

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi program merupakan tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Sebelum mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket pada PT. Gerry Anugrah Tour & Travel di Kupang-NTT, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun perangkat lunak yang akan dibutuhkan untuk menjalankan dan mengimplementasikan aplikasi ini, yaitu:

- a. System operasi menggunakan *Microsoft windows seven*
- b. *Microsoft visio 2010* untuk membuat dan merancang *document* dan *system flow*
- c. *Power designer 6* untuk membuat *contex diagram* dan *DFD*
- d. *Power designer 15* untuk membuat *ERD (CDM – PDM)*
- e. *Microsoft SQL Server 2008* untuk membuat *database system*
- f. *Microsoft visual studio 2010* untuk membuat *system*

Kebutuhan perangkat keras minimal yang akan dibutuhkan untuk mengimplementasikan dan menjalankan aplikasi ini adalah:

- a. *Pentium 4 processor 2.60 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB*
- b. 1 Gygabytes RAM


- c. Kapasitas bebas pada *harddisk 10 Gb*
- d. Monitor SVGA dengan resolusi 1366 X 768
- e. Drive DC-ROM
- f. Keyboard, mouse, dan printer yang kompatibel

4.2 Implementasi System

Maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan system. Implementasi system ini merupakan proses Aplikasi Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket pada PT. Gerry Anugrah Tour & Travel di Kupang-NTT. Agar proses implementasi aplikasi menjadi lebih baik, mudah dan terorganisir. Pada bagian ini akan dijelaskan proses-proses yang dijalankan pada aplikasi. Form awal yang akan tampil dalam system ketika dijalankan adalah form login, sebagai form keamanan bagi pengguna yang berhak untuk mengaksesnya.

4.2.1 Form Login Admin

Tampilan *login* admin merupakan tampilan yang berguna untuk membawa admin masuk kehalaman utama admin. Didalam tampilan *login*, admin harus mengisi data *username* dan *password*, tetapi sebelumnya admin harus terdaftar terlebih dahulu. Seperti terlihat pada gambar 4.1 dan gambar 4.2.



The image shows a screenshot of a web-based login form. The window has a title bar that says "Login". The main content area has a light blue background. On the left side, there is a logo consisting of a stylized diamond shape with the letters "GA" inside, colored in red and blue. To the right of the logo, the text "Selamat Datang" is displayed in a bold, black font. Below this, there are two input fields: one labeled "Username" and one labeled "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" with a small lock icon to its left, and "Hapus" with a small trash can icon to its left.

Gambar 4.1 Form Login

No	Nama Menu	Akses
1	Ganti Password	<input type="checkbox"/>
2	User Access	<input type="checkbox"/>
3	Pegawai	<input type="checkbox"/>
4	Pelanggan	<input type="checkbox"/>
5	Kota	<input type="checkbox"/>
6	Pemesanan	<input type="checkbox"/>
7	Pembayaran Tunai	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.2 Form Hak Akses Aplikasi

4.2.2 Form Menu Utama

Setelah sukses melakukan login akan keluar form menu utama, dimana form ini berisi menu-menu yang dapat digunakan oleh masing-masing pengguna seperti menu master, menu transaksi dan menu laporan. Form menu utama dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Form Menu Utama

4.2.3 Form Master Karyawan

Tampilan form master data karyawan berguna untuk admin dalam melihat, menambah, mengubah, maupun menghapus data karyawan. Dari form data karyawan menghasilkan sebuah informasi bagi admin mengenai data-data karyawan yaitu id karyawan, nama, alamat, no tlp, jenis kelamin dan tempat tanggal lahir seperti terlihat pada gambar 4.4

The screenshot shows a web application interface with a menu bar (System, Master, Transaksi, Laporan) and a main window titled 'Master Karyawan'. The window contains a form for adding or editing employee data. The form has the following fields:

- ID: KAR-000003
- Tempat Lahir: [Empty]
- Tgl Lahir: 28/06/2016
- User ID: [Empty]
- Password: [Empty]
- Hak Akses: Administrator
- Jenis Kelamin: Pria (selected)

Below the form is a table with the following data:

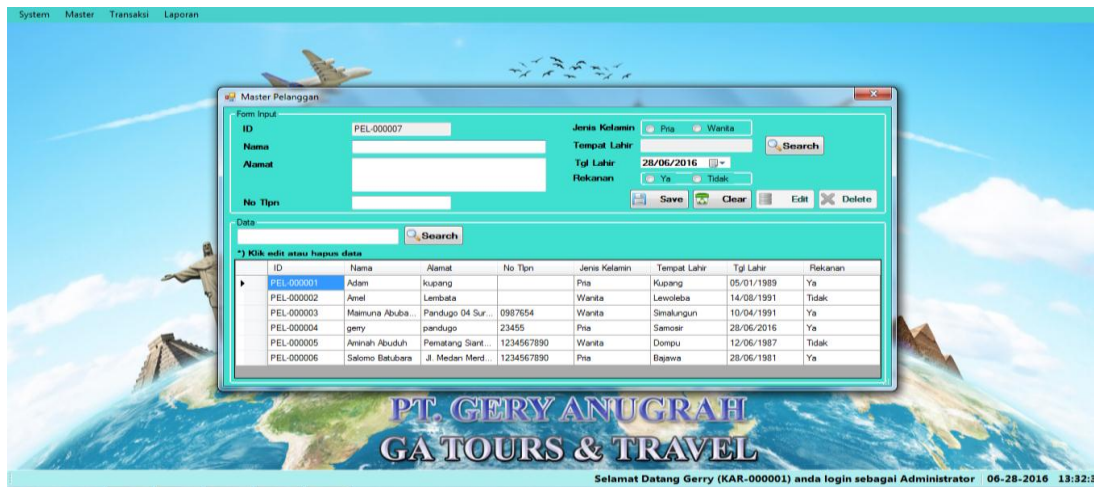
ID	Nama	Alamat	No Tlp	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	User Id	Hak Akses
KAR-000001	Gerry	Kupang		Pria	Kupang	31/01/1990	admin	Administrator
KAR-000002	Fendy	Kupang		Pria	Kupang	13/03/1991	penjualan	penjualan

The background of the application shows a globe and the text 'PT. GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL'. The status bar at the bottom reads: 'Selamat Datang Gerry (KAR-000001) anda login sebagai Administrator 06-28-2016 13:30:21'.

Gambar 4.4 Form Master Karyawan

4.2.4 Form Master Pelanggan

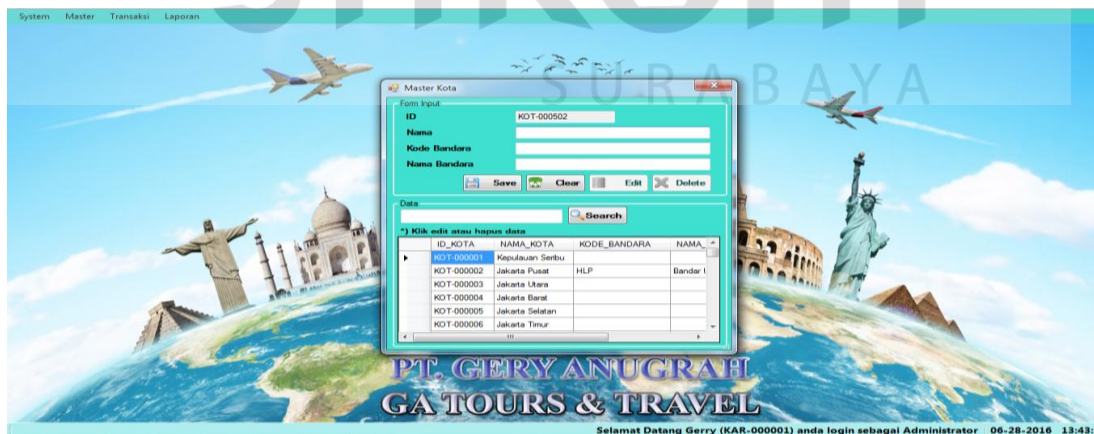
Tampilan form master data pelanggan berguna untuk admin dalam melihat, menambah, mengubah, maupun menghapus data pelanggan. Dari form data pelanggan menghasilkan sebuah informasi bagi admin mengenai data-data pelanggan yaitu id pelanggan, nama, alamat, no tlp, jenis kelamin dan tempat tanggal lahir seperti terlihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Form Master Pelanggan

4.2.5 Form Master Kota

Tampilan form master kota berguna untuk admin dalam melihat, menambah, mengubah, maupun menghapus data kota. Dari form data kota menghasilkan sebuah informasi bagi admin mengenai id kota, nama kota, nama bandara dan kode bandara yang ada di Indonesia seperti terlihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Form Master Kota

