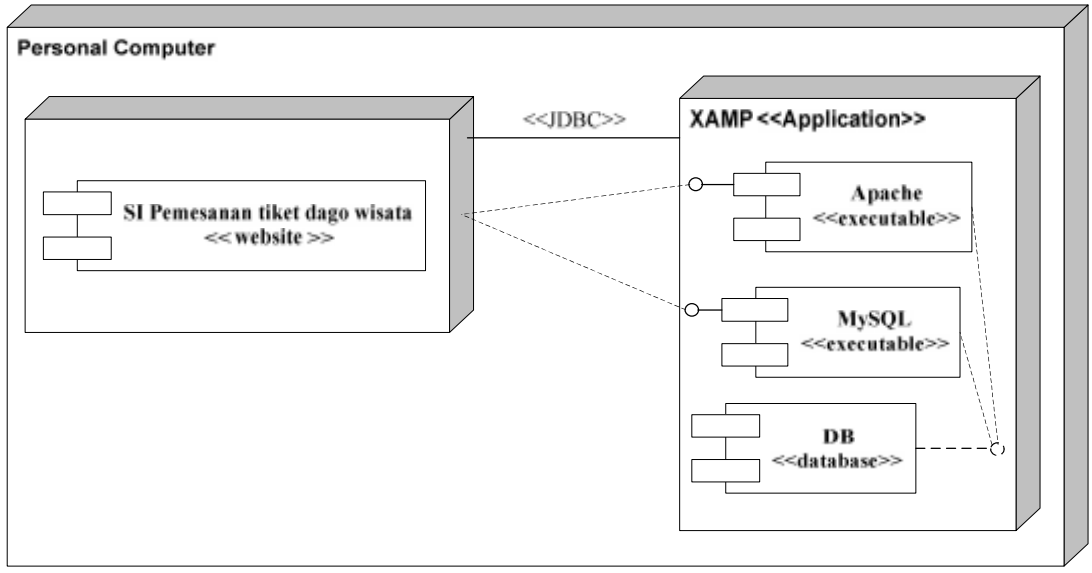


Gambar 4.15 *Component Diagram* Pemesanan tiket tour dan travel

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

4.1.3.7. *Deployment Diagram* Sistem Yang Diusulkan

Deployment diagram menampilkan rancangan fisik jaringan dimana berbagai komponen akan terdapat disana. Diagram *deployment* aplikasi dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.16 *Deployment Diagram* Pemesanan tiket tour dan travel

