BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam Sistem Informasi reservasi tiket berbasis web pada baraya travel Bandung.

5.1.1 Batasan Implementasi

Ada beberapa hal yang menjadi batasan Sistem Informasi reservasi tike berbasis *web* di baraya travel Bandung yaitu:

1. Konsumen harus melakukan daftar sebagai user terlebih dahulu untuk dapat melakukan pemesanan.
2. Tampilan untuk website ini lebih dominan menggunakan bahasa indonesia namun ada sebagian menggunakan bahasa inggris yang sudah bisa digunakan dalam bahasa indonesia.
3. Aplikasi hanya menerima inputan dari pemesan berupa data user untuk selanjutnya di verifikasi melalui email dan di aktifkan oleh admin untuk melakukan proses login.

4. Aplikasi tidak membahas pembayaran online tetapi hanya melakukan proses bayar yang akan diteruskan dengan proses transfer melalui bank.

5.1.2 Implmentasi perangkat lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *website reservasi tiket online* adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows xp sp2.
b. *PHP* sebagai bahasa pemrograman
c. *Apache* sebagai *web server*
d. *Adobe Dreamweaver 8*
e. *Microsoft Visio 2003*
f. *MySQL* yang digunakan sebagai *Database Management System* (DBMS).
g. *Mozilla Firefox.*

5.1.3 Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh Member baik itu dari sisi pengunjung dan administrator bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

a. *Possessor* dengan kecepatan 2.0 GHz + *Motherboard*
b. VGA *card* 32 MB
c. RAM 128 MB
d. *Hard disk space* 40 GB

e. *Monitor*

f. *Mouse*

g. *Koneksi internet*

5.1.4 Implementasi basis data (sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buktibayar` (
  `idbukti` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idpemesanan` varchar(35) default NULL,
  `pemilikrek` varchar(100) default NULL,
  `namabank` varchar(100) default NULL,
  `jumlahbayar` double default NULL,
  `banktujuan` varchar(100) default NULL,
  `tgltransfer` date default NULL,
  `noresi` varchar(100) default NULL,
  `tglkirim` date default NULL,
  `konfirmasi` int(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idbukti`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=18 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailjadwal` (
  `iddetail` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idjadwal` int(11) default NULL,
  `kotaasal` int(8) default NULL,
  `kotatujuan` int(8) default NULL,
  `jamberangkat` varchar(25) default NULL,
  `jumlahsit` int(5) default NULL,
  `ongkos` double default NULL,
  PRIMARY KEY  (`iddetail`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=41 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` (
  `idpemesanan` varchar(35) NOT NULL default '',
  `iddetailjadwal` int(8) default NULL,
  `nosit` int(3) default NULL,
  `kadaluarsa` varchar(35) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `idjadwal` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tglberangkat` date default NULL,
  `tgltambah` date default NULL,
  `hari` varchar(35) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idjadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(30) default NULL,
  `nama` varchar(100) default NULL,
  `jk` varchar(35) default NULL,
  `alamat` varchar(100) default '',
  `idkota` int(3) default NULL,
  `kodepos` varchar(255) default NULL,
  `telp` varchar(14) default NULL,
  `email` varchar(100) default NULL,
  `hari` varchar(35) default NULL,
  `tgl` date default NULL,
  `jam` time default NULL,
  `beli` int(4) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=23 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ordertemp` (
  `idordertemp` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idsessi` varchar(50) default NULL,
  `idmember` int(8) default NULL,
  `idjadwal` int(8) default NULL,
  `iddetailjadwal` int(8) default NULL,
  `tduduk` int(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idordertemp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `idbayar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idpesanan` varchar(35) default NULL,
  `jumlah` double default NULL,
  `hari` varchar(35) default NULL,
  `tgl` date default NULL,
  `jam` time default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idbayar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=2 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `idpemesanan` varchar(35) NOT NULL default '',
  `idmember` int(8) default NULL,
  `hari` varchar(35) default NULL,
  `tglpesan` varchar(35) default NULL,
  `jam` varchar(35) default NULL,
  `status` int(2) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idpemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penumpang` (
  `idpemesanan` varchar(35) NOT NULL default '',
  `iddetailjadwal` int(8) default NULL,
  `nosit` int(3) default NULL,
  `idmobil` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tduduk` (
  `idduduk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nomor` int(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idduduk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `level` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user',
  `blokir` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'N',
  `id_session` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`),
  KEY `level` (`level`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

5.1.5 Implementasi Antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antar muka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan Sistem Informasi reservasi tiket berbasis *web* di baraya travel Bandung akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 5.1 Implementasi antar muka Penumpang dan Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	login.php
Daftar user	Digunakan sebagai halaman daftar member baru	Register.php
Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan password	Lupa-password.php

Hubungi kami	Digunakan sebagai halaman untuk user mengirimkan pertanyaan melalui email	Hubungi-kami.php
Lihat jadwal	Digunakan untuk menampilkan jadwal keberangkatan	jadwal.php
pesan	Digunakan untuk pesan tiket	pesan.php
Profil member	Digunakan untuk melihat dan merubah account member	Profile-user.php
Cara Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan cara Pembayaran	how.php
History	Digunakan untuk melihat data pesanan dan marubah status pesanan	history.php

Tabel 5.2 Implementasi antar muka Admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login admin	Digunakan sebagai halaman login konsumen	login.php
Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password admin	Password.php
Data kategori cat	Digunakan untuk melihat menambah dan merubah data kategori	Kategori.php
Data mobil	Digunakan untuk melihat, menambah , merubah data mobil dan menghapus data mobil	mobil.php
Data driver	Untuk melihat, menambah data driver dan merubah data driver	driver.php
Cara Pemesanan	Digunakan untuk mengisi tata cara pemesanan	Cara-pemesanan.php

tujuan	Digunakan untuk melihat, merubah dan menambah tujuan	tujuan.php
Keterangan	Digunakan membuat keterngan	keterangan.php
pesan	Digunakan untuk melihat dan merubah data status pesan	pesan.php
Laporan penumpang	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan atau mencetak laporan penumpang	Laporan.php
user	Digunakan untuk melihat data user	User.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melihat data hubungi , menghapus dan membalas data hubungi kami	Hubungi.php
Komentar	Digunakan untuk melihat komentar	Shoutbox.php

