

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program Sistem Informasi Administrasi Travel pada CV. Surya Travel Surabaya, yaitu

a. Hardware dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

1. Processor Intel Core Duo
2. Memory DDR3 RAM 1 GB
3. Hardisk 200 GB

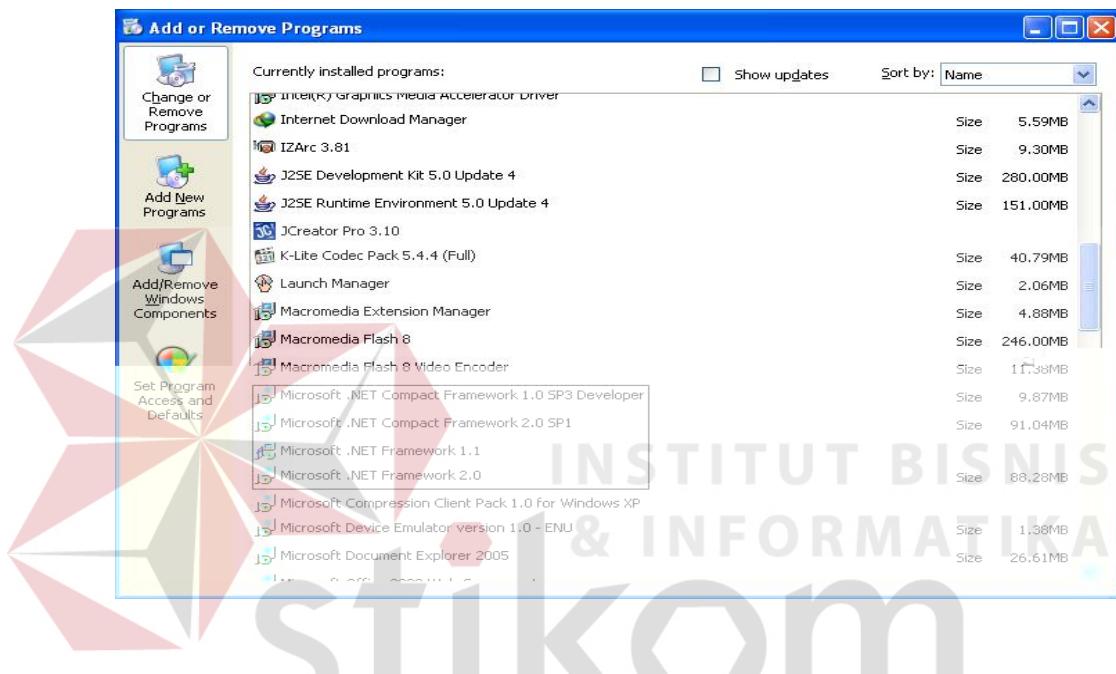
b. Software dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Microsoft Windows XP SP3
2. Microsoft SQL Server 2005
3. Microsoft Visual Studio 2005
4. Adobe Dreamweaver Cs 4
5. XAMPP Versi 1.3

5.2 Cara Setup Program

Ketika pertama kali akan menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya bisa digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat *.net framework 4* agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek dulu computer anda apakah sudah terdapat *.net framework 4* atau tidak.

Caranya pada menu computer, kemudian pilih *control panel*. Setelah masuk control panel masuk ke *add or remove program* (berisi tentang informasi software yang telah di install computer anda), lalu jika sudah masuk ke dalam add or remove program anda bisa check apakah sudah terdapat .net framework 2.0 seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan add or remove program

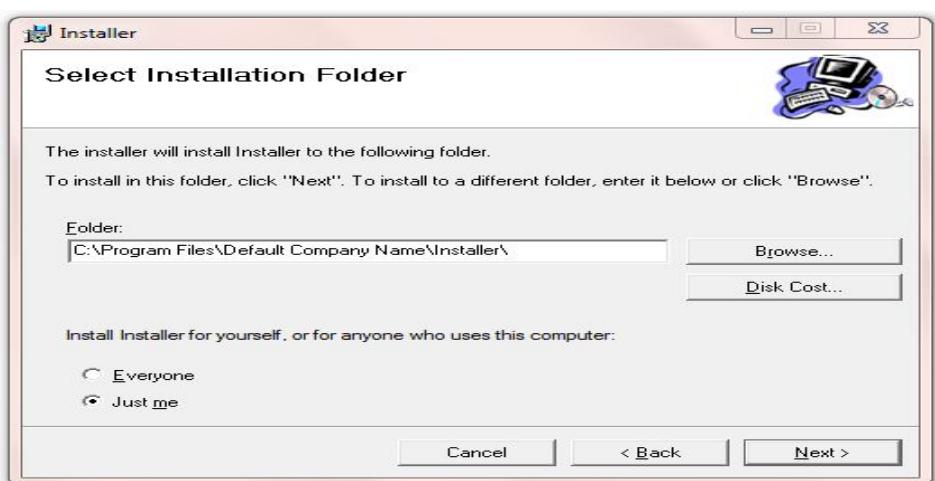
Jika komputer telah terinstal .net framework 2.0 maka tidak perlu menginstal kembali. Untuk .net framework 1.0 atau yang lebih tinggi digunakan untuk *platform* Microsoft Visual Basic 2000 sedangkan .net framework 4 atau yang lebih tinggi, digunakan untuk *platform* Microsoft visual basic 2005, Adobe Dreamweaver Cs 4 Setelah itu instalasi berakhir adalah Xampp versi 1.3. Program ini langsung dapat di install secara langsung pada *drive* maupun folder mana saja. setelah itu program dapat dijalankan sebagaimana biasanya.

Setelah itu *user* harus menjalankan installer dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi pembelian dan penjualan, seperti pada Gambar 5.2.

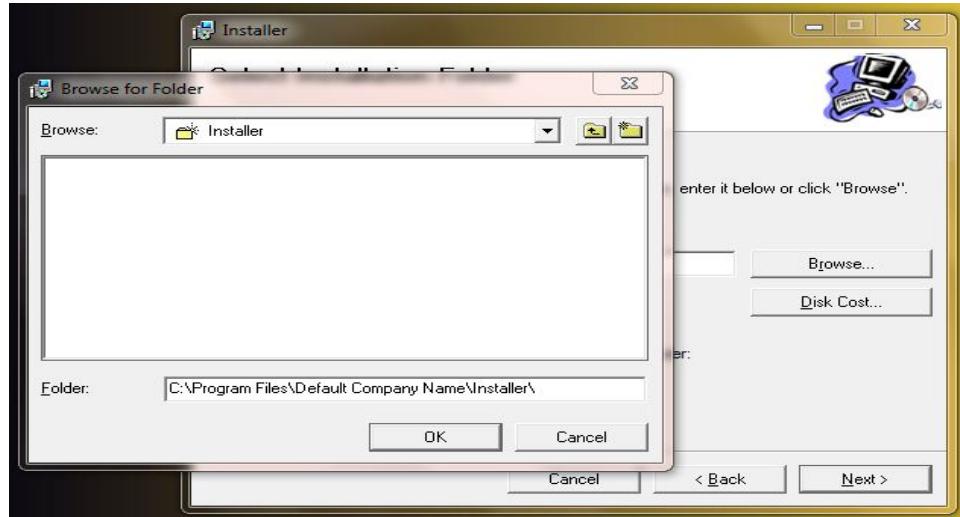


Gambar 5.2. Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 *user* dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika *user* akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol *Browse* dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3