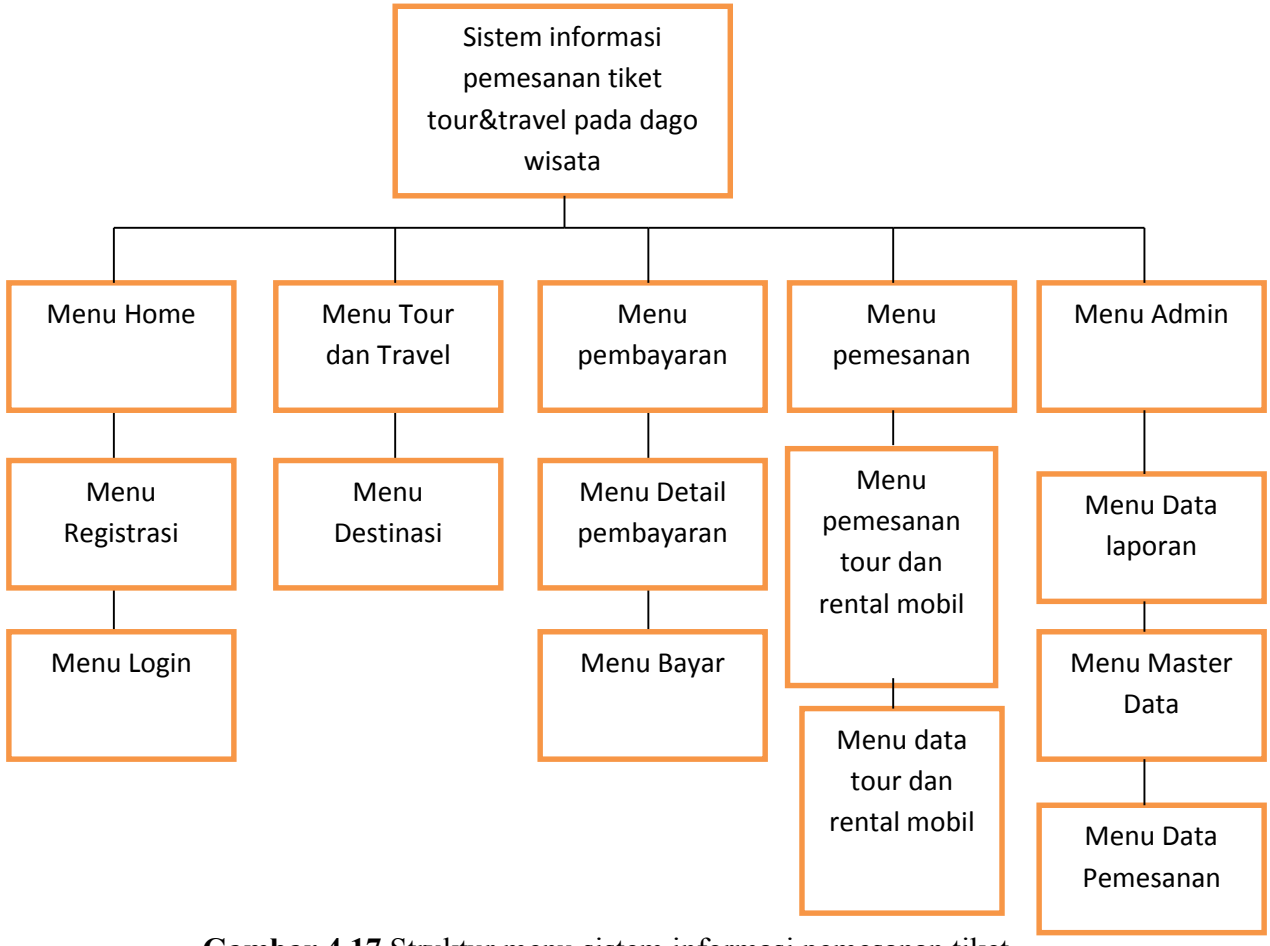
4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan penggambaran tampilan yang digunakan secara langsung oleh pengguna, interaksi yang dapat dilakukan oleh pengguna dalam sistem. Adapun dalam antar muka ini terdapat beberapa bagian yang harus dilakukan, yaitu dari mulai menentukan struktur menu yang ada dalam program, tampilan input dan output pada setiap fungsi yang telah ditentukan, diuraikan sebagai berikut.

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

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu Sistem Informasi Pemesanan Tiket pada dago wisata tour&travel.



Gambar 4.17 Struktur menu sistem informasi pemesanan tiket

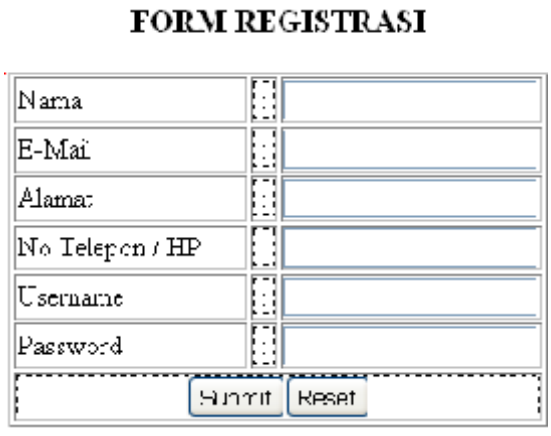
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.2. Perancangan Input

Masukan (*input*) merupakan awal dimulainya suatu proses sistem, dimana data mentah dimasukan untuk diolah menjadi informasi yang lebih berguna. Perancangan input yaitu pembuatan antarmuka (*interface*) untuk menerima masukan dari pengguna sistem, antarmuka untuk input data ini harus memberikan kejelasan kepada user baik bentuk maupun masukan-masukan yang harus diisi

1. Halaman Form Registrasi

Form Registrasi ini digunakan untuk user, bilamana user ingin mengases atau bisa masuk ke web tersebut maka user terlebih dahulu harus melakukan registrasi untuk menjadi member, rancangan tersebut terdapat dalam gambar 4.18