5.1.6 Implementasi instalasi program

Instalasi aplikasi harus dilakukan sebelum menggunakan aplikasi tersebut, aplikasi yang digunakan untuk menggunakan perancangan sistem informasi reservasi tiket berbasis *web* pada baraya travel Bandung adalah *xampp* sebagai koneksi dan *web browser* untuk mengakses sistem informasi ini. *Web browser* biasanya telah tersedia ketika instalasi *operating system* sehingga tidak perlu instalasi tambahan. Instalasi xampp dapat dilakukan dengan cara :

1. Jika anda sudah memiliki file XAMPP 1.6.2. anda tinggal double click file tersebut. Kemudian akan muncul pilihan bahasa. Pilih



Gambar 5.1 Installer Language

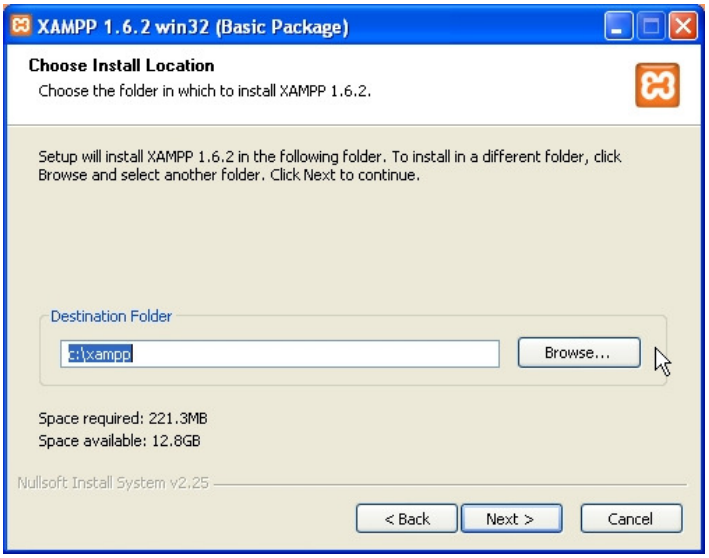
2. bahasa sesuai kebisaan anda. Saya memilih bahasa Inggris.

3. Muncul gambar berikut. Yang perlu anda lakukan adalah klik NEXT.



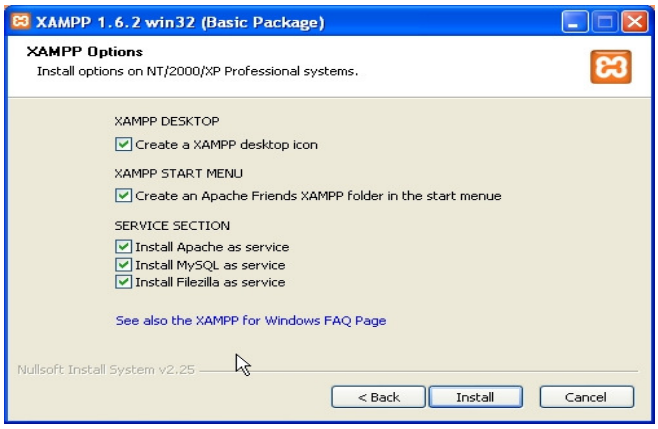
Gambar 5.2. *Basic Package*

4. Disini kita harus memilih directory dimana xampp akan diinstall. Sebaiknya anda pilih:



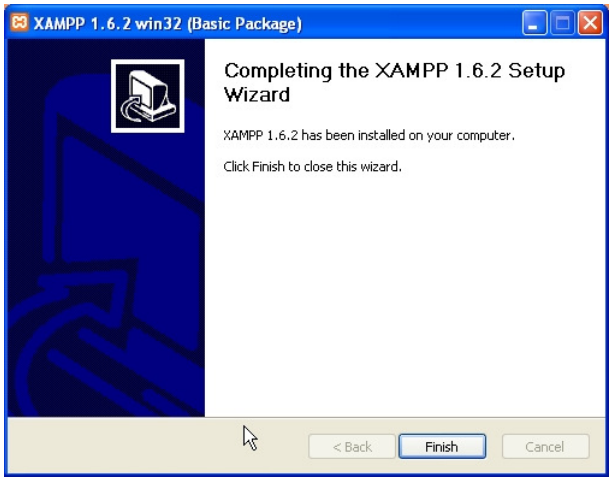
Gambar 5.3. *Install Location*

5. Jangan lupa klik 3 kotak pada service section. Yaitu anda harus menginstall Apache, Mysql dan Filezilla as service. Kemudian pilih install.



Gambar 5.4. *Xampp Option*

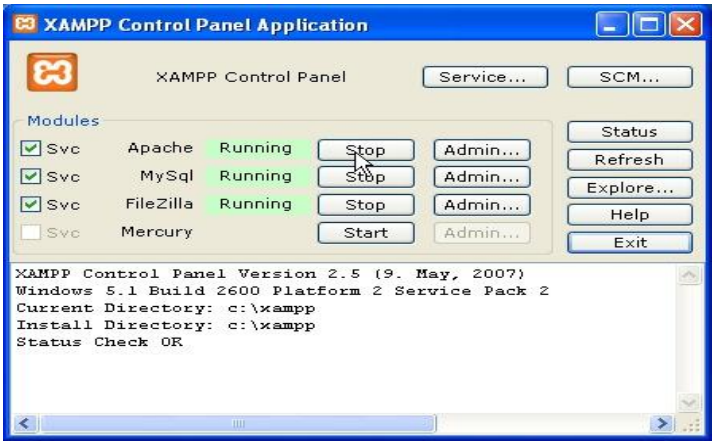
6. Setelah proses selesai anda dapat klik finish



Gambar 5.5. *Complete Setup*

7. Apache server masih menggunakan configurasi standard. Kita akan melakukan beberapa perubahan setting dari apache server untuk lebih memudahkan php script developer.

   Pertama buka dahulu XAMPP control panel.