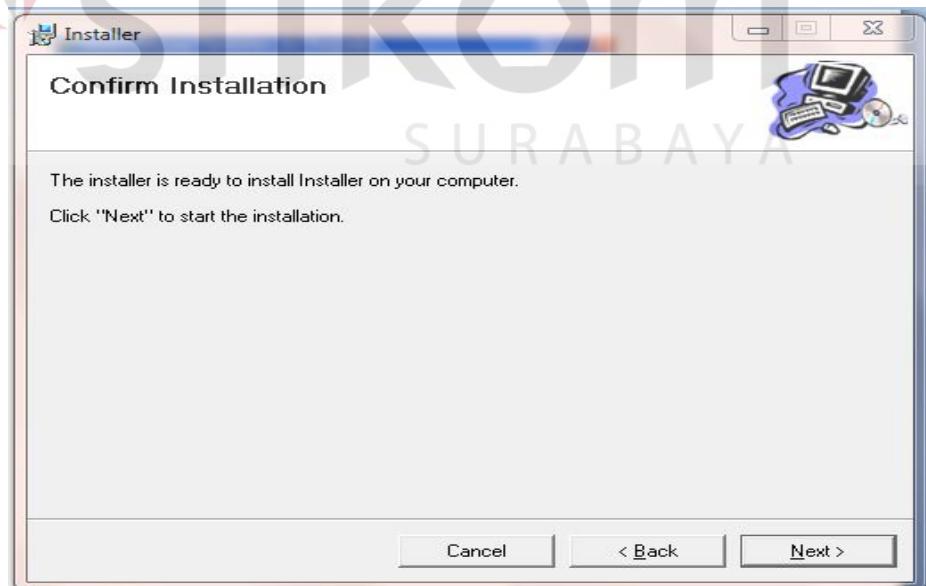
Gambar 5.3. Tampilan Select Installation Folder



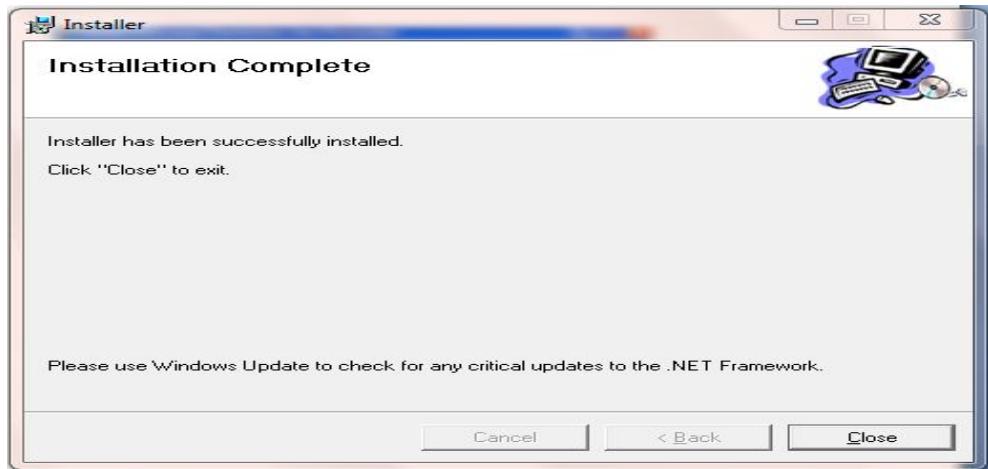
Gambar 5.4. Tampilan Browse Folder Directory

Pada tampilan Confirm Installation, seperti pada Gambar 5.5 *user* memilih tombol Next untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan Installation Complete, seperti pada Gambar

5.6.



Gambar 5.5. Tampilan Confirm Installation



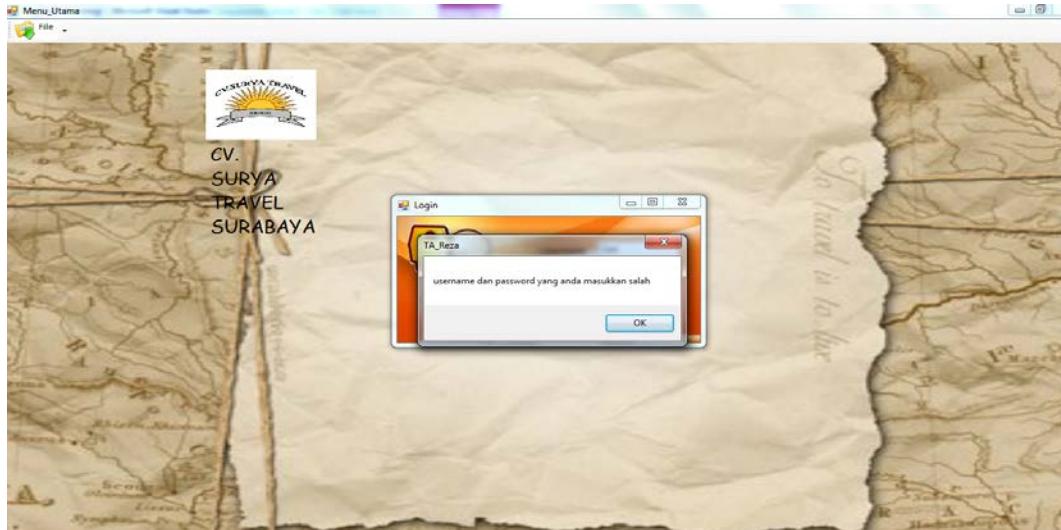
Gambar 5.6. Tampilan Installation Complete

5.3 Penjelasan Pemakaian Program Dekstop

Dalam bab ini juga akan dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaanya. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam *form login* terdapat data *username* dan *password* yang harus diisi oleh *user*, dan nama akan terisi secara otomatis apabila *username* dan *password* diisi dengan benar, seperti pada Gambar 5.7. Jika *user* tidak tepat dalam menginputkan data, maka akan muncul pesan *error* seperti pada Gambar 5.8.



Gambar 5.7. Tampilan Menu Login



Gambar 5.8. Tampilan Pesan Error Login

Jika *user* benar dalam menginputkan data *username* dan *password*, maka *user* dapat masuk ke dalam menu utama dan menggunakan program sesuai hak akses yang dimiliki, seperti pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9. Tampilan Menu Utama.

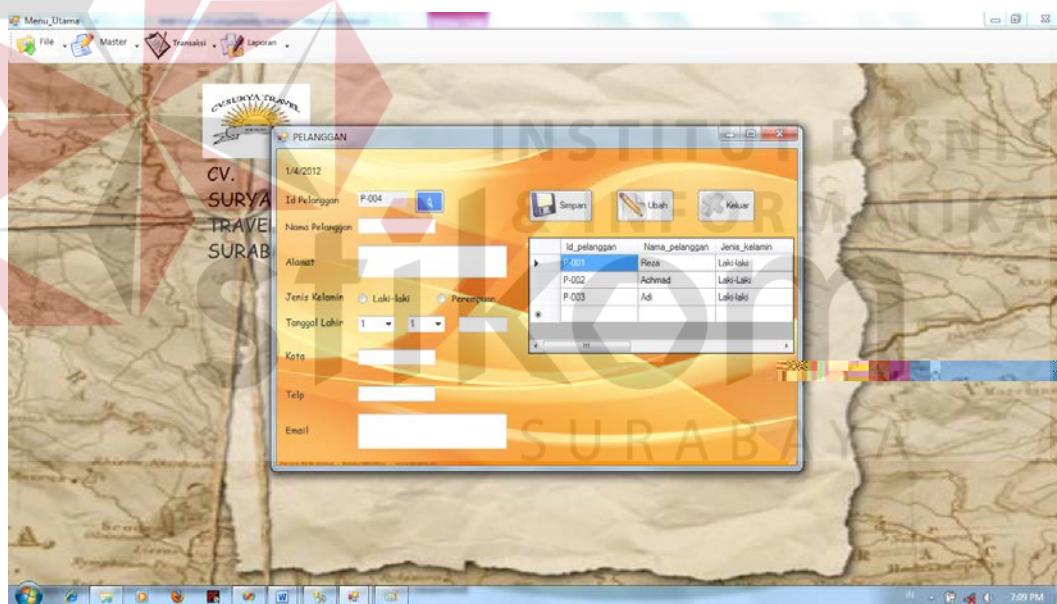
5.3.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi administrasi travel terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada program. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada.

Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

A. Form Master Pelanggan

Form Master Pelanggan digunakan untuk memasukkan data-data pelanggan yang ada pernah melakukan transaksi dengan perusahaan. Data supplier yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan pelanggan tersebut, diantaranya ID pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, dan lain-lain. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus ke dalam database pelanggan.



Gambar 5.10 Tampilan Form Master Pelanggan

Keterangan:

Tombol Search : Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data pelanggan berdasarkan ID Pelanggan / Nama sebagai kategori.

- Tombol Simpan : Digunakan oleh admin untuk menyimpan data pelanggan baru bagi perusahaan.
- Tombol Edit : Melakukan perubahan data untuk pelanggan setelah data pelanggan ditemukan dengan memasukkan ID Pelanggan dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari pelanggan dapat diubah kecuali pada kolom ID Pelanggan.
- Tombol Keluar : Keluar program.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:



Gambar 5.11. Tampilan Form Editing Pelanggan

Keterangan :

- ID Pelanggan : Area ID Pelanggan digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari pelanggan. Nomor unik dari setiap pelanggan harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)

Nama Pelanggan : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama dari pelanggan.

Alamat : Kolom ini digunakan untuk memasukkan alamat dari pelanggan.

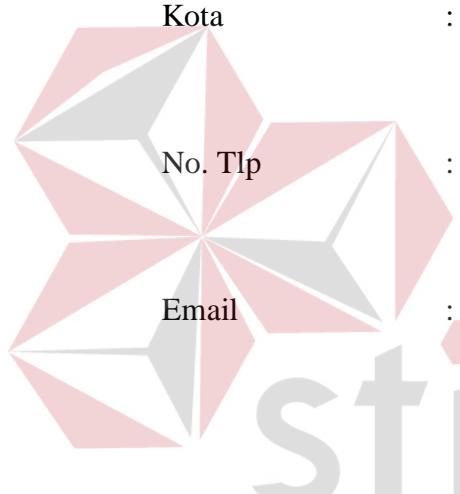
Jenis Kelamin : Kolom ini digunakan untuk memasukkan jenis kelamin dari pelanggan.

Tanggal Lahir : Kolom ini digunakan untuk memasukkan tanggal lahir dari pelanggan.

Kota : Kolom ini digunakan untuk memasukkan kota dari pelanggan.

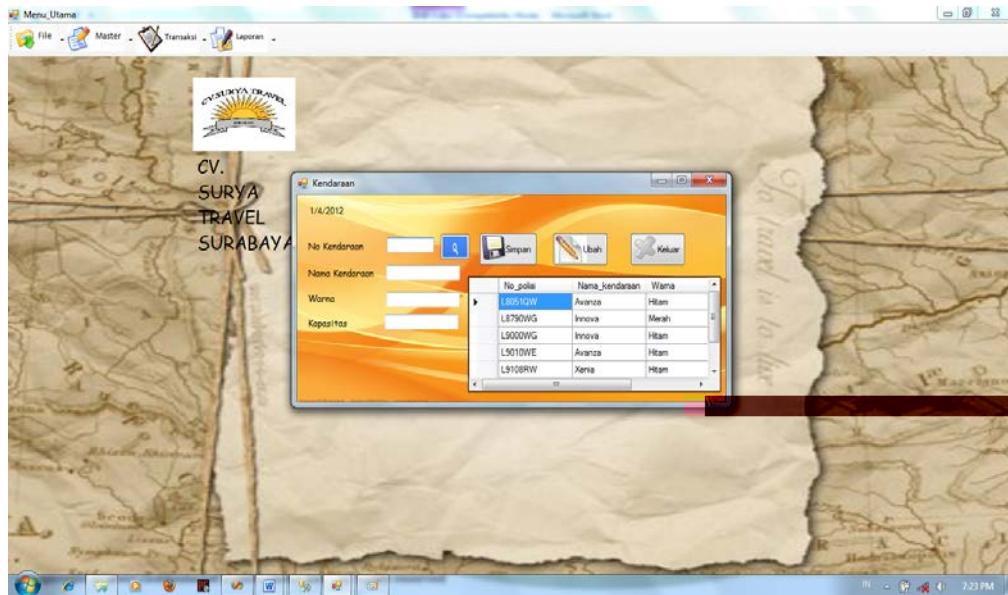
No. Tlp : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nomor telepon dari pelanggan.

Email : Kolom ini digunakan untuk memasukkan email yang dimiliki pelanggan yang terkait.



B. Form Master Kendaraan

Form Master Kendaraan digunakan untuk memasukkan data-data kendaraan. Data Kendaraan yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan kendaraan tersebut, diantaranya No polisi, nama kendaraan dan lain-lain. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus ke dalam database kendaraan.



Gambar 5.12 Tampilan Form Master Kendaraan

Keterangan:	
Tombol Search	: Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data kendaraan berdasarkan No polisi / Nama sebagai kategori.
Tombol Simpan	: Digunakan oleh admin untuk menyimpan data kendaraan bagi perusahaan.
Tombol Edit	: Melakukan perubahan data untuk kendaraan setelah data kendaraan ditemukan dengan memasukkan No polisi dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari kendaraan dapat diubah kecuali pada kolom No polisi.
Tombol Keluar	: Keluar program.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:



Gambar 5.13. Tampilan Form Editing Kendaraan

Keterangan :

No polisi

: Area No polisi digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari kendaraan. Nomor unik dari setiap kendaraan harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)

Nama Kendaraan

: Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama dari kendaraan.

Warna

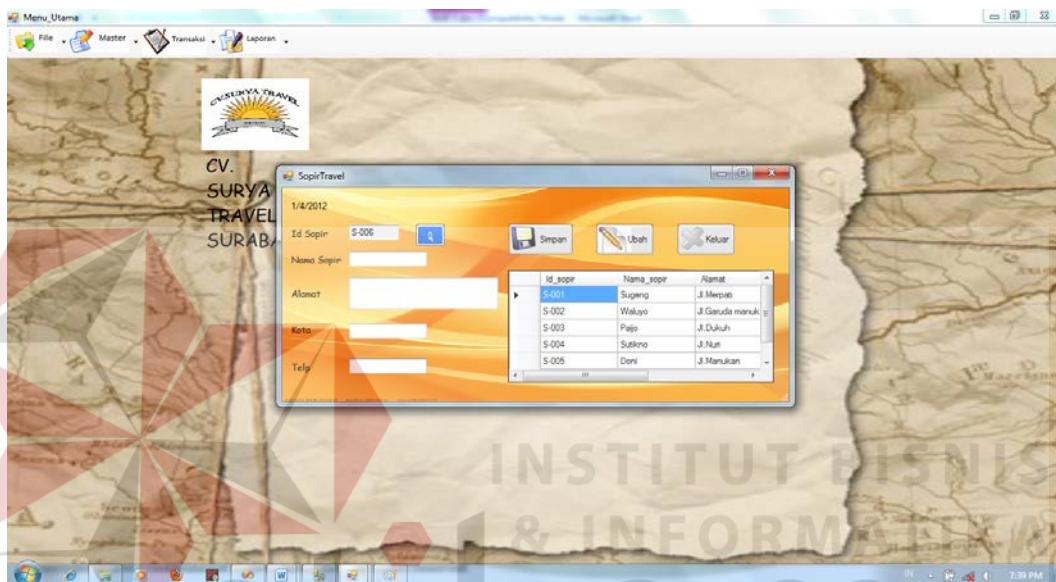
: Area ini digunakan untuk memasukkan warna dari Kendaraan.