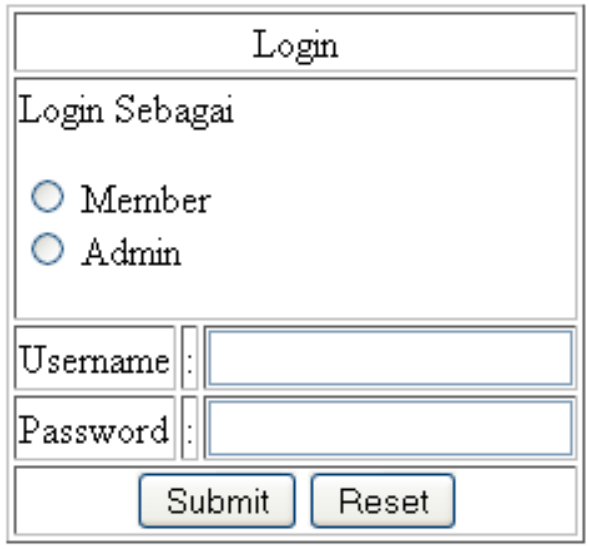


Gambar 4.18 Halaman Form Registrasi

2. Form Login

Form ini digunakan untuk melakukan verifikasi hak akses dari operator Kecamatan, rancangan form tersebut terdapat dalam gambar 4.19

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



Gambar 4.19 Halaman Form Login

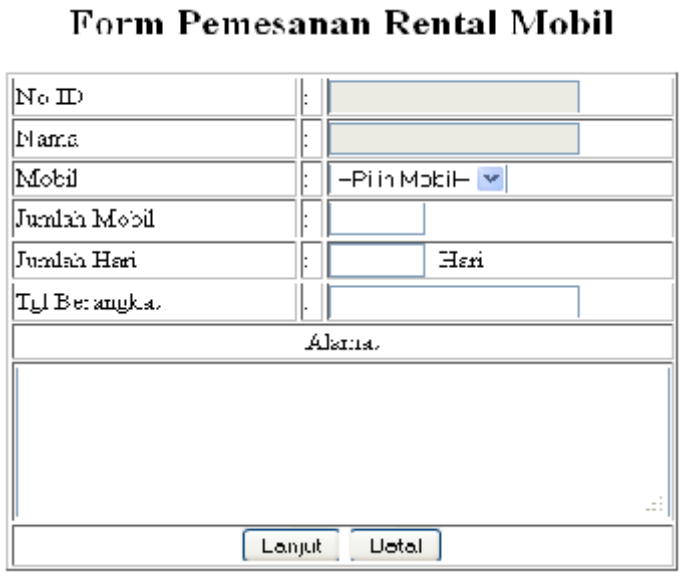
3. Tampilan Halaman Pemesanan Paket Tour



Gambar 4.20 halaman Pemesanan Paket Tour

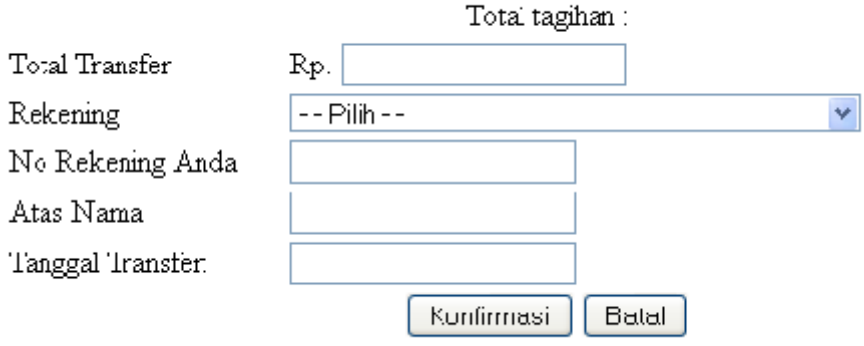
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. Tampilan Halaman Rental Mobil