Gambar 5.6. *Xampp Control Panel*

5.1.7 Penggunaan program

Sebagaimana yang kita diketahui, bahwa kebutuhan manusia yang memiliki motif yang berbeda – beda. Dengan kata lain, setiap orang memiliki latar belakang, pengalaman dan lingkungan yang berbeda. Perbedaan ini, tentunya berpengaruh pula kepada pemilihan konsumsi akan sebuah media. Penerimaan akan media-media baru (seperti internet) dan penggunaan media-media lama , bahkan dengan adanya media baru pengganti. Inovasi diadopsi saat media baru pengganti memiliki dan dapat menggantikan fungsi-fungsi media lama tradisional.

5.1.7.1. Halaman Home

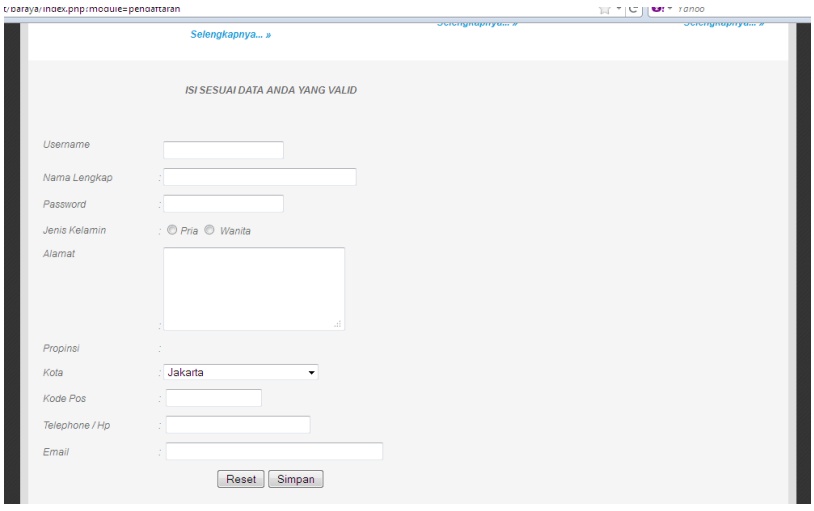
Halaman *Home* merupakan halaman utama dari *website* reservasi tiket online pada baraya travel



Gambar 5.7. *Halaman Home*

5.1.7.2. Halaman Daftar user

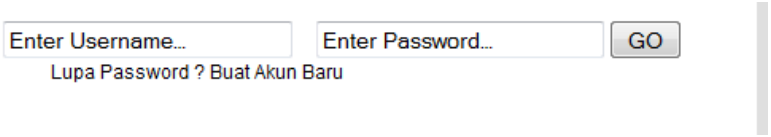
Tampilan daftar sebagai user berfungsi untuk mendaftarkan user menjadi member yang akan di konfirmasi melalui email.



Gambar 5.8. Halaman *Daftar member*

5.1.7.3. Halaman Login user

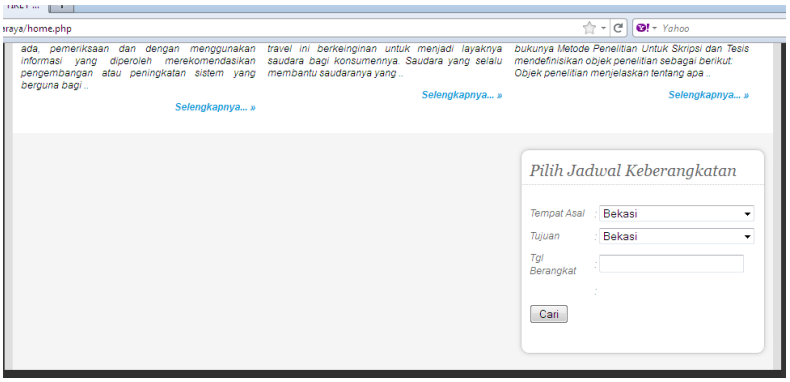
Login Member berfungsi untuk member masuk melakukan pembelian pada *web* reservasi pada baraya travel.



Gambar 5.9. *Login Member*

5.1.7.4. Halaman Pemilihan jadwal

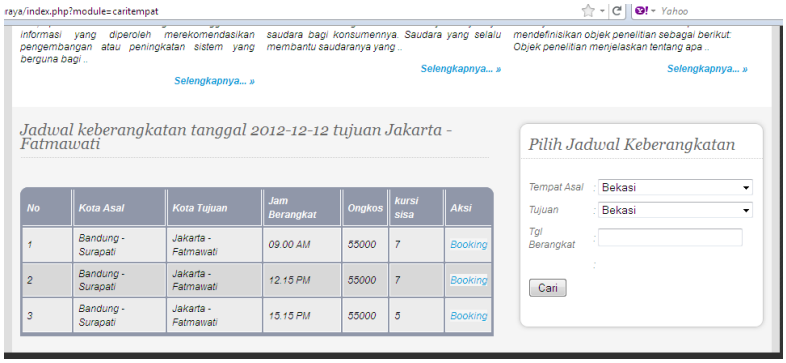
Halaman Pemilihan jadwal berfungsi untuk menampilkan jadwal keberangkatan pada baraya travel



Gambar 5.10. *Halaman pemilihan jadwal*

5.1.7.5. Halaman Pemilihan waktu keberangkatan

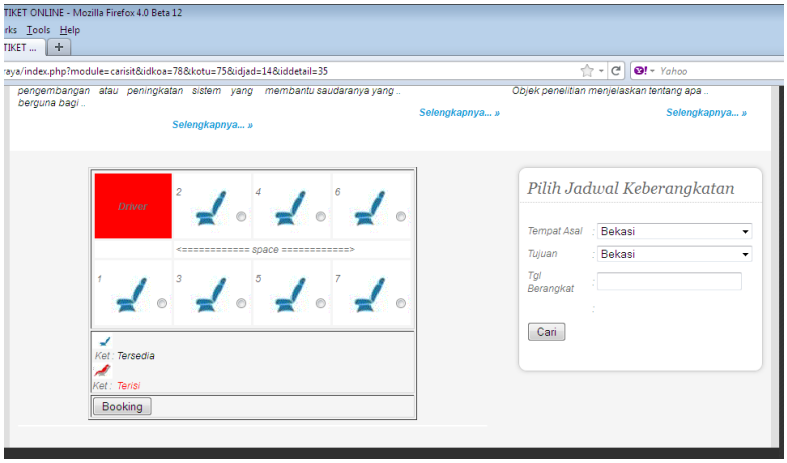
Halaman pemilihan waktu keberangkatan berfungsi untuk memilih jam keberangkatan oleh penumpang.