4.2.6 Form Transaksi Pemesanan

Tampilan form transaksi pemesanan ini berguna untuk admin dalam melakukan transaksi pemesanan tiket dengan pelanggan. Form transaksi ini berisi informasi-informasi tentang id pemesanan, tanggal pemesanan, nama pelanggan, id pelanggan, rekanan perusahaan, nama maskapai, kode booking, tanggal keberangkatan, rute penerbangan, harga satuan, jumlah tiket, sub total dan jenis pembayaran seperti terlihat pada gambar 4.7

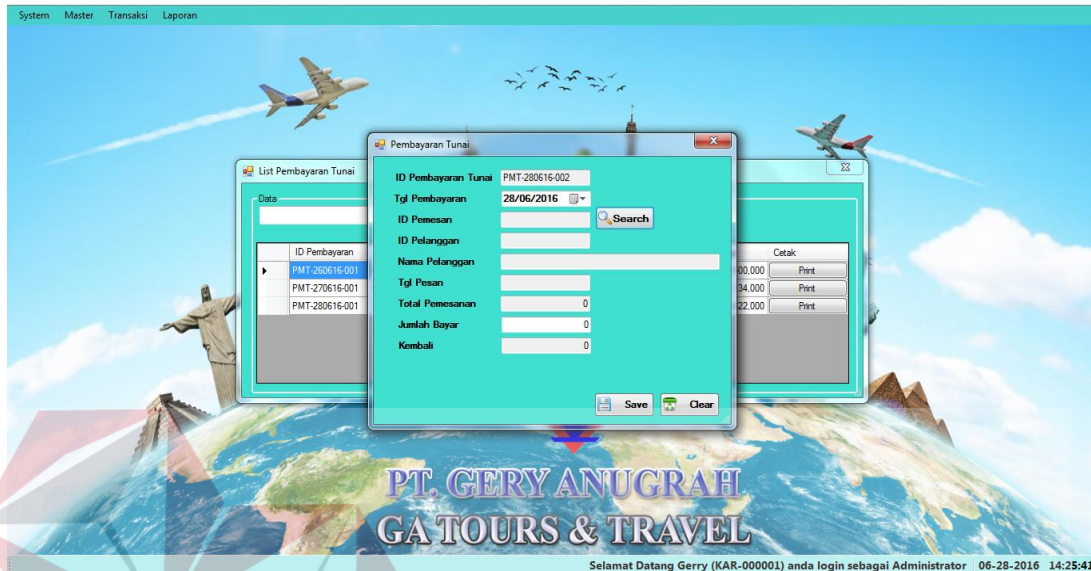
Gambar 4.7 Form Transaksi Pemesanan

4.2.7 Form Transaksi Pembayaran Tunai

Tampilan form transaksi pembayaran tunai berguna untuk admin dalam melakukan transaksi dengan pelanggan yang menggunakan pembayaran secara tunai. Form transaksi pembayaran tunai ini berisi informasi-informasi tentang id pembayaran tunai, tanggal pembayaran, id pemesanan, id pelanggan, tanggal pesan, total pemesanan.

Pada form transaksi pembayaran tunai juga terdapat jumlah bayar yang harus dibayar oleh pelanggan, serta berapa kembalian yang harus diserahkan kepada

pelanggan oleh admin jika uang pembayaran pelanggan lebih dari total pembayaran, seperti terlihat pada gambar 4.8

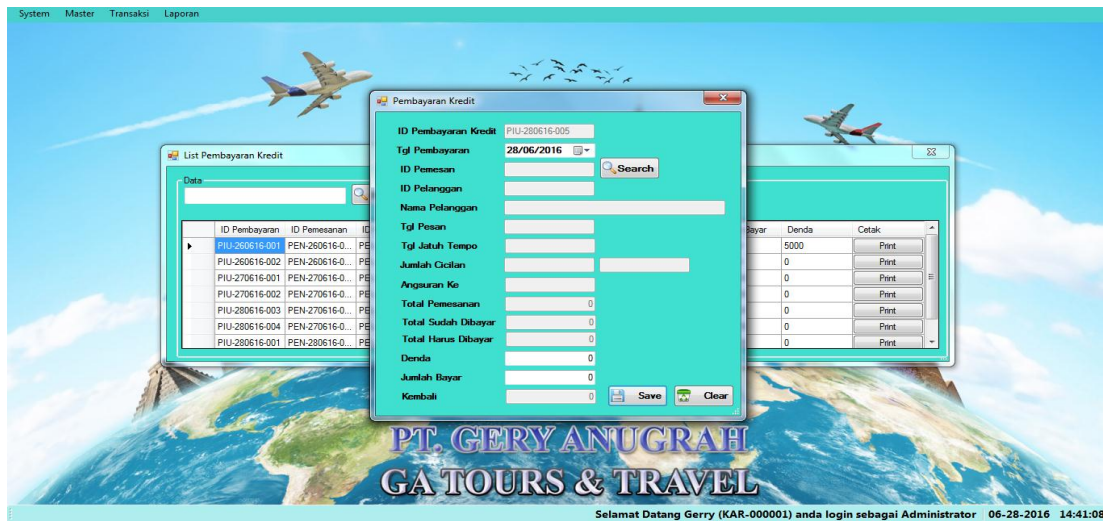


Gambar 4.8 Form Transaksi Pembayaran Tunai

4.2.8 Form Transaksi Pembayaran Kredit

Tampilan form transaksi pembayaran kredit berguna untuk admin dalam melakukan transaksi dengan pelanggan yang menggunakan pembayaran secara kredit. Form transaksi pembayaran kredit ini berisi informasi-informasi tentang id pembayaran kredit, tanggal pembayaran, id pemesanan, id pelanggan, tanggal pesan, total pemesanan dan tanggal jatuh tempo.

Pada form transaksi pembayaran kredit juga terdapat jumlah bayar yang harus dibayar oleh pelanggan, serta berapa kembalian yang harus diserahkan kepada pelanggan oleh admin jika uang pembayaran pelanggan lebih dari total pembayaran, seperti terlihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Form Transaksi Pembayaran Kredit

4.2.9 Form Laporan Data Pelanggan

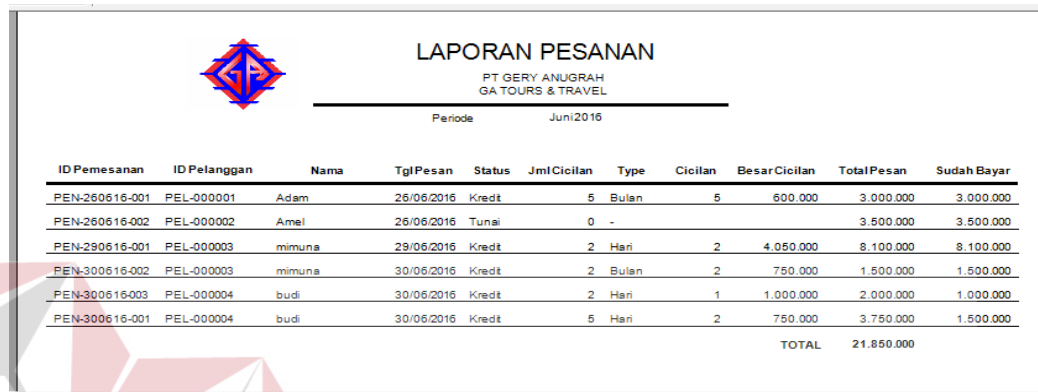
Form laporan data pelanggan ini dapat digunakan pihak perusahaan untuk mengetahui data para pelanggan yang pernah melakukan transaksi di perusahaan tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.10

LAPORAN DATA PELANGGAN						
PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL						
ID	Nama	Alamat	No Tlpn	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Rekanan
PEL-000001	Adam	kupang		Pria	Kupang	Ya
PEL-000002	Amel	Lembata		Wanita	Lewoleba	Tidak
PEL-000003	Maimuna Abubak	Pandugo 04 Surabaya	0987654	Wanita	Simalungun	Ya
PEL-000004	gerry	pandugo	23455	Pria	Samosir	Ya
PEL-000005	Aminah Abuduh	Pematang Siantar 59	1234567890	Wanita	Dompur	Tidak
PEL-000006	Salomo Batubara	Jl. Medan Merdeka Tir	1234567890	Pria	Bajawa	Ya

Gambar 4.10 Form Laporan Data Pelanggan

4.2.10 Form Laporan Pemesanan

Form laporan data Pemesanan ini dapat digunakan pihak perusahaan untuk mengetahui data pesanan pelanggan yang pernah melakukan transaksi pemesanan di perusahaan tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.11