Gambar 4.21 halaman pemesanan Rental Mobil

5. Tampilan Halaman Form Pembayaran



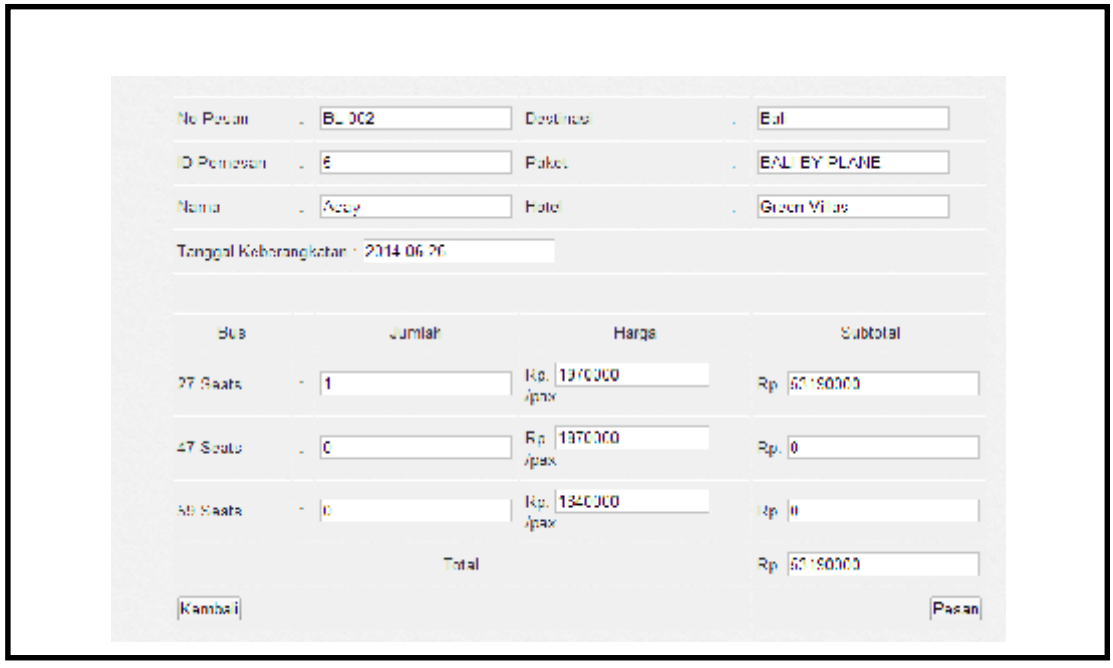
Gambar 4.22 Halaman Form Pembayaran

4.2.3. Perancangan Output

Perancangan output merupakan bentuk tampilan keluaran berupa informasi yang harus jelas ditujukan kepada orang yang membutuhkan.

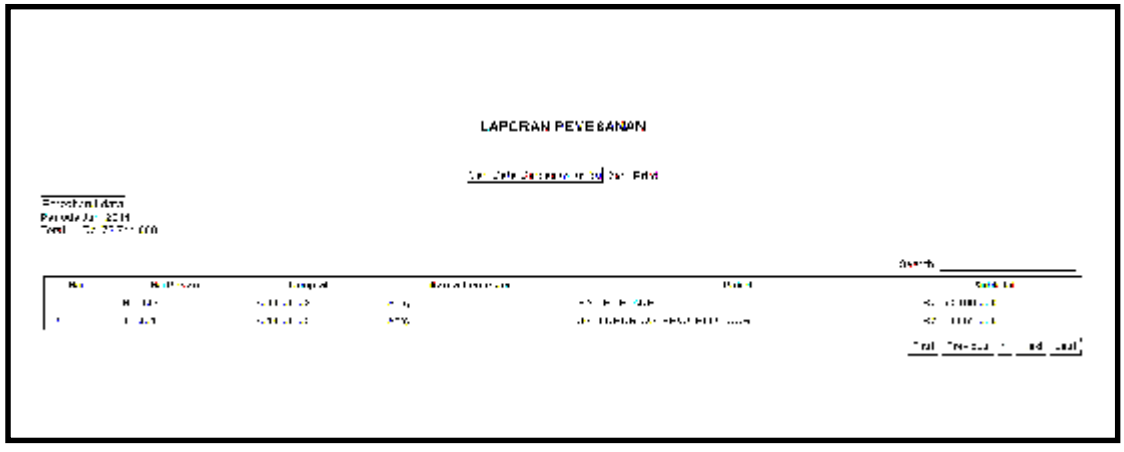
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