Gambar 5.11. *Halaman waktu keberangkatan*

5.1.7.6. Halaman pemilihan tempat duduk

Halaman ini menampilkan tempat dimana calon penumpang bisa memilih tempat duduk nya sendiri apa bila tempat yang di pesan masih kosong atau belum diisi orang lain, setelah memilih tempat duduk lalu pilih menu booking.



Gambar 5.12. *Halaman pemilihan tempat duduk*

5.1.7.7. Halaman data pemesanan

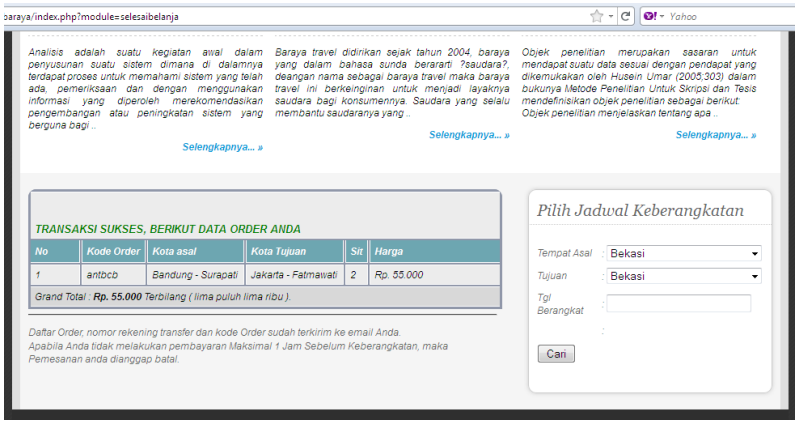
Halaman ini menampilkan detail pemesanan, jika ingin melakukan pemesanan lagi pilih menu pesan jadwal lain, jika sudah selesai melakukan pemesanan bisa dengan memilih tombol selesai pemesanan.



Gambar 5.13. *Halaman data pemesanan*

5.1.7.8. Halaman detail Pemesanan

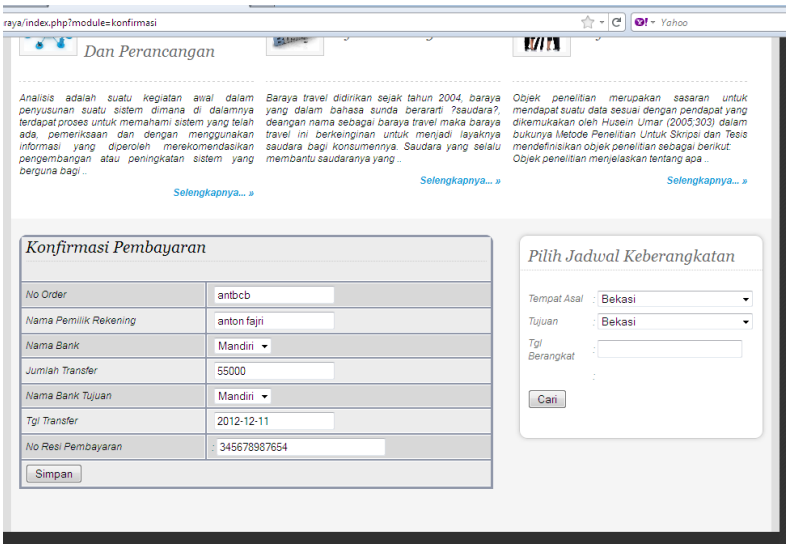
History pesanan menampilkan status pembayaran yang dilakukan di dalam transaksi pembayaran



Gambar 5.14. *halaman detail Pemesanan*

5.1.7.9. Halaman pembayaran

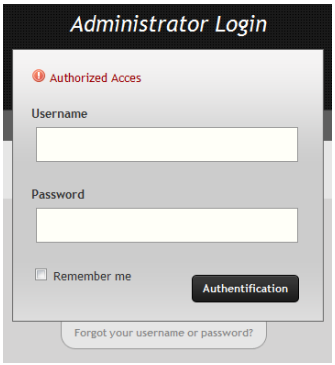
Halaman ini berfungsi untuk input data pembayaran dengan cara mentransfer dan akan di konfirmasi melalui e-mail.



Gambar 5.15. *pembayaran*

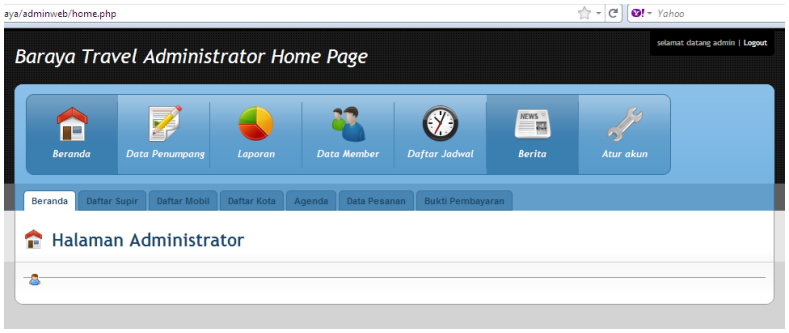
5.1.7.10. Halaman login admin

Halaman ini berfungsi sebagai login admin



Gambar 5.16 *Login admin*

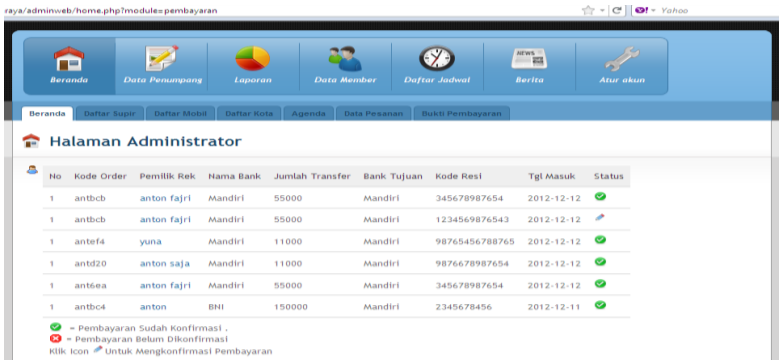
5.1.7.11. Halaman tampilan utama admin



Gambar 5.17 *tampilan utama admin*

5.1.7.12. Halaman data pembayaran

Halaman ini berfungsi untuk cek data pembayaran yang telah dilakukan oleh penumpang.