Kapasitas

: Area ini digunakan untuk memasukkan jumlah kapasitas tempat duduk yang terdapat pada sebuah kendaraan.

C. Form Master Sopir

Form Master Sopir digunakan untuk memasukkan data-data sopir. Data sopir yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan sopir tersebut, diantaranya ID sopir, nama sopir, alamat sopir, dan lain-lain. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus ke dalam database sopir.



Gambar 5.14 Tampilan Form Master Sopir

Keterangan:

- Tombol Search : Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data sopir berdasarkan ID Sopir / Nama sebagai kategori.
- Tombol Simpan : Digunakan oleh admin untuk menyimpan data sopir baru bagi perusahaan.
- Tombol Edit : Melakukan perubahan data untuk pelanggan setelah data sopir ditemukan dengan memasukkan ID Sopir dan menekan tombol Cari. Keseluruhan

atribut dari sopir dapat diubah kecuali pada kolom ID Sopir.

Tombol Keluar : Keluar program.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:



Gambar 5.15. Tampilan Form Editing Sopir

Keterangan :

ID Sopir : Area ID Sopir digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari sopir. Nomor unik dari setiap pelanggan harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)

Nama Sopir : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama dari pelanggan.

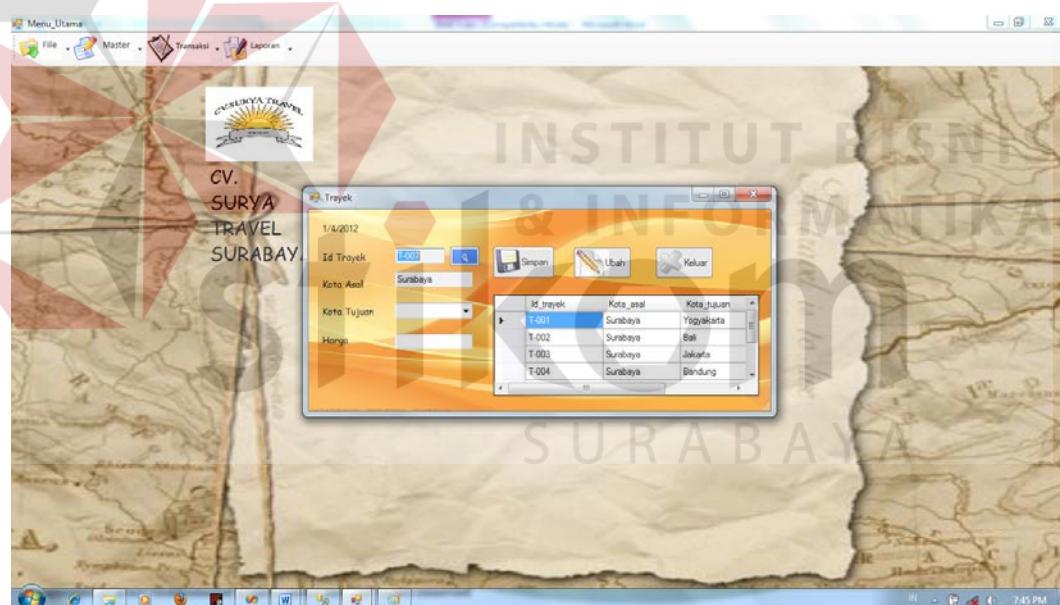
Alamat : Kolom ini digunakan untuk memasukkan alamat dari sopir.

- Kota : Kolom ini digunakan untuk memasukkan kota dari sopir.
- No. Tlp : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nomor telepon dari sopir.

D. Form Master Trayek

Form Master Trayek digunakan untuk memasukkan data-data trayek. Data trayek yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan trayek tersebut, diantaranya ID trayek, kota asal, kota tujuan, dan harga.

Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus ke dalam database trayek.



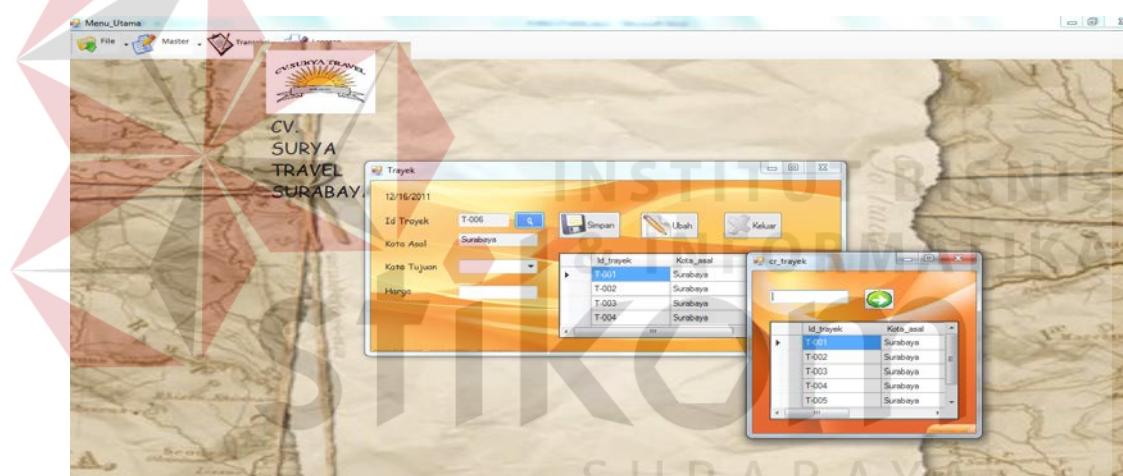
Gambar 5.16 Tampilan Form Master Trayek

Keterangan:

- Tombol Search : Digunakan untuk melakukan pencarian terhadap data trayek berdasarkan ID Trayek / Nama sebagai kategori.

- Tombol Simpan : Digunakan oleh admin untuk menyimpan data trayek baru bagi perusahaan.
- Tombol Edit : Melakukan perubahan data untuk pelanggan setelah data sopir ditemukan dengan memasukkan ID Sopir dan menekan tombol Cari. Keseluruhan atribut dari sopir dapat diubah kecuali pada kolom ID Sopir.
- Tombol Keluar : Keluar program.