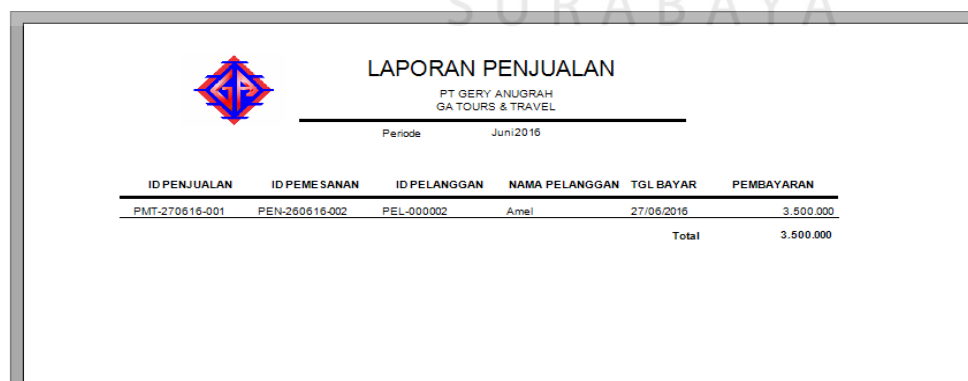


LAPORAN PESANAN										
PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL										
Periode Juni 2016										
ID Pemesanan	ID Pelanggan	Nama	TglPesan	Status	JmlCicilan	Type	Cicilan	BesarCicilan	TotalPesan	Sudah Bayar
PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	Kredit	5	Bulan	5	600.000	3.000.000	3.000.000
PEN-260616-002	PEL-000002	Amel	26/06/2016	Tunai	0	-			3.500.000	3.500.000
PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	Kredit	2	Hari	2	4.050.000	8.100.000	8.100.000
PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	Kredit	2	Bulan	2	750.000	1.500.000	1.500.000
PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	2	Hari	1	1.000.000	2.000.000	1.000.000
PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	5	Hari	2	750.000	3.750.000	1.500.000
TOTAL									21.850.000	

Gambar 4.11 Form Laporan Data Pemesanan

4.2.11 Form Laporan Penjualan

Form laporan Penjualan ini dapat digunakan pihak perusahaan untuk mengetahui data penjualan secara tunai yang pernah ada ditransaksi pemesanan di perusahaan tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.12



LAPORAN PENJUALAN					
PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL					
Periode Juni 2016					
ID PENJUALAN	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	PEMBAYARAN
PMT-270616-001	PEN-260616-002	PEL-000002	Amel	27/06/2016	3.500.000
Total					3.500.000

Gambar 4.12 Form Laporan Penjualan Tunai

4.2.12 Form Laporan Piutang


Form laporan piutang ini dapat digunakan pihak perusahaan untuk mengetahui data pesanan pelanggan yang kredit di perusahaan tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.13

 LAPORAN PIUTANG PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL Periode Juni 2016									
ID PIUTANG	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	JATUH_TEMPO	ANGSURAN	JML BAYAR	DENDA	TOTAL
PIU-260616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	27/07/2016	1	600.000	5.000	605.000
PIU-260616-002	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	27/08/2016	2	600.000	0	600.000
PIU-270616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	27/06/2016	27/09/2016	3	600.000	0	600.000
PIU-280616-003	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	28/06/2016	28/10/2016	4	600.000	0	600.000
PIU-290616-001	PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	06/07/2016	1	4.050.000	0	4.050.000
PIU-290616-002	PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	13/07/2016	2	4.050.000	0	4.050.000
PIU-300616-001	PEN-300616-001	PEL-000001	Adam	30/06/2016	28/11/2016	5	600.000	0	600.000
PIU-300616-002	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	07/07/2016	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-006	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	14/07/2016	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-003	PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	31/07/2016	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-004	PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	31/08/2016	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-005	PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	07/07/2016	1	1.000.000	0	1.000.000
								TOTAL	*****

Gambar 4.13 Form Laporan Piutang

4.2.13 Form Laporan Pendapatan

Form laporan pendapatan ini dapat digunakan pihak perusahaan untuk mengetahui pendapatan dari tunai dan kredit pada periode tertentu di perusahaan tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.14

 LAPORAN PENDAPATAN PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL Periode Juni 2016									
ID	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	STATUS	ANGSURAN	PEMBAYARAN	DENDA	TOTAL
PMT-270616-001	PEN-260616-002	PEL-000002	Anai	27/06/2016	Tunai	0	3.500.000	0	3.500.000
PIU-260616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	Kredit	1	600.000	5.000	605.000
PIU-260616-002	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	Kredit	2	600.000	0	600.000
PIU-270616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	27/06/2016	Kredit	3	600.000	0	600.000
PIU-280616-001	PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	Kredit	1	4.050.000	0	4.050.000
PIU-290616-002	PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	Kredit	2	4.050.000	0	4.050.000
PIU-290616-003	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	29/06/2016	Kredit	4	600.000	0	600.000
PIU-300616-001	PEN-300616-001	PEL-000001	Adam	30/06/2016	Kredit	5	600.000	0	600.000
PIU-300616-002	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-003	PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	Kredit	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-004	PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	Kredit	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-005	PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	1	1.000.000	0	1.000.000
PIU-300616-006	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	2	750.000	0	750.000
								TOTAL	*****

Gambar 4.14 Form Laporan Pendapatan

4.3 Uji Coba Fungsi Sistem

Untuk dapat mengetahui apakah Aplikasi Pencatatan Transaksi Penjualan Tiket pada PT. Gerry Anugrah Tour & Travel di Kupang-NTT telah sesuai dengan fungsi dan kebutuhan, maka perlu dilakukan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*. Metode ini akan menguji tiap unit program dan memastikan apakah sudah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Secara umum pengujian dilakukan pada data *master*, proses transaksi dan pelaporan. Berikut ini adalah hal-hal yang akan diuji.

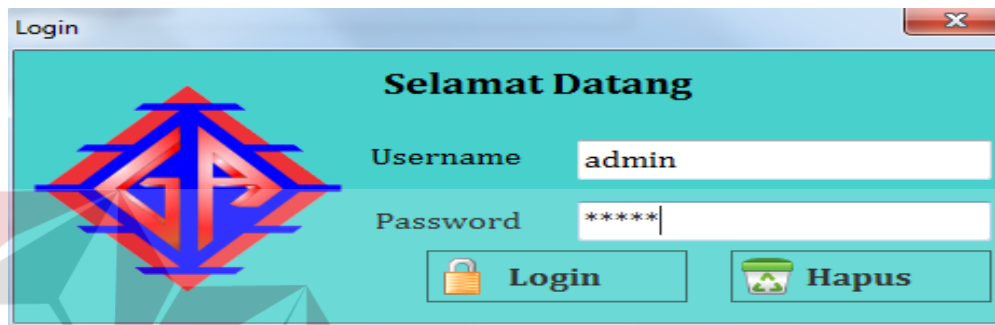
a. Uji Coba *Log In*

Uji coba *log in* bertujuan untuk menguji apakah fungsi *log in* dapat berjalan sesuai fungsinya. Uji coba yang dilakukan, yaitu dengan memasukkan *username* dan *password* fungsi operasional ke dalam *form login*. Apabila *username* dan *password* yang dimasukkan sesuai, maka akan tampil *form* menu halaman utama dengan hak akses dari fungsi operasional, tetapi apabila *username* dan/atau *password* fungsi operasional salah, maka akan muncul peringatan bahwa *username* dan *password* salah sehingga fungsi operasional gagal untuk *log in*.

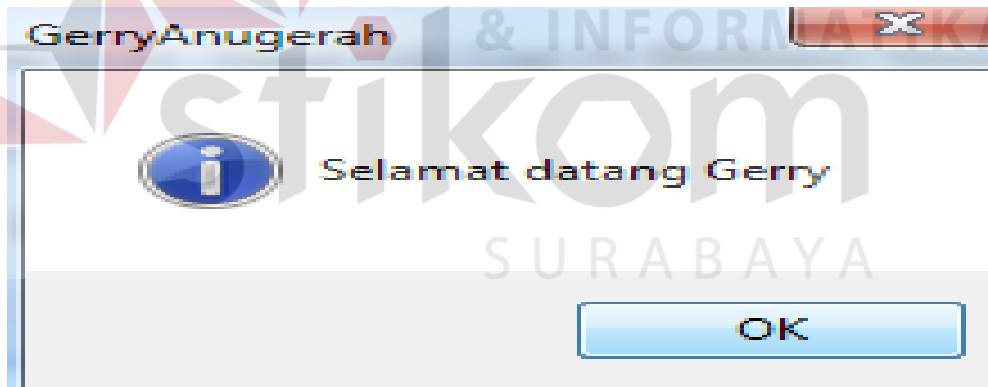
Tabel 4.1 Uji Coba *Log In*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
1	Menguji <i>textbox username, textbox password, dan</i>	<i>Textbox username, Textbox</i>	<i>Log in</i> berhasil dengan hak akses masing-masing	Uji berhasil (gambar 4.15,