1. Tampilan Output data pemesanan



Gambar 4.23 Halaman Output data pemesanan

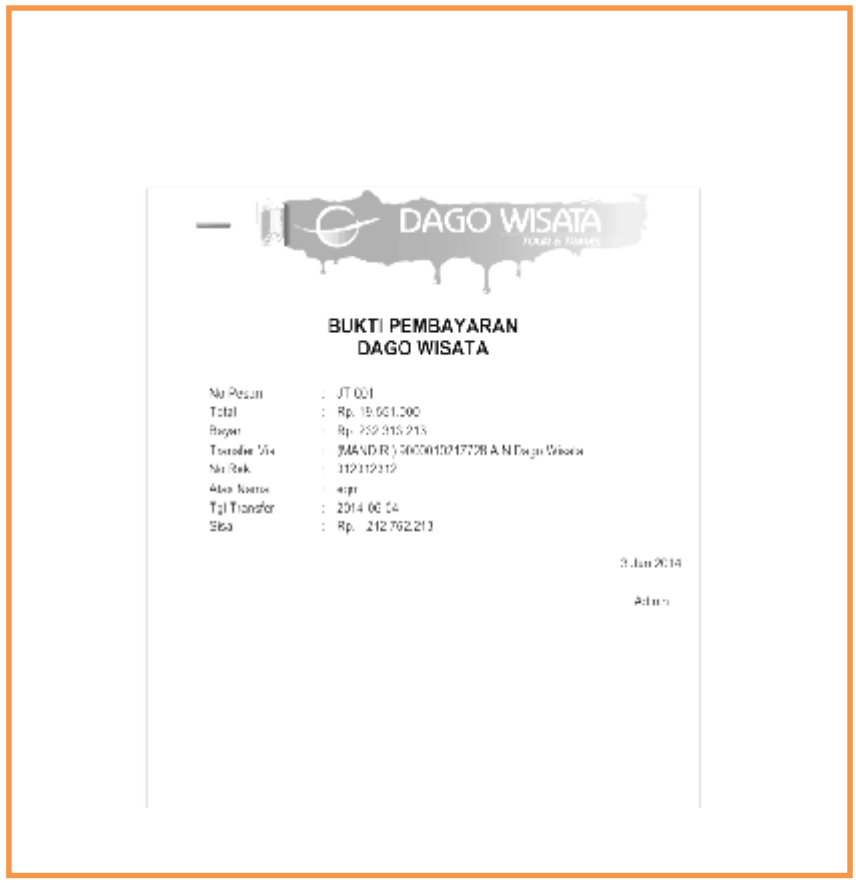
2. Tampilan Output Laporan Pemesanan



Gambar 4.24 Halaman Pembayaran

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

3. Tampilan Output Halaman Laporan Bukti Pembayaran



Gambar 4.25 Halaman Laporan Bukti Pembayaran

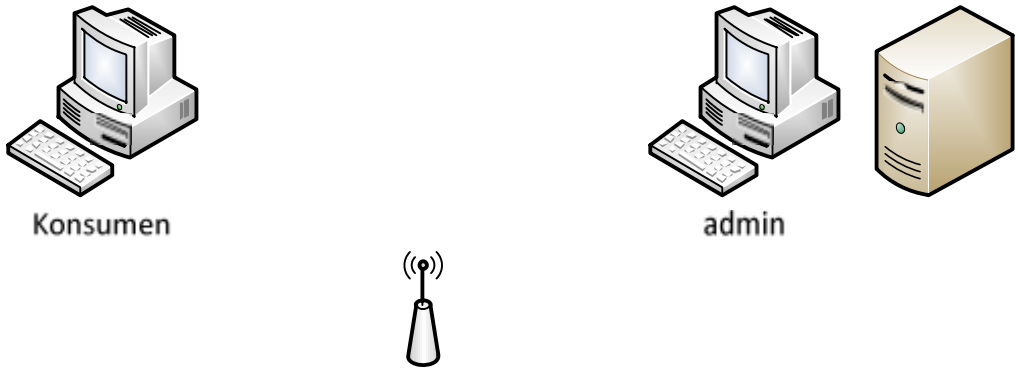
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Adapun kebutuhan untuk mendukung jaringan ini adalah :

1. Tipe jaringan yang digunakan adalah WLAN (*Wireless Local Area Network*), dengan model konfigurasi dimana satu komputer bertindak sebagai *server*, dan yang lainnya sebagai *client* yang mengakses file dalam *server*.

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

2. Media transmisi jaringan nirlakabel atau dikenal dengan nama Wireless, merupakan salah satu media transmisi yang menggunakan gelombang radio sebagai media transmisinya.
3. Topologi yang digunakan adalah topologi Star (Bintang), karena tingkat kesulitannya lebih sederhana dan kinerjanya yang optimal karena lintas dari terminal ke server yang pendek.



Gambar 4.26 Jaringan infrastruktur

4.4. Implementasi

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

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

Implementasi dari perancangan sistem informasi pelayanan tiket tour dan travel ini menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.0 sebagai perangkat lunak yang mentranslasikan perancangan sistem yang dihasilkan ke dalam bentuk program aplikasi. Selanjutnya, untuk penerapan perancangan tabel atau struktur data digunakan perangkat lunak phpMyAdmin – 3.4.5

4.4.1. Batasan Implementasi (Optional)

Sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan untuk membangun suatu sistem itu sendiri. Pada implementasi yang akan diuraikan untuk membangun sistem informasi dibutuhkan perangkat-perangkat untuk membangunnya. Dalam sistem informasi yang akan penulis buat dibutuhkan beberapa komponen baik berupa perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*) yang dipadukan guna mendukung berjalannya sistem informasi. Perangkat keras yang dimaksudkan disini adalah perangkat komputer secara fisik, sedangkan perangkat lunak merupakan program-program komputer yang berguna untuk menjalankan suatu pekerjaan sesuai dengan yang dikehendaki. Program-program tersebut ditulis dalam bahasa khusus yang dimengerti oleh komputer.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi pemesanan tiket yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

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

1. *Database* yang akan digunakan adalah Perangkat Lunak *phpMyAdmin* – 3.4.5
2. Perangkat Lunak sebagai bahasa pemrograman yang digunakan adalah Macromedia Dreamweaver 8.0
3. *Microsoft Windows 7* sebagai sistem oprasi.