Gambar 5.18 *form data pembayaran*

5.1.7.13. Halaman komfirmasi pembayaran

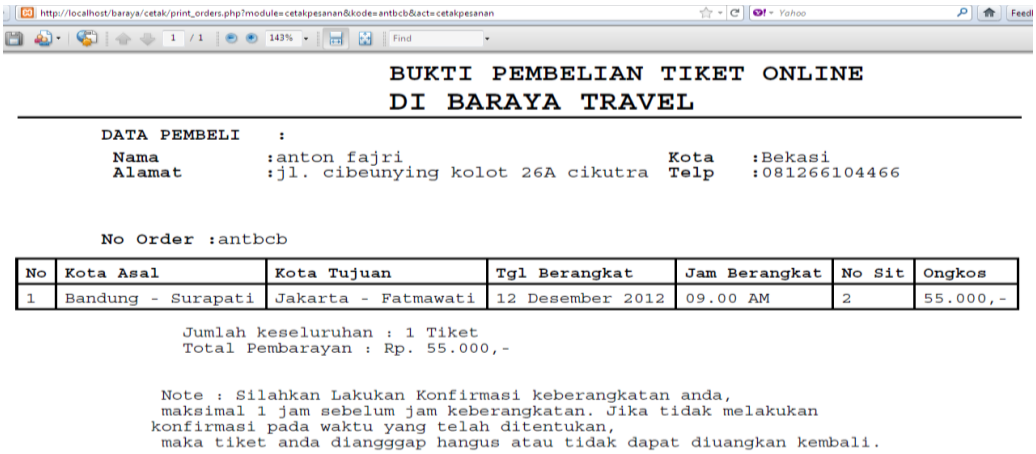
Halaman ini berfungsi untuk komfirmasi pembayaran apabila konsumen telah melakukan pembayaran dengan cara pilih nomor polisi dan tombol komfirmasi



Gambar 5.19 *Komfirmasi pembayaran*

5.1.7.14. Bukti pembayaran

Bukti pembayaran ini dikirim oleh admin ke penumpang sebagai bukti pembayaran dan tiket untuk di cetak oleh penumpang sebagai bukti pembelian.



BUKTI PEMBELIAN TIKET ONLINE
DI BARAYA TRAVEL

DATA PEMBELI :

Nama :anton fajri
Alamat :jl. cibeunying kolot 26A cikutra
Kota :Bekasi
Telp :081266104466

No Order :antbcb

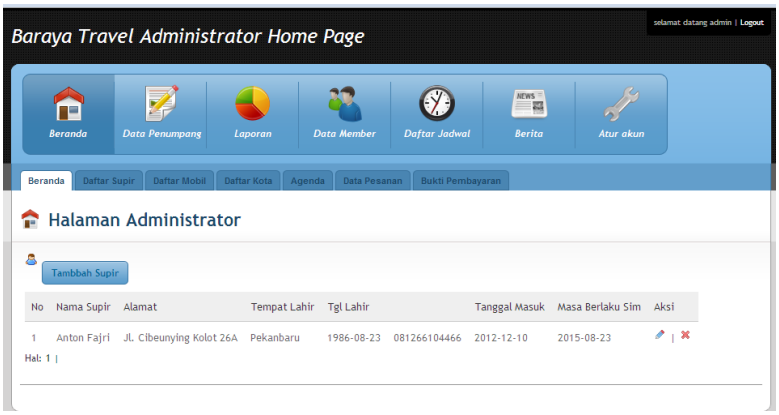
No	Kota Asal	Kota Tujuan	Tgl Berangkat	Jam Berangkat	No Sit	Ongkos
1	Bandung - Surapati	Jakarta - Fatmawati	12 Desember 2012	09.00 AM	2	55.000,-

Jumlah keseluruhan : 1 Tiket
Total Pembarayan : Rp. 55.000,-

Note : Silahkan Lakukan Konfirmasi keberangkatan anda, maksimal 1 jam sebelum jam keberangkatan. Jika tidak melakukan konfirmasi pada waktu yang telah ditentukan, maka tiket anda diangggap hangus atau tidak dapat diuangkan kembali.