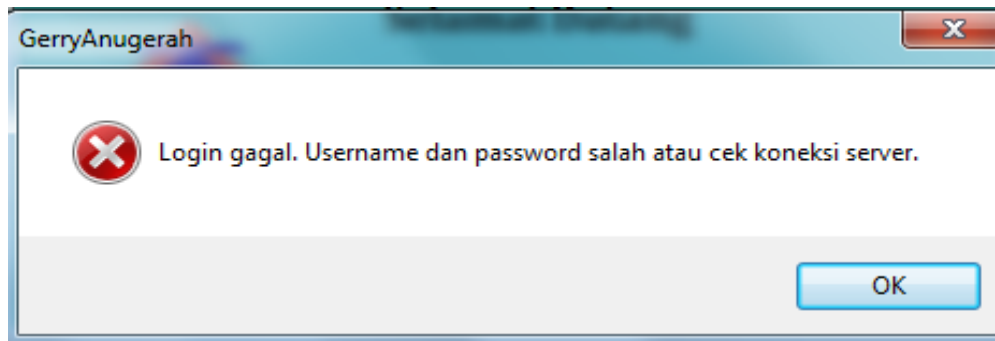
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Status
	<i>button log in</i>	<i>password, dan Button log in</i>	pengguna, jika <i>username</i> atau <i>password</i> salah, maka muncul peringatan	gambar 4.16, dan gambar 4.17)



Gambar 4.15 Hasil Uji Coba Log In



Gambar 4.16 Hasil Uji Log In Berhasil Sesuai Hak Akses



Gambar 4.17 Peringatan Username dan/atau Password Salah

b. Uji coba form Menu utama

Uji coba yang akan dilakukan pada form menu utama dalam aplikasi ini dapat dilihat pada table 4.2

Tabel 4.2 Uji Coba Menu Utama

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	<i>Status</i>
1.	Menguji fungsi <i>button</i> pada menu utama	<i>Button System</i>	Menampilkan <i>form system</i>	Uji berhasil (gambar 4.18)
		<i>Button Master</i>	Menampilkan <i>form master</i>	Uji berhasil (gambar 4.19)
		<i>Button Transaksi</i>	Menampilkan <i>form master satuan</i>	Uji berhasil (gambar 4.20)
		<i>Button Laporan</i>	Menampilkan <i>form master bahan baku</i>	Uji berhasil (gambar 4.21)
		<i>Button Master Karyawan</i>	Menampilkan <i>form master karyawan</i>	Uji berhasil (gambar 4.22)



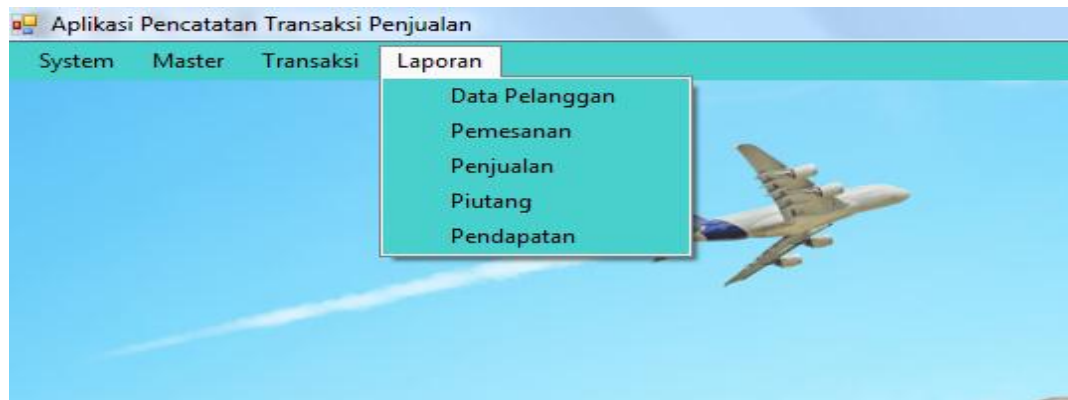
Gambar 4.18 Menampilkan *button system*



Gambar 4.19 Menampilkan *button Master*



Gambar 4.20 Menampilkan *button Ttansaksi*

Gambar 4.21 Menampilkan *button* Laporan

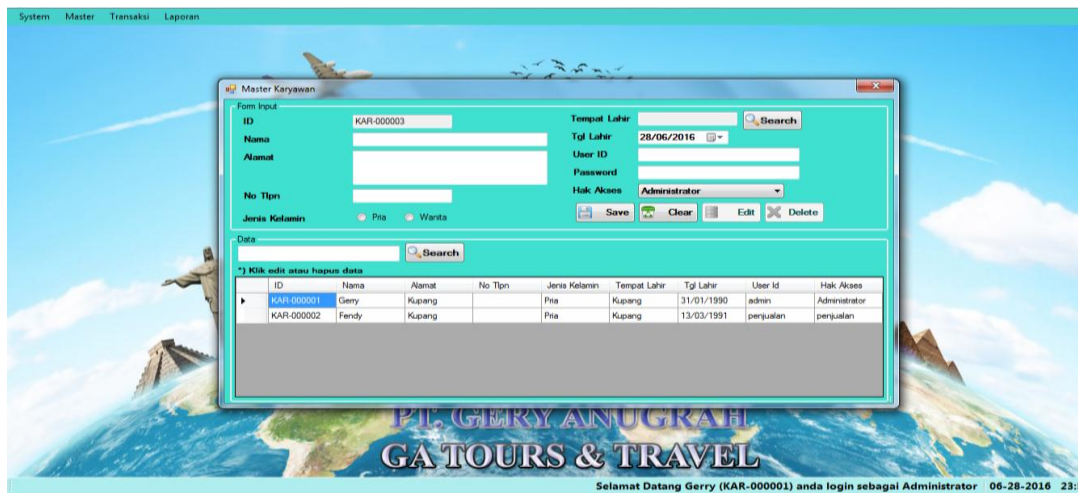
c. Uji coba *form* Master Karyawan

Uji coba *form* pegawai bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar pegawai dapat berjalan sesuai fungsinya.

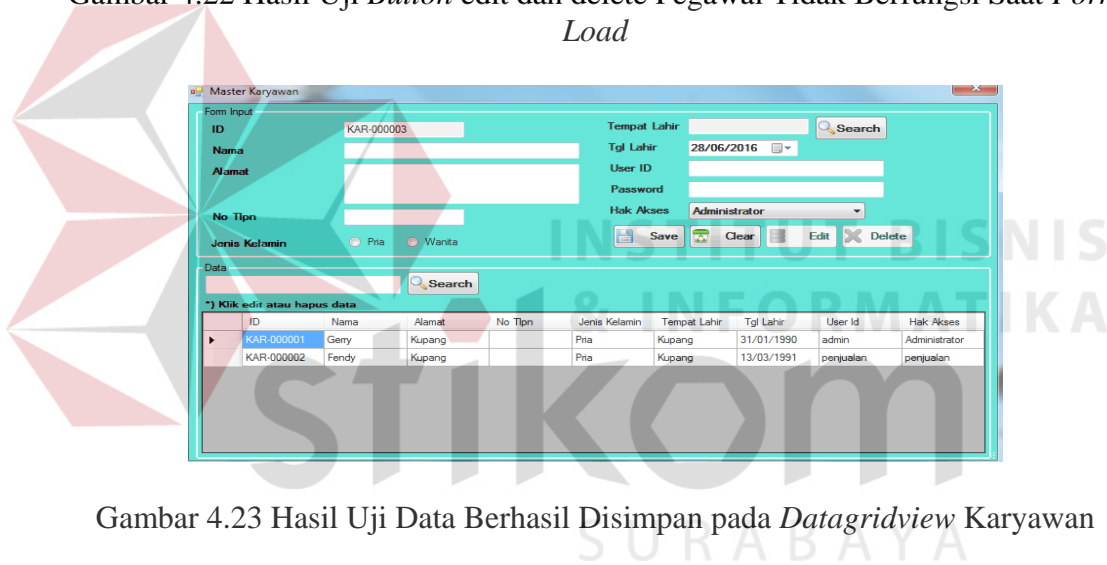
Tabel 4.3 Uji Coba *Form* Master Karyawan

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	<i>Status</i>
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> Karyawan	<i>Button</i> Karyawan	Saat <i>form</i> karyawan tampil, <i>button</i> edit dan delete tidak berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.22)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data karyawan yang berhasil disimpan	Uji berhasil (gambar 4.23)
		<i>Combobox</i> Fungsional	Menampilkan data hak akses karyawan	Uji berhasil (gambar 4.24)
		<i>Button</i> Ubah	1. Dapat mengubah data karyawan sesuai yang diinginkan	Uji berhasil (gambar 4.25)