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu sistem informasi, karena apabila suatu sistem didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak maka akan menghasilkan sistem yang lebih baik. Oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai *server* atau penyedia layanan.

Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi *server* maupun *client* adalah sebagai berikut:

1. Server
    a. Prosesor yang digunakan adalah intel Pentium Dual core dengan kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram 512 MB rekomendasi minimum 256 MB
    c. Hardisk 120Gb dan rekomendasi 80 Gb
    d. Mouse, Keyboard dan Monitor
2. Client
    a. Prosesor yang digunakan adalah intel Pentium Dual core dengan kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram rekomendasi minimum 256 MB

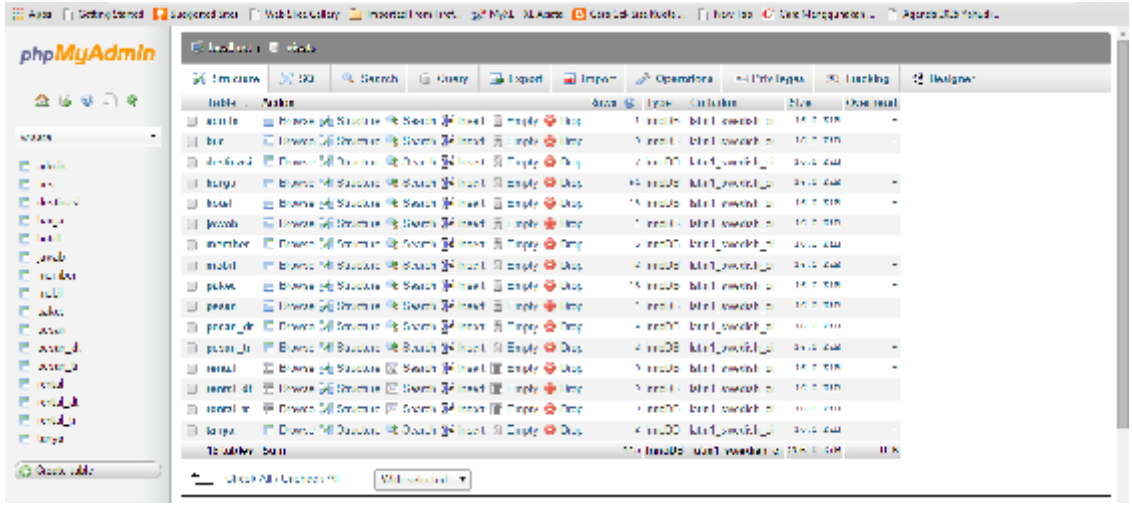
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

c. Hardisk dan rekomendasi 80 Gb

d. Mouse, Keyboard dan Monitor

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembangunan database yang digunakan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah *phpMyadmin* 3.4.5. implementasi basis datanya adalah sebgai berikut:



Gambar 4.27 Tampilan Database

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (

  `id_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `username` varchar(30) NOT NULL,

  `password` varchar(30) NOT NULL,

  `nama` varchar(150) NOT NULL,

  `email` varchar(100) NOT NULL,
```

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

```
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
INSERT INTO `admin` (`id_admin`, `username`, `password`, `nama`, `email`)
VALUES
(1, 'admin', 'admin', 'iduy', 'iduy_longriver@yahoo.com');
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bus` (
  `id_bus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `seat` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bus`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
INSERT INTO `bus` (`id_bus`, `seat`) VALUES
(1, 27),
(2, 47),
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `destinasi` (
  `id_dest` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_destinasi` varchar(100) NOT NULL,
  `kode` varchar(5) NOT NULL,
```

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