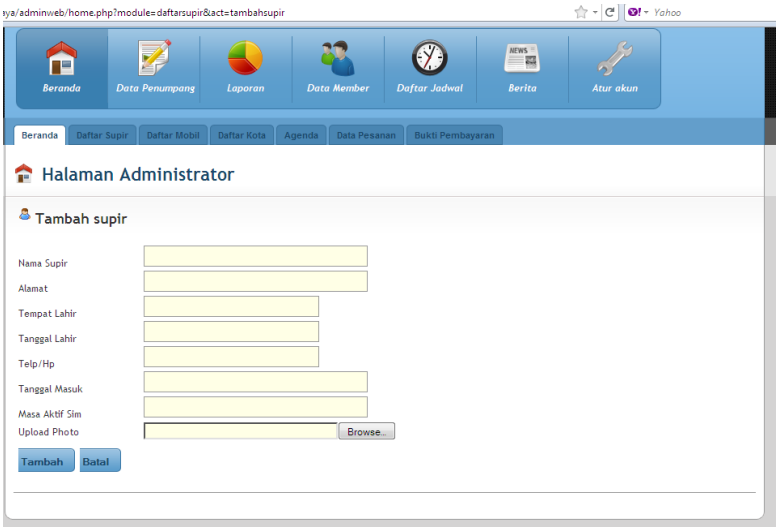
Gambar 5.20 *Bukti pembayaran*

5.1.7.15. Halaman tampilan form supir



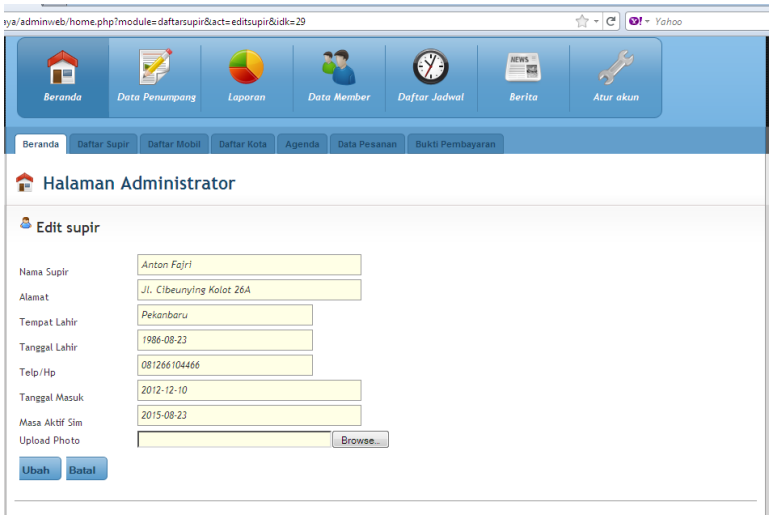
Gambar 5.21 *Tampilan form supir*

5.1.7.16. Halaman tambah supir



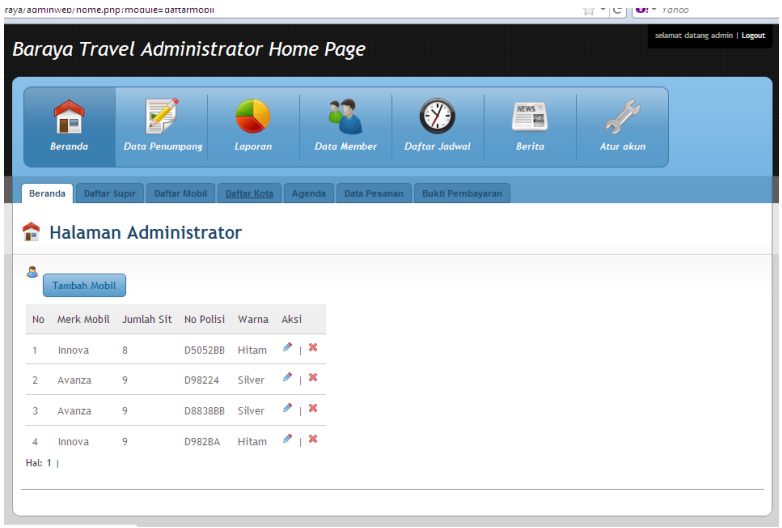
Gambar 5.22 *tampilan form tambah supir*