Apabila menekan tombol Add / Edit maka akan muncul form sbb:



Gambar 5.17. Tampilan Form Editing Trayek

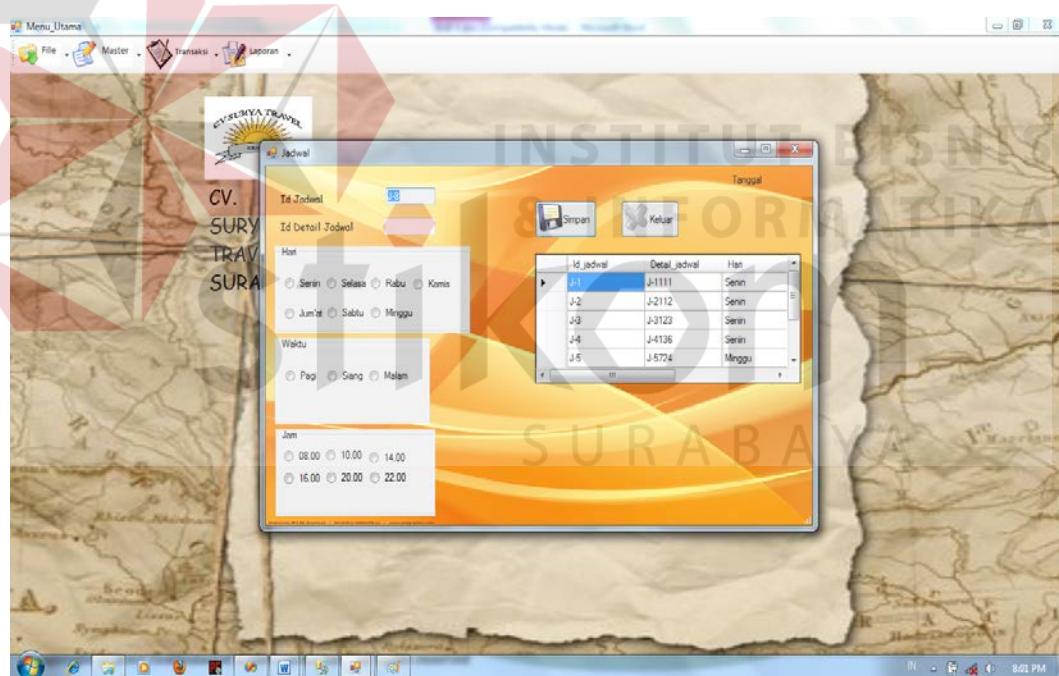
Keterangan :

- ID Trayek : Area ID Trayek digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari trayek. Nomor unik dari setiap trayek harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)
- Kota Asal : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama kota asal.

- Kota Tujuan : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama kota tujuan .
- Harga : Kolom ini digunakan untuk memasukkan harga trayek travel.

E. Form Master Jadwal

Form Master Jadwal digunakan untuk memasukkan data-data jadwal. Data jadwal yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan jadwal tersebut, diantaranya ID jadwal, hari, jam, dan wakTU. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dihapus ke dalam database jadwal.



Gambar 5.18 Tampilan Form Master Jadwal

Keterangan:

- Tombol Simpan : Digunakan oleh admin untuk menyimpan data jadwal bagi perusahaan.
- Tombol Keluar : Keluar program.

- ID Jadwal : Area ID Jadwal digunakan untuk memasukkan sebuah nomor unik dari jadwal. Nomor unik dari setiap trayek harus berbeda. (terisi otomatis secara menurun)
- Hari : Kolom ini digunakan untuk memasukkan nama hari.
- Waktu : Kolom ini digunakan untuk memasukkan waktu.
- Jam : Kolom ini digunakan untuk memasukkan jam keberangkatan.

5.3.2 Form Transaksi

Menu-menu transaksi pada form utama terdiri dari tiga menu, yaitu menu transaksi pemesanan, transaksi penjualan dan transaksi pembatalan.

A. Form Pemesanan

Form Pemesanan mencatat semua pesanan pembelian tiket secara online yang terjadi antara pihak perusahaan dan pelanggan.

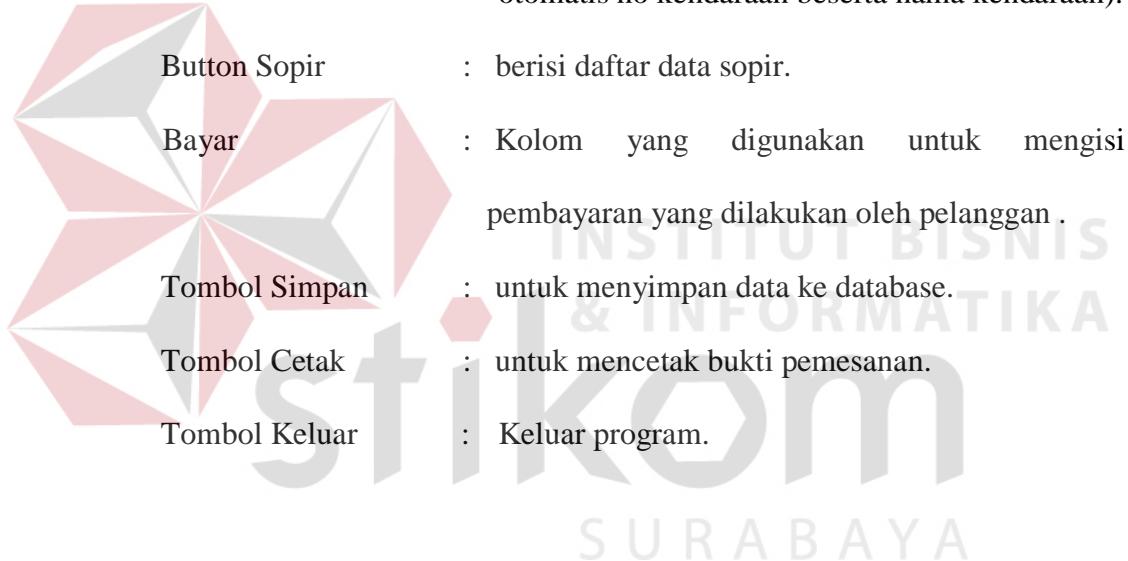
anggal_penjualan	id_pelanggan	nama
PNJ16121101	Dec 16 2011 9:1...	P-001
PNJ16121102	Dec 16 2011 11:...	P-002

Gambar 5.19. Tampilan Form Pemesanan

Keterangan:

Button pemesanan : berisi tentang identitas pelanggan beserta pemesanan yang di lakukan secara online (mengisi secara otomatis Id pelanggan, nama pelanggan, kota tujuan, harga, hari, jam keberangkatan, harga total beserta status pemesanan).

Button Kendaraan : berisi daftar data kendaraan (mengisi secara otomatis no kendaraan beserta nama kendaraan).



B. Form Penjualan

Form Penjualan mencatat semua penjualan tiket yang terjadi antara pihak perusahaan dan pelanggan.



Gambar 5.20. Tampilan Form Penjualan

Keterangan:

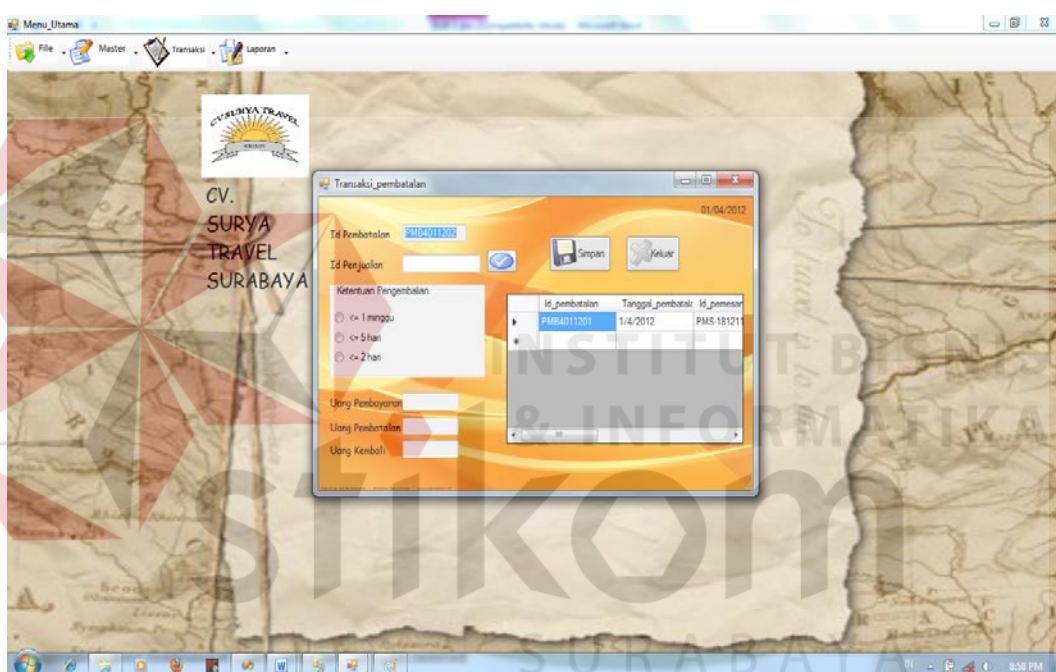


- Button pelanggan : berisi tentang identitas pelanggan beserta (mengisi secara otomatis Id pelanggan dan nama pelanggan).
- Button Kendaraan : berisi daftar data kendaraan (mengisi secara otomatis no kendaraan beserta nama kendaraan).
- Button Sopir : berisi daftar data sopir.
- Button Trayek : berisi daftar data trayek (mengisi secara otomatis Id trayek beserta harga).
- Button Hari : berisi daftar data hari (mengisi secara otomatis hari beserta jam keberangkatan).
- Jumlah : Digunakan untuk menentukan jumlah tiket yang di beli.
- Bayar : Kolom yang digunakan untuk mengisi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan .

- Tombol Simpan : untuk menyimpan data ke database.
- Tombol Cetak : untuk mencetak bukti penjualan.
- Tombol Keluar : Keluar program.

C. Form Pembatalan

Form Pembatalan mencatat semua transaksi pembatalan yang telah dibatalkan oleh pelanggan.



Gambar 5.21. Tampilan Form Pembatalan

Keterangan:

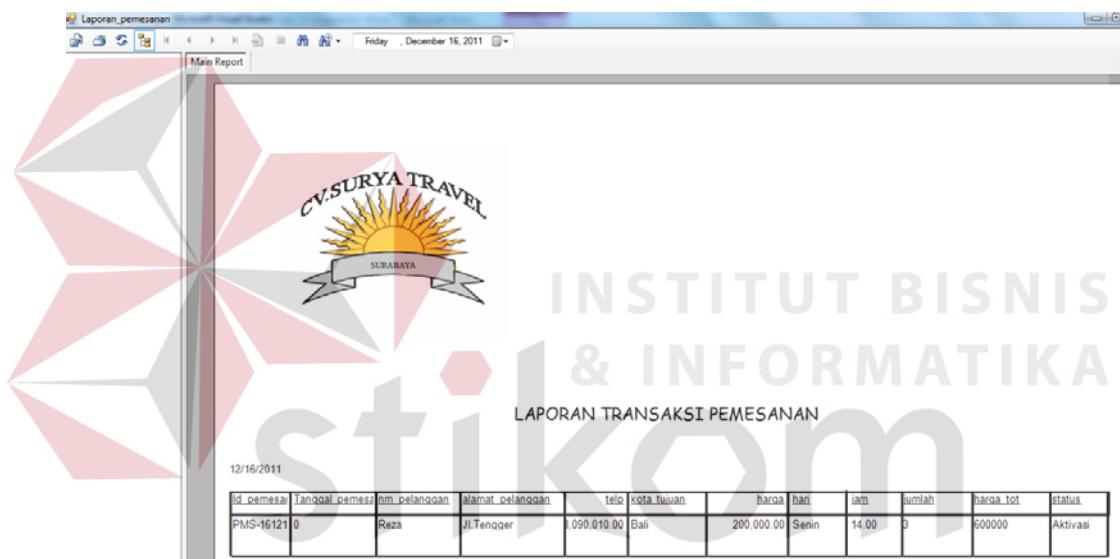
- Button penjualan : berisi tentang penjualan (mengisi secara otomatis uang pembayaran).
- Syarat pengembalian : menentukan ketentuan pengembalian dan secara otomatis muncul uang pembatalan.
- Tombol Save : untuk menyimpan data ke database.

5.3.3 Form Laporan

Menu-menu form laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan yang dihasilkan dari data-data master dan data-data transaksi. Dimana data-data tersebut dapat digunakan dalam mengambil keputusan.

A. Form Laporan Pemesanan

Form Laporan Pemesanan Pembelian merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan pelanggan.



Gambar 5.22 Laporan Pemesanan

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

B. Form Laporan Penjualan

Form Laporan Penjualan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan pelanggan.

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN

Id_penjualan	Tanggal_penjualan	Nama_Pelanggan	Id_Kendaraan	Nama_Sopir	Harga	Hari	Jam	Jumlah	Harga_Total
PNJ16121101	12/16/2011	Sukirman	L8051QW	Sugeng	.000.00	Senin	08.0	3	450.000.00
PNJ16121102	Dec 16 2011 8:01AM	Sukirman	L8051QW	Pajjo	.000.00	Senin	10.0	3	600.000.00
									1,050.000.00

Gambar 5.23. Tampilan Form Laporan Penjualan

Keterangan:

Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

C. Form Laporan Pembatalan

Form Laporan Pembatalan merupakan bentuk sebuah laporan yang dilakukan antara pihak perusahaan dengan pelanggan.

LAPORAN TRANSAKSI PEMBATALAN

Tanggal_pembatalan	Id_pembatalan	Id_pemesanan	Kriteria	Uang_pembayaran	Uang_pembatalan	Uang_kembali
1/4/2012	PMB4011201	PMS-161211-11	<= 5 hari	450.000.00	225.000.00	225.000.00

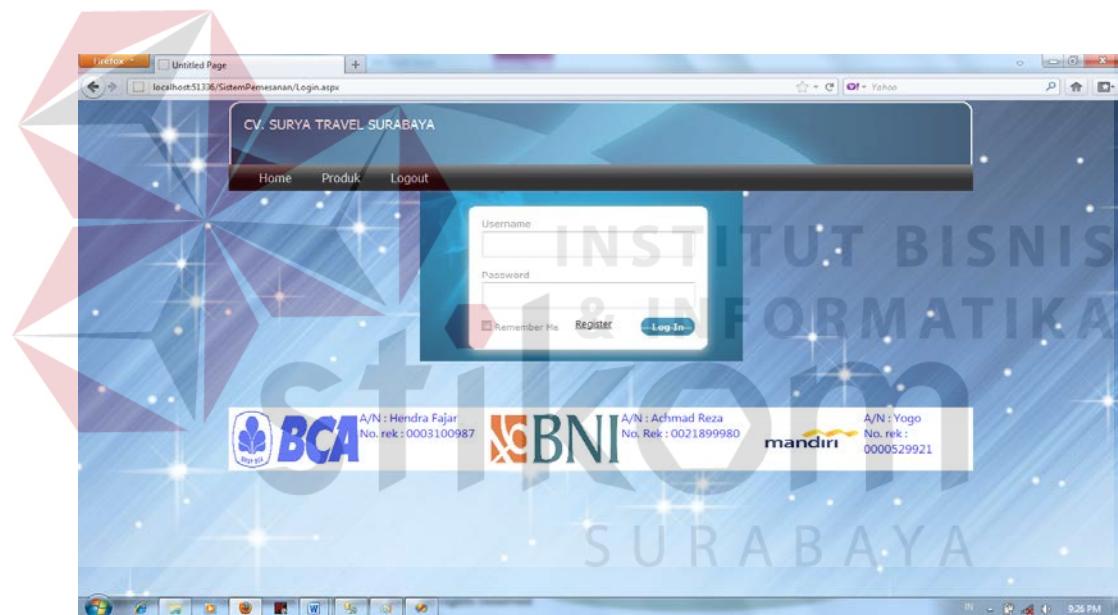
Gambar 5.24. Tampilan Form Laporan Pembatalan