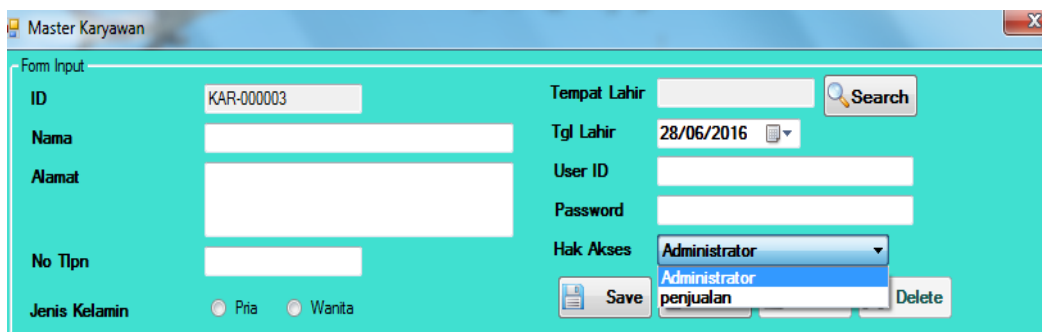
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			2. Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	
		<i>Button Simpan</i>	1. Dapat menyimpan data karyawan sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.26)
		<i>Button Hapus</i>	1. Dapat menghapus data karyawan sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Uji berhasil (gambar 27, gambar 4.28)
		<i>Button Cari</i>	Menampilkan data karyawan yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.29)
		<i>Button Bersih</i>	Membersihkan data karyawan yang tidak jadi diinputkan	Uji berhasil (gambar 4.30)



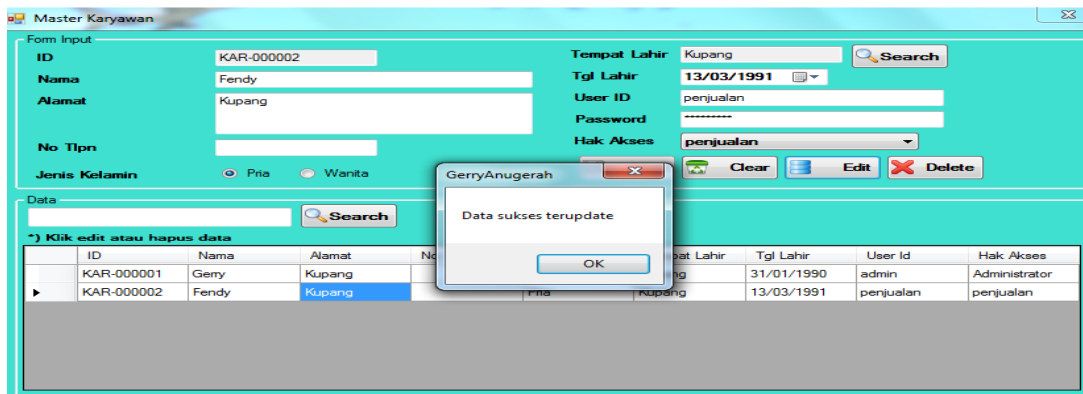
Gambar 4.22 Hasil Uji *Button* edit dan delete Pegawai Tidak Berfungsi Saat *Form Load*



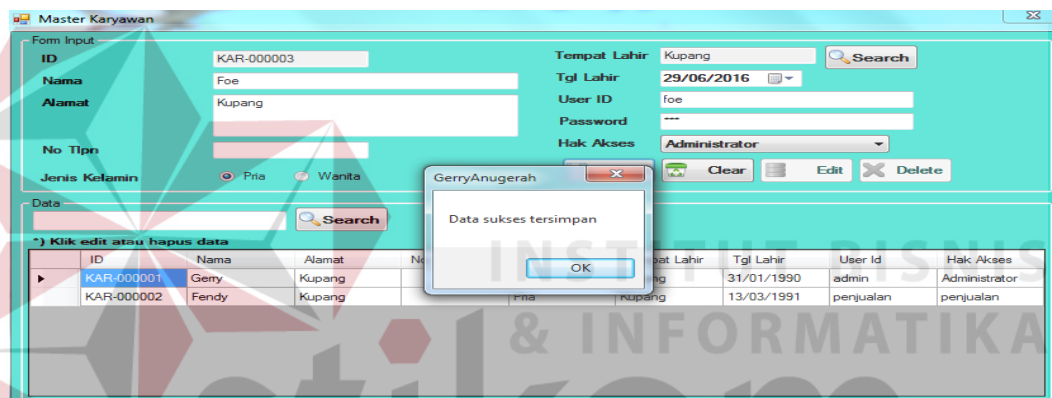
Gambar 4.23 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *Datagridview* Karyawan



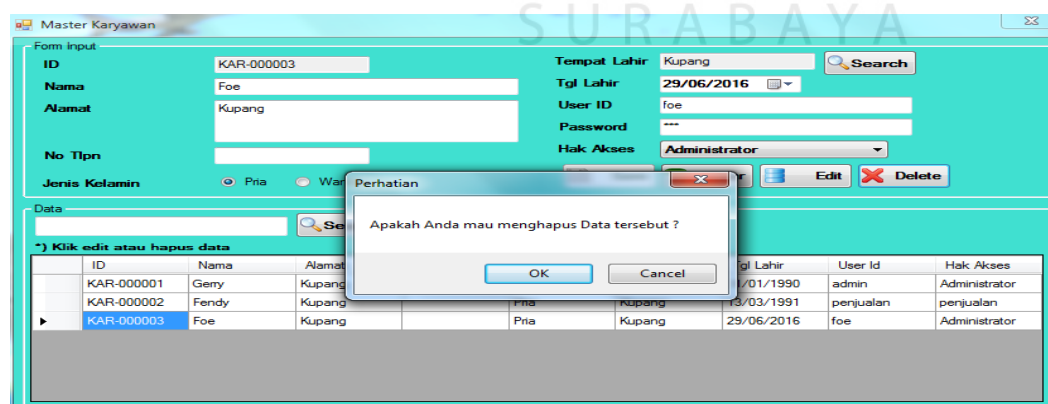
Gambar 4.24 Hasil Uji *Combobox* hak akses



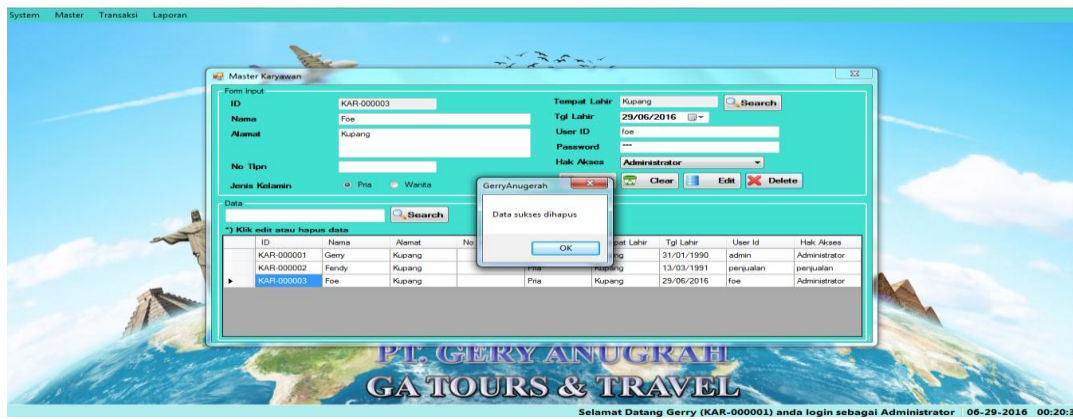
Gambar 4.25 Hasil Uji Data Karyawan Berhasil terupdate



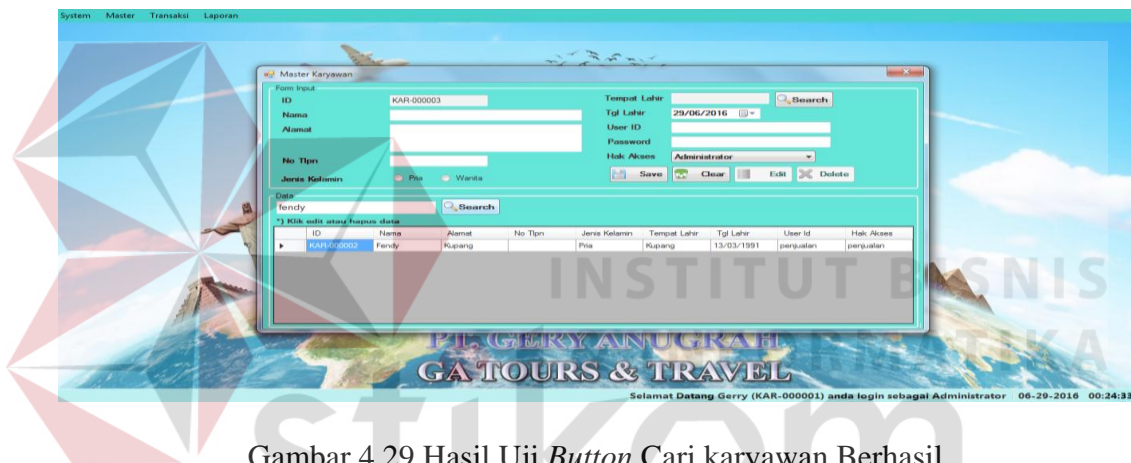
Gambar 4.26 Hasil Uji Data Karyawan Berhasil Disimpan