```
  PRIMARY KEY (`id_dest`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (
  `id_hrg` int(11) NOT NULL,
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `id_bus` int(11) NOT NULL,
  `id_hotel` int(11) DEFAULT NULL,
  `price` double NOT NULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hotel` (
  `id_hotel` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `nm_hotel` varchar(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hotel`)--
INSERT INTO `hotel` (`id_hotel`, `id_paket`, `nm_hotel`) VALUES
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jawab` (
  `id_jawab` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_tanya` int(11) NOT NULL,
```

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

```
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `isian` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jawab`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
  `id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mobil` (
  `id_mobil` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

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

```
  `model` varchar(200) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_mobil`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
INSERT INTO `mobil` (`id_mobil`, `model`, `harga`) VALUES
(1, 'Avanza', 350000),
(2, 'Innova', 400000);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_dest` int(11) NOT NULL,
  `nama_paket` varchar(300) NOT NULL,
  `ket` int(11) NOT NULL,
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (
  `no_pesan` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `id_dest` int(11) NOT NULL,
```

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

```
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `id_hotel` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan_dt` (
  `no_pesan` varchar(15) NOT NULL,
  `id_bus` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `subtotal` double NOT NULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan_tr` (
  `no_pesan` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `rek` varchar(100) NOT NULL,
```

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

```
  `atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jml_trans` double NOT NULL,
  `ke` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_trans` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rental` (
  `no_rental` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `tgl_rental` date NOT NULL,
  `tgl_kembali` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rental_dt` (
  `no_rental` varchar(15) NOT NULL,
  `id_mobil` int(11) NOT NULL,
  `model` varchar(50) NOT NULL,
```

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

```
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `jml_hri` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `subtotal` int(11) NOT NULL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rental_tr` (
  `no_rental` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `rek` varchar(100) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jml_trans` double NOT NULL,
  `ke` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_trans` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_rental`)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tanya` (
  `id_tanya` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(150) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanya`)
```

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

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Pada sistem pemesanan tiket di dagowisata tour dan travel yang terdiri dari beberapa tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem untuk lebih jelas lagi dapat di lihat pada gambar tersebut:

1. Tampilan Halaman Index

Merupakan Halaman awal dimana user memulai untuk membuka sistem informasi pemesanan tiket dagowisata.