Keterangan:

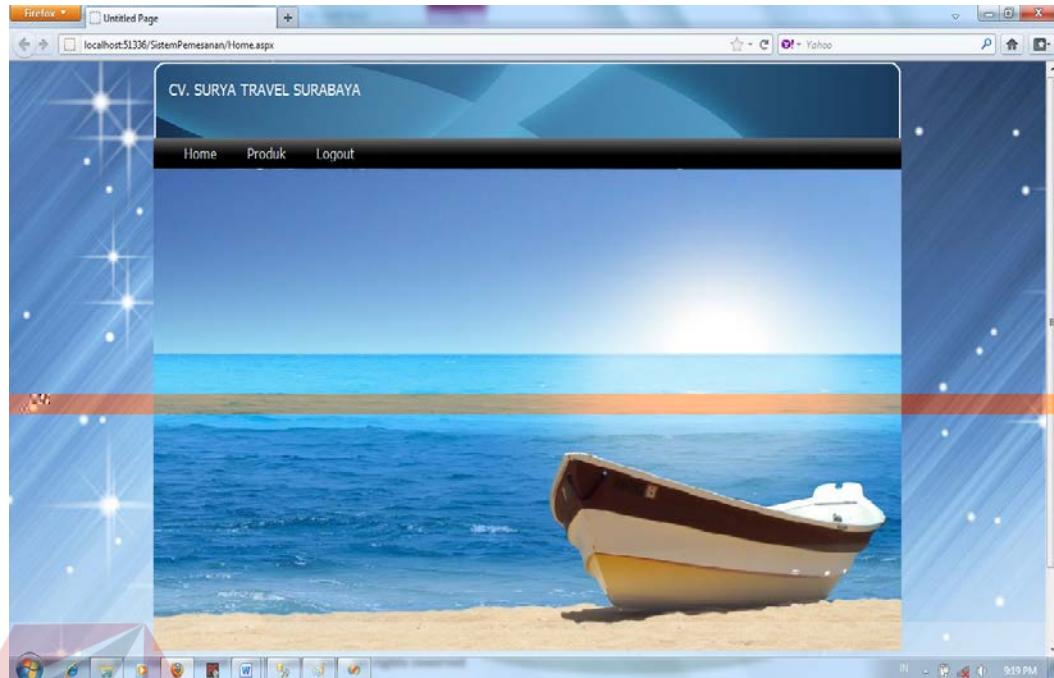
Bulan-Tahun filter : melihat data berdasarkan bulan dan tahun.

5.4 Penjelasan Pemakaian Program Web

Dalam bab ini akan dijelaskan program penjualan berbasis web. Penjelasan program akan dimulai dari *form login*. *Form login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam *form login* terdapat data *username* dan *password* yang harus diisi oleh *user* dengan cara mendaftar terlebih dahulu seperti pada gambar 5.25. Setelah mendaftar user dapat membeli produk yang diinginkan dan dapat leluasa mengakses menu-menu yang ada pada web, tetapi hanya sesuai dengan hak akses yang mereka miliki.



Gambar 5.25. Tampilan Menu Login Web



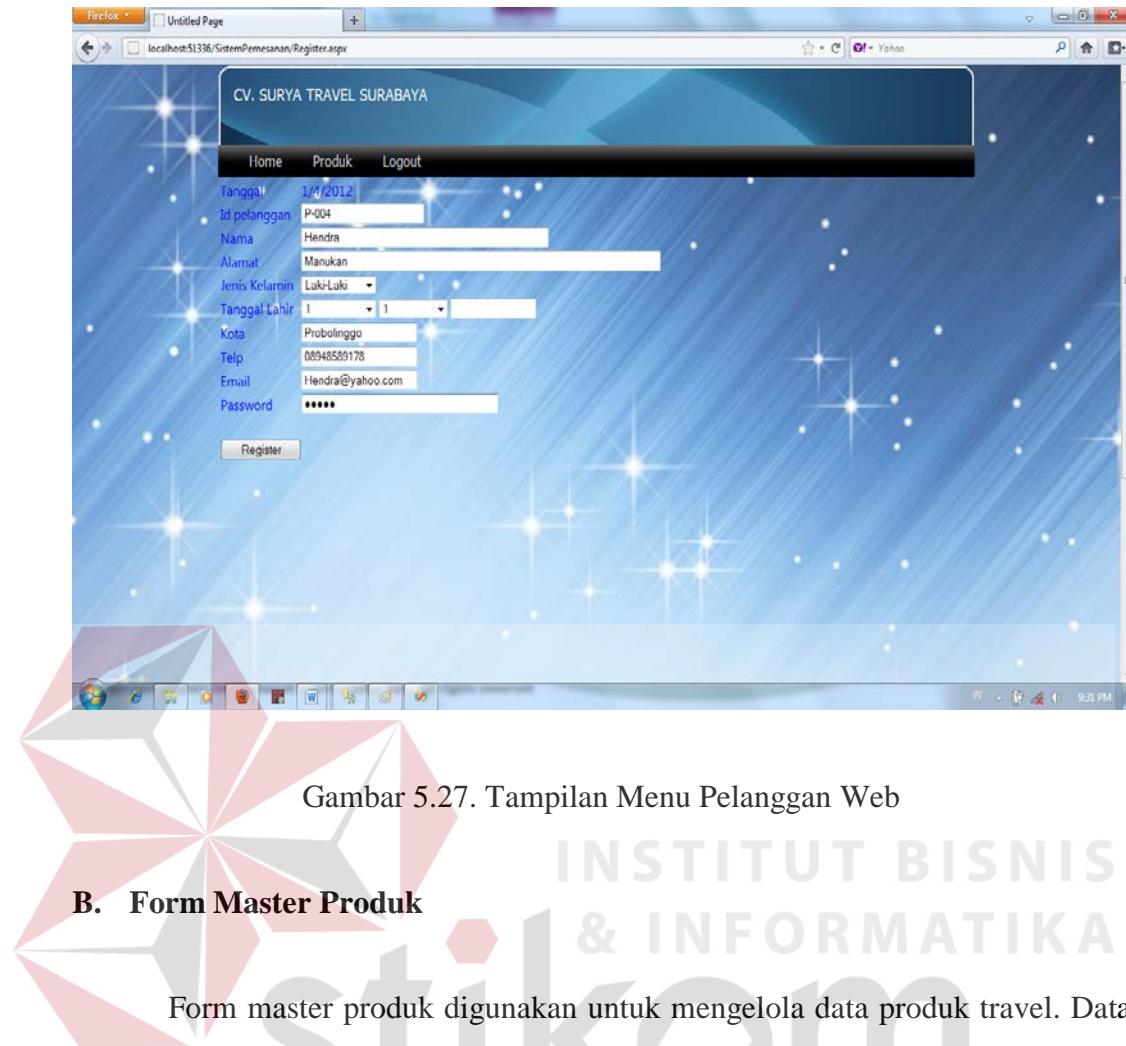
Gambar 5.26. Tampilan Menu Utama Web

5.4.1 Form Master

Dalam aplikasi sistem informasi administrasi travel terdapat menu-menu master. Menu-menu master digunakan untuk mengakses form-form master yang ada pada aplikasi web. Form-form master digunakan mengelola data-data yang ada. Penjelasan tentang manfaat dan cara penggunaan masing-masing form master dijelaskan lebih detil pada penjelasan berikut ini.