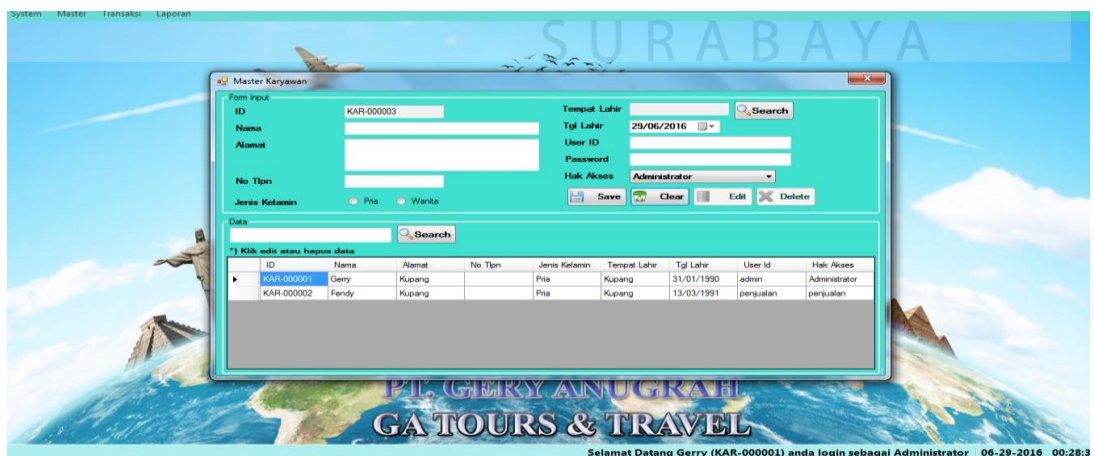
Gambar 4.17 Hasil Uji Konfirmasi Data Karyawan Dihapus



Gambar 4.28 Hasil Uji Data Karyawan Berhasil Dihapus



Gambar 4.29 Hasil Uji *Button* Cari karyawan Berhasil



Gambar 4.30 Hasil Uji *Button* Bersih karyawan Berhasil

d. Uji Coba *Form* Pelanggan

Uji coba *form* pelanggan bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar pelanggan dapat berjalan sesuai fungsinya.

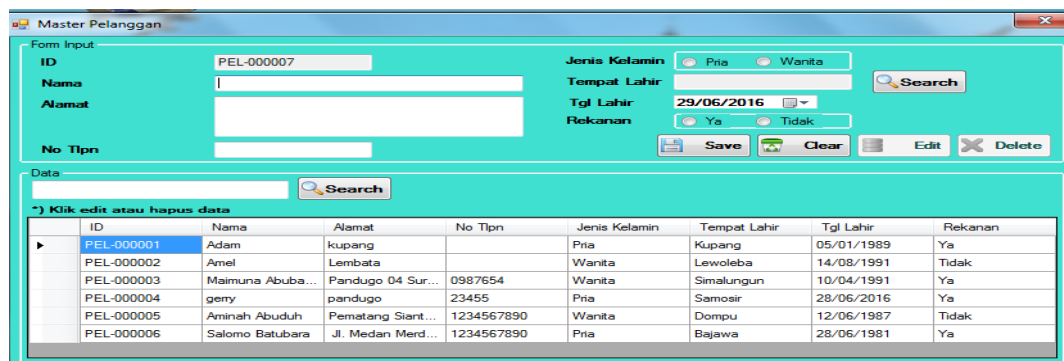
Tabel 4.4 Uji Coba *Form* Pelanggan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> pelanggan	<i>Button</i> pelanggan	saat <i>form</i> pelanggan tampil, <i>button</i> ubah dan hapus tidak berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.31)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data pelanggan yang sudah disimpan	Uji berhasil (gambar 4.32)
		<i>Button</i> Ubah	<ol style="list-style-type: none"> Dapat mengubah data pelanggan sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan "Data berhasil diubah" 	Uji berhasil (gambar 4.33)
		<i>Button</i> Simpan	<ol style="list-style-type: none"> Dapat menyimpan data pegawai sesuai yang diinginkan Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan" 	Uji berhasil (gambar 4.34)
		<i>Button</i> Hapus	<ol style="list-style-type: none"> Dapat menghapus data pegawai 	Uji berhasil (gambar 4.35, gambar 4.36)

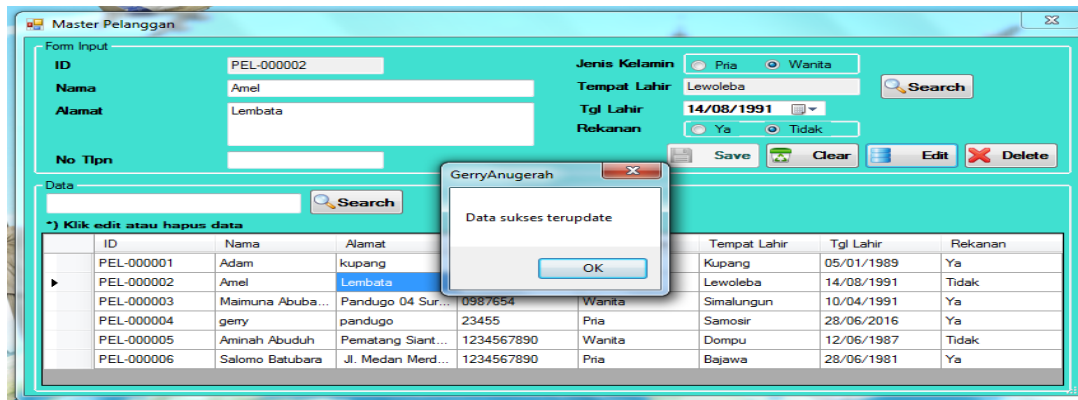
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	
		Button Cari	Menampilkan data pelanggan yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.37)
		Button Bersih	Membersihkan data pelanggan yang tidak jadi diinputkan	Uji berhasil (gambar 4.38)



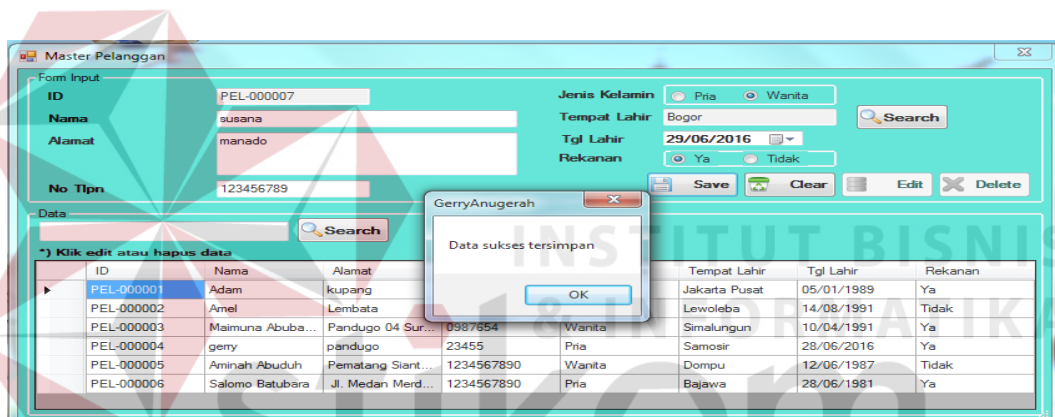
Gambar 4.31 Hasil Uji *Button* edit dan delete Pelanggan Tidak Berfungsi Saat *Form Load*



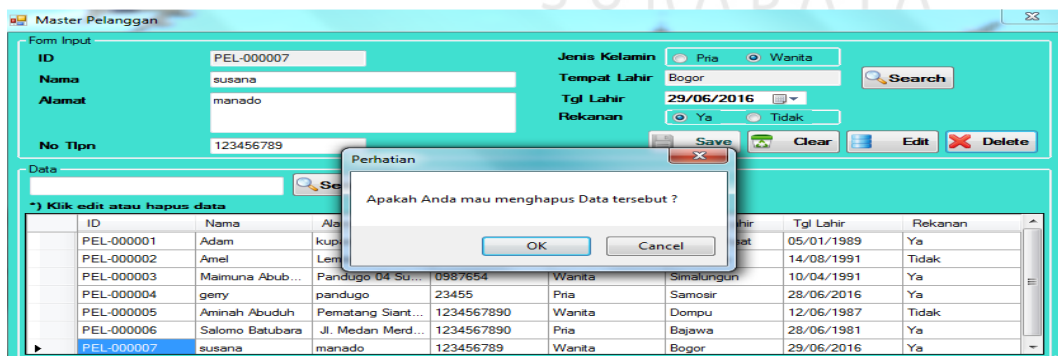
Gambar 4.32 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *Datagridview* Pelanggan