Gambar 4.28 Tampilan Halaman Utama

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

2. Tampilan Halaman Registrasi



Gambar 4.29 Tampilan Halaman Registrasi

3. Tampilan Halaman Login



Gambar 4.30 Tampilan Halaman Login

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

4. Tampilan Halaman Destinasi Keberangkatan



Gambar 4.31 Tampilan Halaman Destinasi

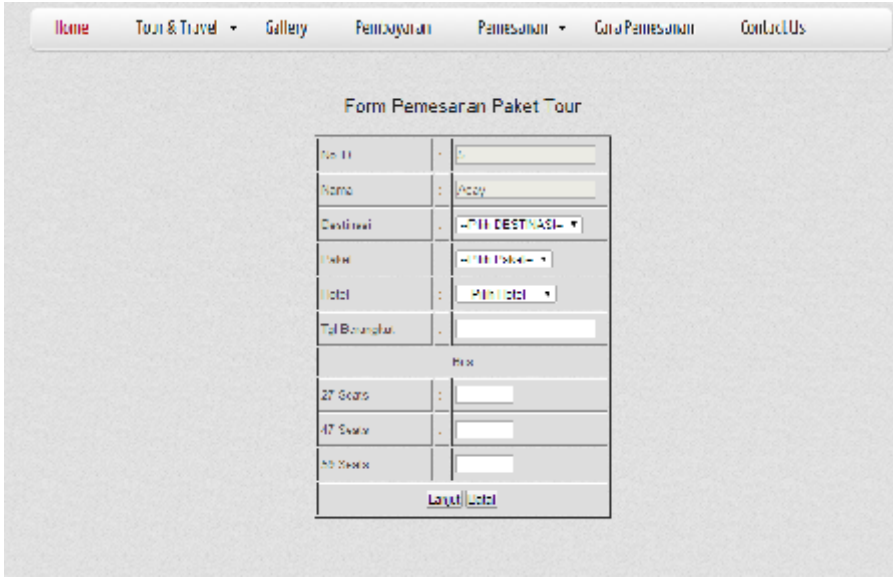
5. Tampilan Halaman Gallery



Gambar 4.32 Tampilan Halaman Gallery

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

6. Tampilan Halaman Pemesanan Tour



Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pemesanan Tour

7. Tampilan Halaman Detail pemesanan



Gambar 4.34 Tampilan Halaman DetailPemesanan

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

8. Tampilan Halaman Detail Pembayaran



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Detail Pembayaran

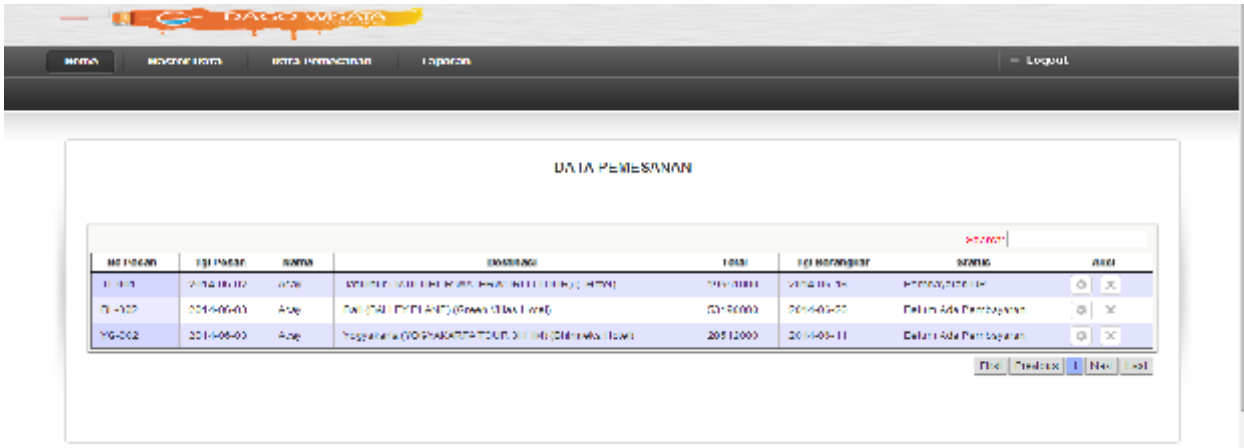
9. Tampilan Halaman Pembayaran



Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pembayaran

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

10. Tampilan Halaman Data Pemesanan Tour



Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Pemesanan

11. Tampilan Halaman Laporan data pembayaran



Gambar 4.38 Tampilan Halaman Bukti Pembayaran

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

4.5. Pengujian

Dalam penelitian ini pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas dan dapat diandalkan. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari aplikasi perangkat lunak yang dirancang.

4.5.1. Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian sistem yang akan di uji dengan teknik pengujian *BlackBox* akan penyusun kelompokan dalam tabel di bawah ini. Berikut ini adalah hasil dari pengujian dari Sistem informasi Pemesanan Tiket

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Sistem

No	Komponen yang diuji	Skenario butir uji	Hasil Pengujian
1	Tampilan menu *Registrasi*	Melakukan registrasi	Black Box
2	Tampilan Menu Login	Melakukan Login	Black Box
3	Tampilan Menu Destinasi	Melihat Destinasi	Black Box
4	Tampilan menu Pemesanan	Pengisian data	Black Box
5	Tampilan menu Pembayaran	Pengisian data	Black Box
6	Tampilan Menu Laporan	Memilih data	Black Box

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

7	Tampilan Menu data pemesanan	Memilih data	Black Box
8	Tampilan Menu input tambah mobil	Menambah data	Black Box

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi yang penulis buat. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

Tabel 4.8 Kasus Dan Hasil Uji

No	Kasus/diuji	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tampilan Registrasi	Melakukan registrasi	User berhasil melakukan registrasi dan dapat melaukan login yang ada pada program	✓ Berhasil Tidak berhasil
2	Tampilan Login	Mengisi data	User mengisi username dan password	✓ Berhasil Tidak berhasil
3	Menu Destinasi	Mengisi data	User melakukan pemilihan destinasi keberangkatan	✓ Berhasil Tidak berhasil
4	Menu pemesanan	Mengisi data	User melakukan pengisian data sesuai dengan destinasi	✓ Berhasil Tidak berhasil

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

5	Menu pembayaran	Mengisi data	User melakukan pembayaran	✓ Berhasil Tidak berhasil
6	Menu Laporan	Memilih data laporan	User melihat data laporan	✓ Berhasil Tidak berhasil
7	Menu data pemesanan	Melihat data	User melihat data pemesanan	✓ Berhasil Tidak berhasil
8	Menu tambah data mobil	Menambah data	User melakukan pengisian data mobil	✓ Berhasil Tidak berhasil

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Di lihat dari hasil pengujian dengan kasus *Black box* yang telah dilakukan oleh penulis dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup baik, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi. Dan pada hasil ini ditarik secara fungsional sesuai dengan yang sebelumnya diharapkan.

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