5.1.7.17. Halaman edit data supir



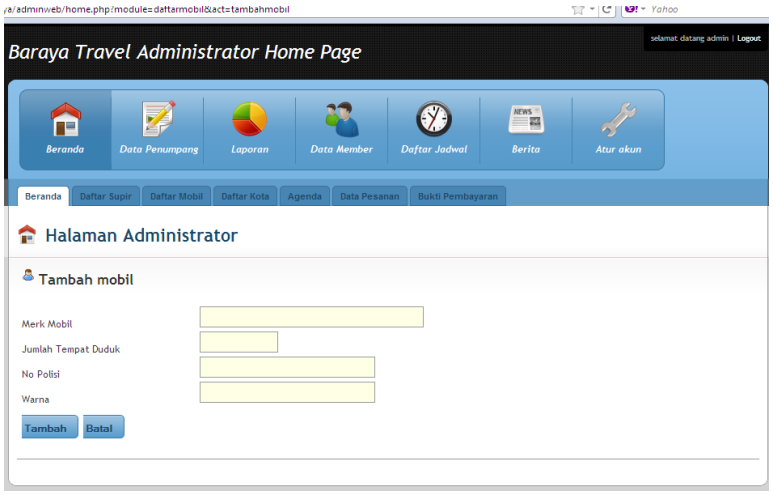
Gambar 5.23 *Halaman edit data supir*

5.1.7.18. Halaman form daftar mobil



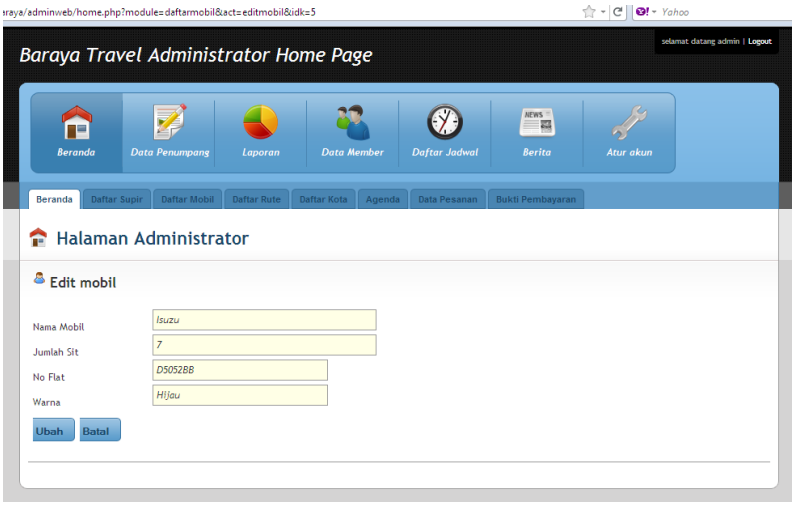
Gambar 5.24 *tampilan data mobil*

5.1.7.19. Halaman tambah mobil



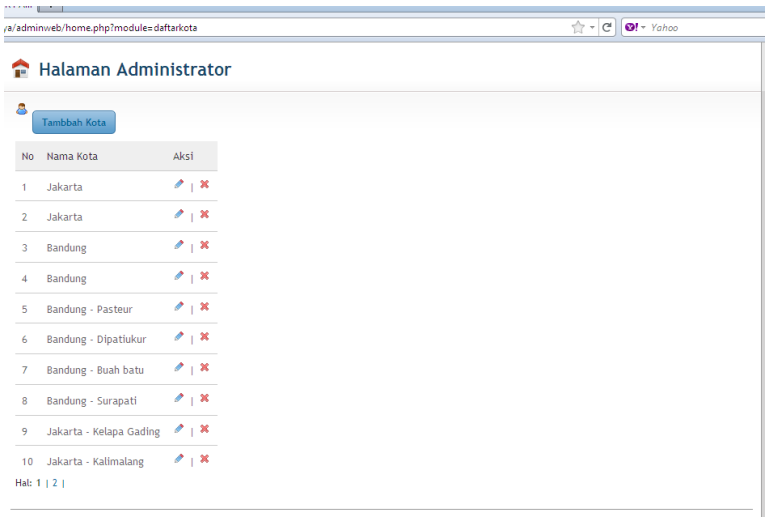
Gambar 5.25 *form tambah mobil*

5.1.7.20. Halaman edit mobil



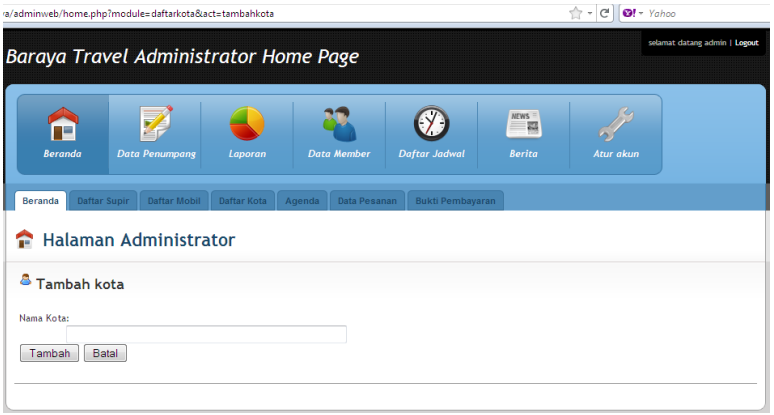
Gambar 5.26 *form edit mobil*

5.1.7.21. Halaman form daftar kota tujuan



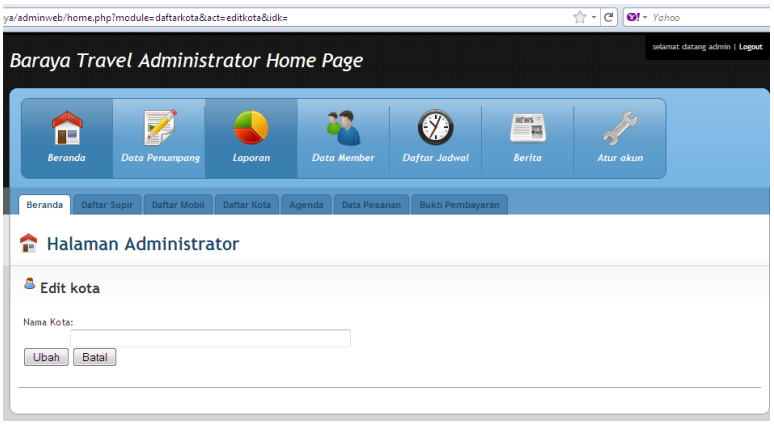
Gambar 5.27 *tampilan form daftar kota tujuan*