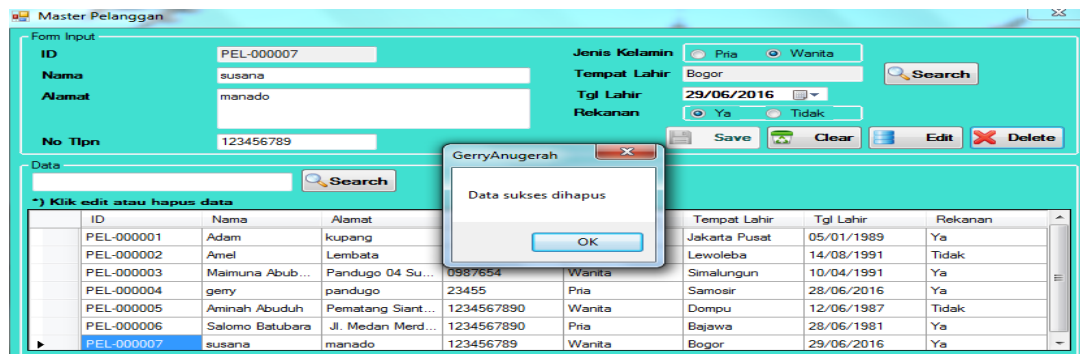
Gambar 4.33 Hasil Uji Data Pelanggan Berhasil Diubah



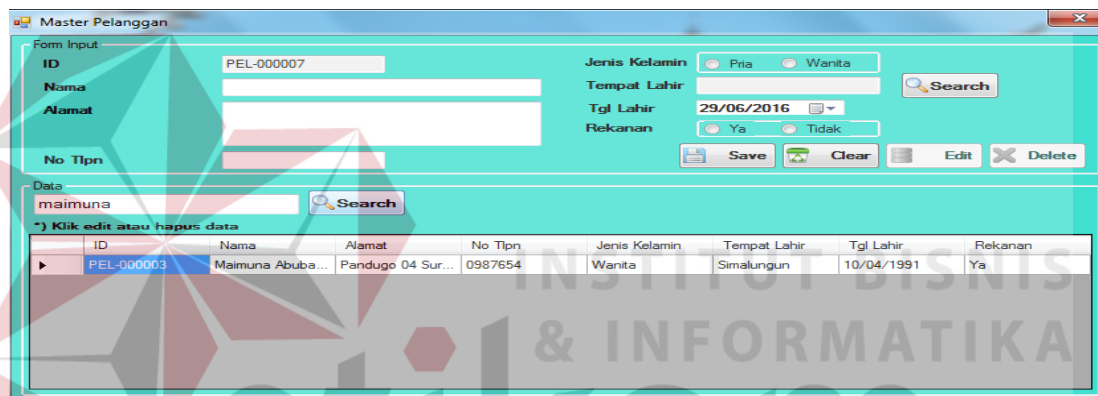
Gambar 4.34 Hasil Uji Data Pelanggan Berhasil Disimpan



Gambar 4.35 Hasil Uji Konfirmasi Data Pelanggan Dihapus



Gambar 4.36 Hasil Uji Data Pelanggan Berhasil Dihapus

Gambar 4.37 Hasil Uji *Button* Cari Pelanggan BerhasilGambar 4.38 Hasil Uji *Button* Bersih Pelanggan Berhasil

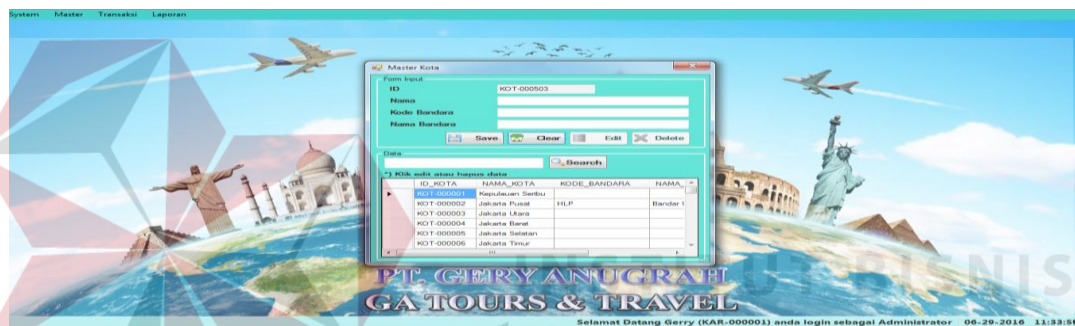
e. Uji Coba *Form* Master Kota

Uji coba *form* master kota bertujuan untuk menguji apakah fungsi pembuatan daftar kota dapat berjalan sesuai fungsinya

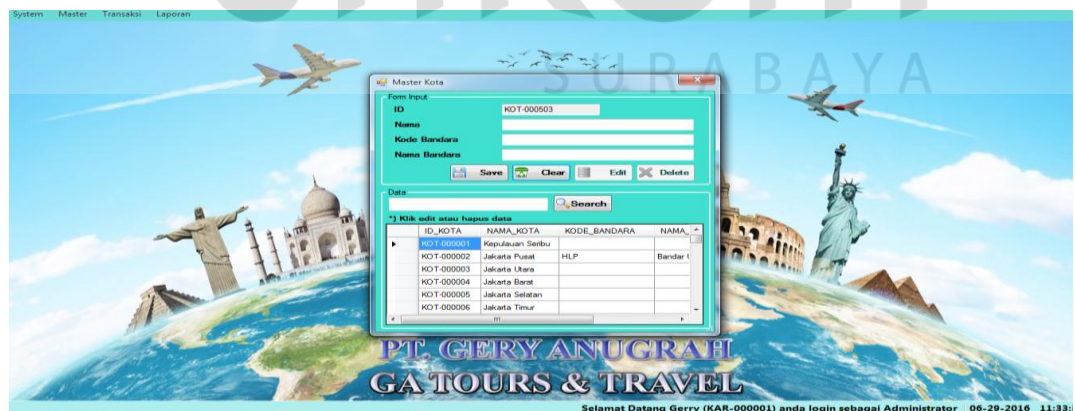
Tabel 4.5 Uji Coba *Form* Master Kota

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> pelanggan	<i>Button</i> Master Kota	saat <i>form</i> master kota tampil, <i>button</i> ubah dan hapus tidak berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.39)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data kota yang sudah disimpan	Uji berhasil (gambar 4.40)
		<i>Button</i> Ubah	3. Dapat mengubah data Kota sesuai yang diinginkan 4. Menampilkan pesan "Data berhasil diubah"	Uji berhasil (gambar 4.41)
		<i>Button</i> Simpan	3. Dapat menyimpan data kota sesuai yang diinginkan 4. Menampilkan pesan "Data berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.42)
		<i>Button</i> Hapus	3. Dapat menghapus data kota sesuai yang diinginkan 4. Menampilkan	Uji berhasil (gambar 4.43, gambar 4.44)

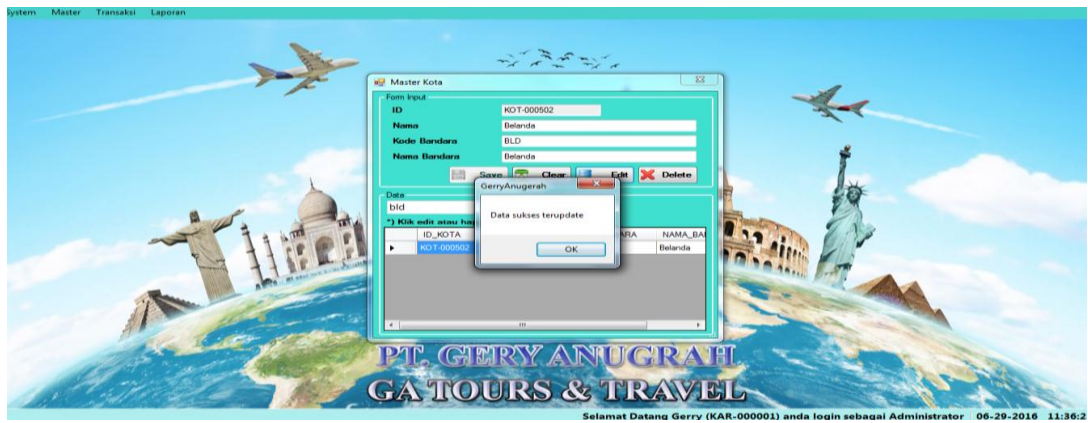
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			pesan "Data berhasil dihapus"	
		Button Cari	Menampilkan data kota yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.45)
		Button Bersih	Membersihkan data kota yang tidak jadi diinputkan	Uji berhasil (gambar 4.46)



Gambar 4.39 Hasil Uji *Button* edit dan delete kota Tidak Berfungsi Saat *Form Load*