A. Form Master Pelanggan

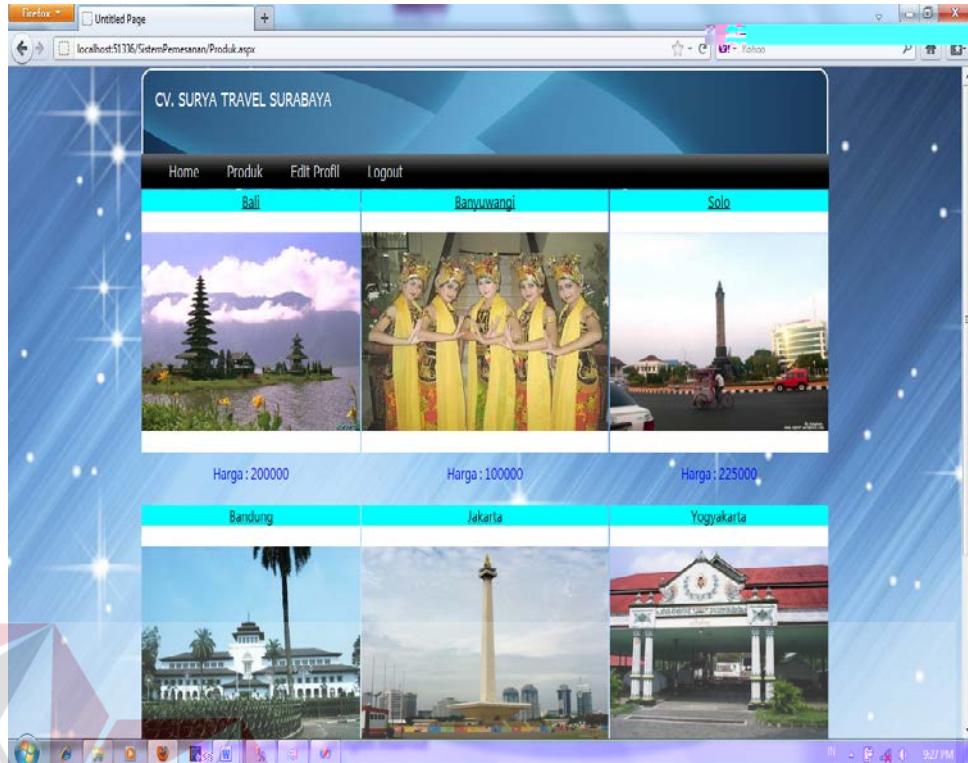
Form master pelanggan digunakan untuk mengelola data pelanggan. Data yang diisikan akan tersimpan di tabel master pelanggan yang datanya akan diambil sebagai referensi pada form transaksi pemesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.27.



Gambar 5.27. Tampilan Menu Pelanggan Web

B. Form Master Produk

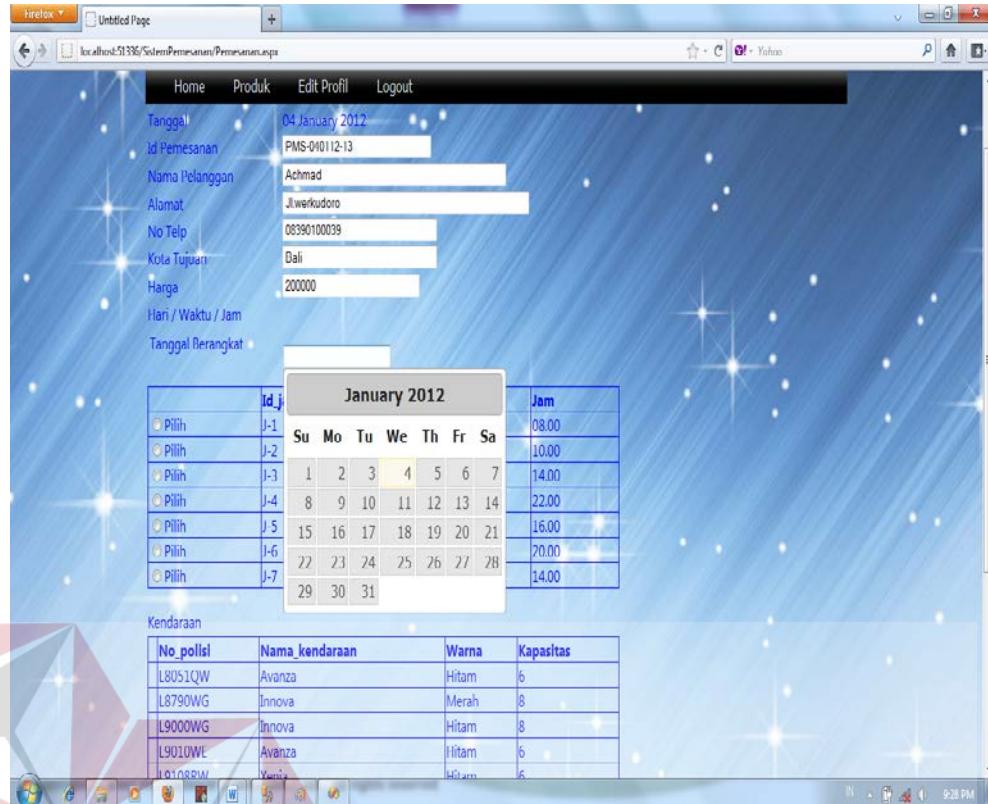
Form master produk digunakan untuk mengelola data produk travel. Data yang diisi akan tersimpan di tabel master produk yang datanya akan diambil sebagai referensi pada form master pemesanan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.28.



Gambar 5.28. Tampilan Menu Master Produk Web

5.4.2 Form Transaksi Pemesanan

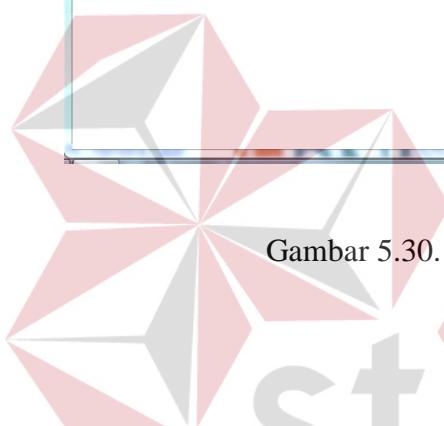
Form pemesanan produk ini digunakan untuk menampilkan detail pemesanan produk pernah dibeli oleh pelanggan. Form ini memang sangat simple namun form ini sangat berguna bagi para pelanggan karena dapat melihat macam-macam produk travel apa saja yang pernah dipesan olehnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.29.



Gambar 5.29. Tampilan Menu Transaksi Pemesanan Web

5.4.3 Form Laporan Pemesanan

Form laporan pemesanan ini digunakan untuk menampilkan data – data pemesanan. Form pemesanan ini juga dapat digunakan sebagai bukti untuk melakukan pembelian tiket travel. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.30



Mozilla Firefox

localhost:51336/SistemPemesanan/preview.aspx?id=PMS-040112-15

Data Pemesanan	
ID Pemesanan	PMS-040112-15
Tanggal	01/05/2012
Nama	Achmad
Alamat	Jl.werkudoro
Telepon	8390100039
Kota Tujuan	Jakarta
Harga	250000
Hari	
Waktu	
Jam	
Kapasitas	1
Harga Total	250000

Gambar 5.30. Tampilan Menu Laporan Pemesanan