5.1.7.22. Halaman form tambah kota



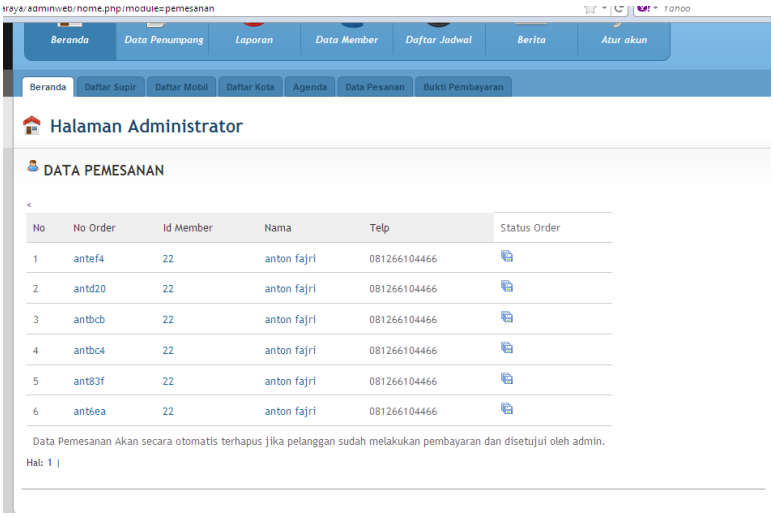
Gambar 5.28 *form tambah kota*

5.1.7.23. Halaman form edit kota tujuan



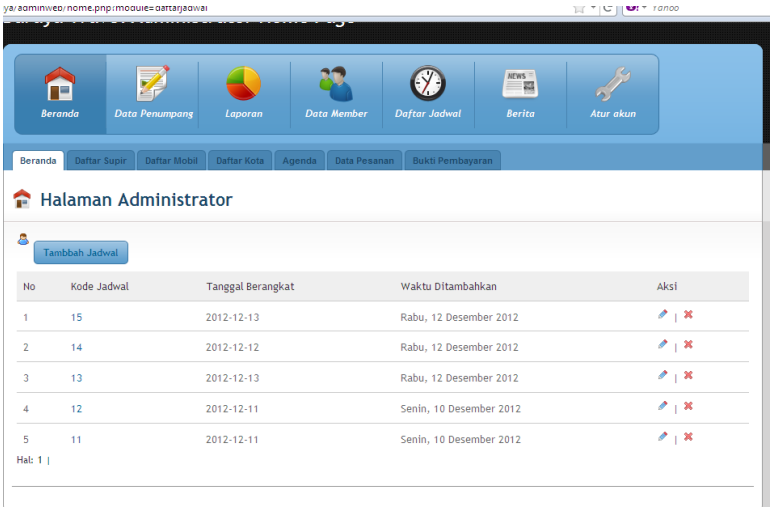
Gambar 5.29 *form edit kota tujuan*

5.1.7.24. Halaman form data pesanan



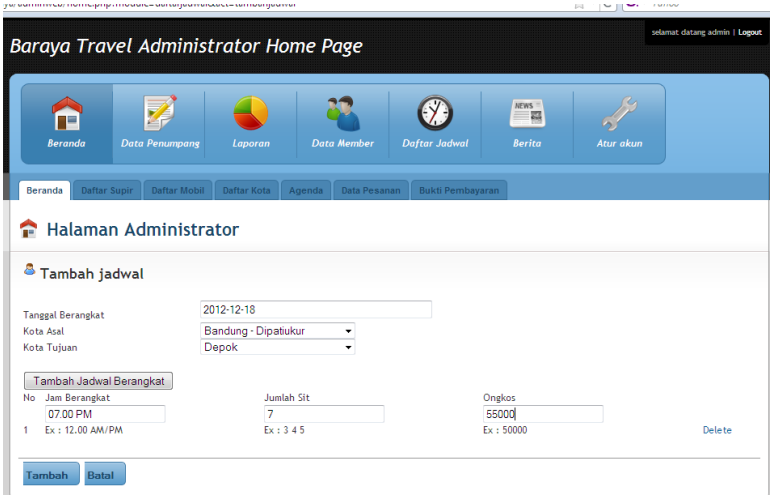
Gambar 5.30 *form data pesanan*

5.1.7.25. Halaman form jadwal



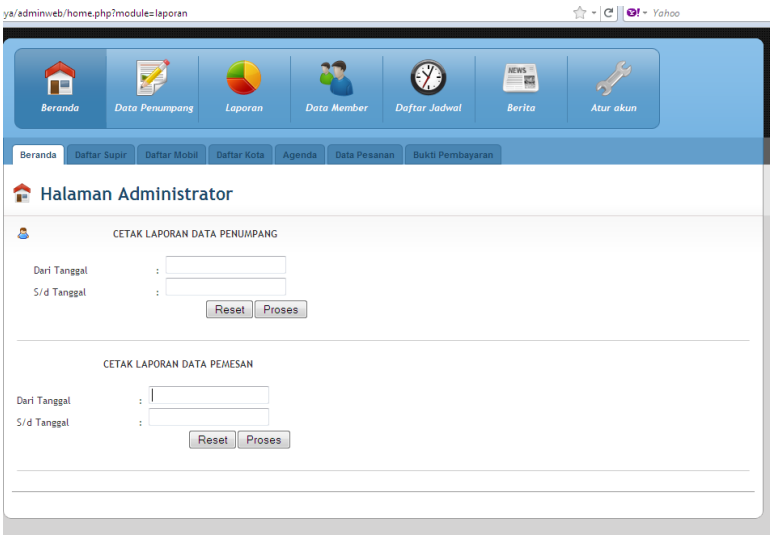
Gambar 5.31 *form jadwal*

5.1.7.26. Halaman form tambah kota



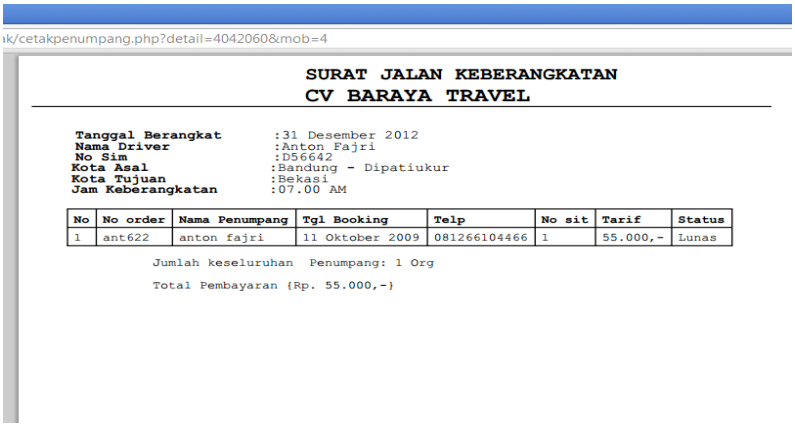
Gambar 5.32 *form tambah jadwal keberangkatan*

5.1.7.27. Halaman form cetak laporan penumpang



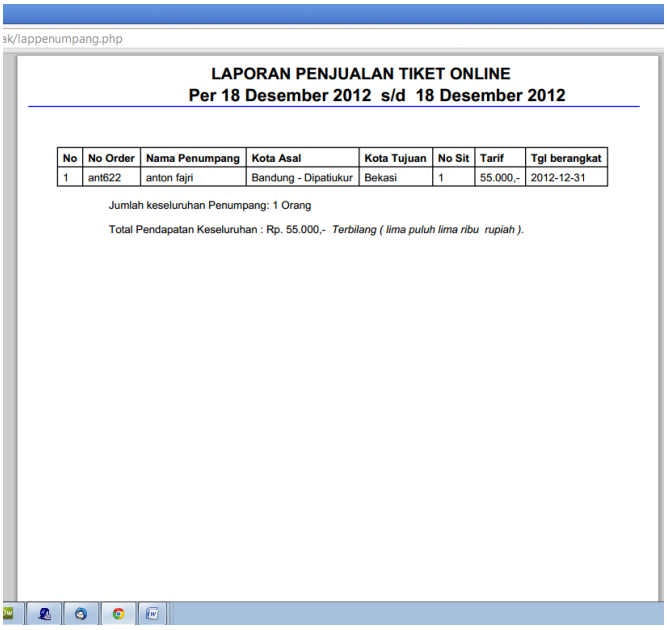
Gambar 5.33 *cetak data penumpang*

5.1.7.28. Laporan Penumpang Per mobil



Gambar 5.34 *Surat Jalan Per mobil*

5.1.7.29. Laporan Penjualan Per bulan



Gambar 5.35 *laporan penjualan tiket per bulan*