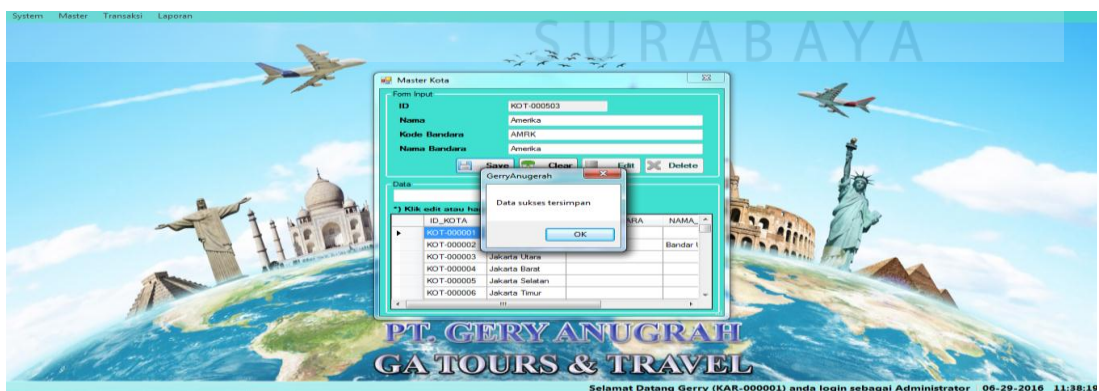
Gambar 4.40 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *Datagridview*



Gambar 4.41 Hasil Uji Data Kota Berhasil Diubah



Gambar 4.42 Hasil Uji Data Kota Berhasil Disimpan



Gambar 4.43 Hasil Uji Konfirmasi Data Kota Dihapus



Gambar 4.44 Hasil Uji *Button* Cari Kota Berhasil



Gambar 4.45 Hasil Uji *Button* Bersih kota Berhasil

f. Uji coba *form* Transaksi Pemesanan

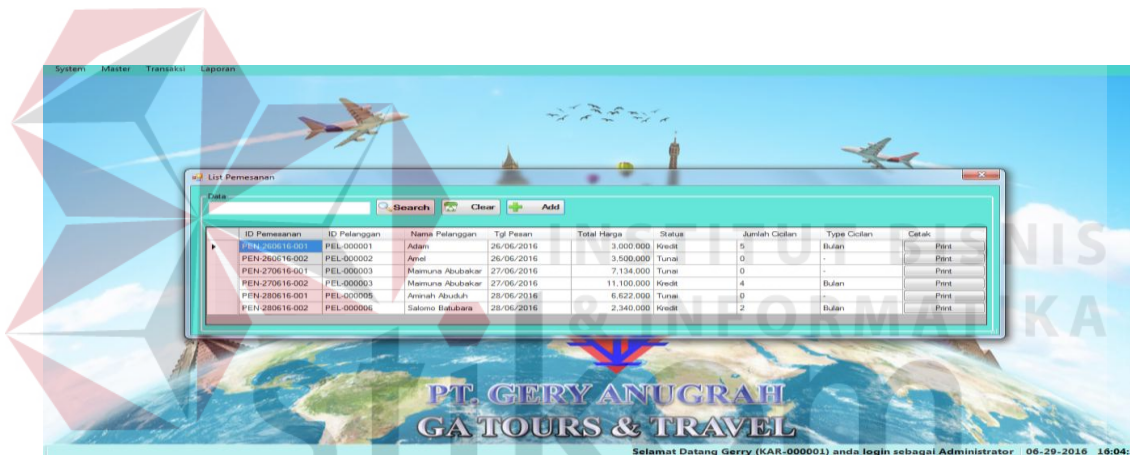
Uji coba *form* Transaksi Pemesanan bertujuan untuk menguji apakah fungsi dari transaksi pemesanan dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Transaksi Pemesanan

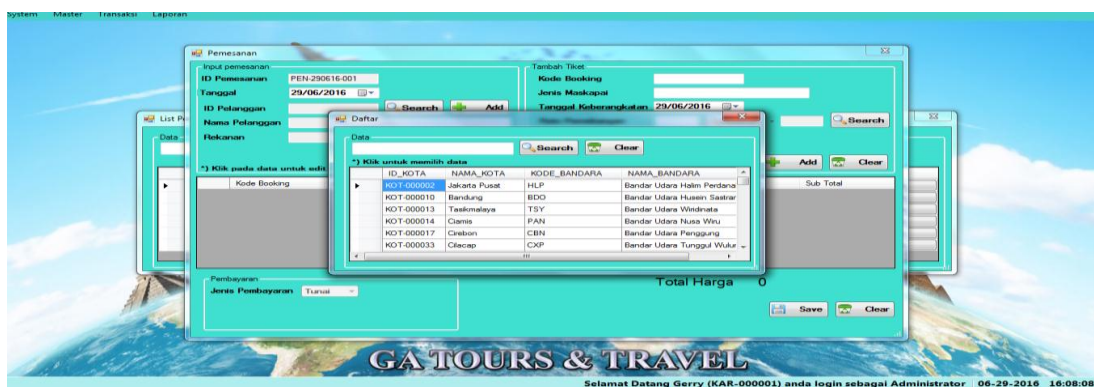
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> transaksi pemesanan	<i>Button</i> transaksi pemesanan	Saat <i>form</i> transaksi pemesanan tampil, semua <i>button</i> berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.46)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data pemesanan yang berhasil ditambah	Uji berhasil (gambar 4.47)
		<i>Cari</i> pada <i>form</i> pemesanan	Menampilkan data kota	Uji berhasil (gambar 4.48)
		<i>Button</i> Simpan	1. Dapat menyimpan data pemesanan sesuai yang diinginkan 2. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” dan memunculkan <i>form</i> nota pesanan	Uji berhasil (gambar 4.49, gambar 4.50)
		<i>Button</i> Tambah (<i>input</i> pelanggan)	Menampilkan <i>form</i> pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.51)
		<i>Button</i> Cari	Menampilkan data pemesanan yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.52)
		<i>Button</i> Bersih	Membersihkan data pemesanan yang tidak jadi diinputkan	Uji berhasil (gambar 4.53)



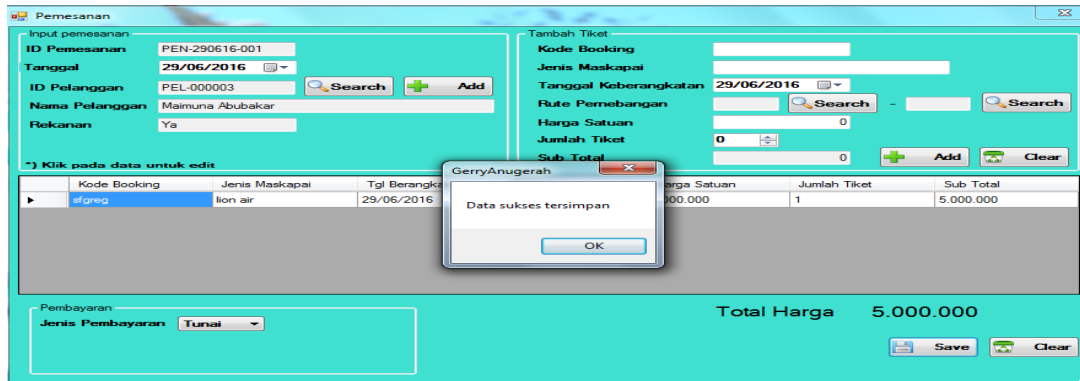
Gambar 4.46 Hasil Uji pada *form* Transaksi Pemesanan



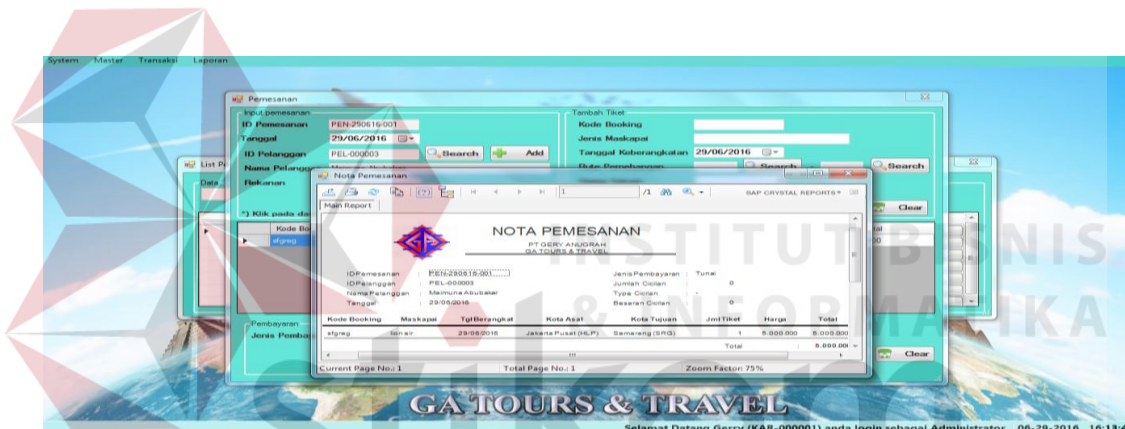
Gambar 4.47 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *Datagridview* Daftar Pesanan



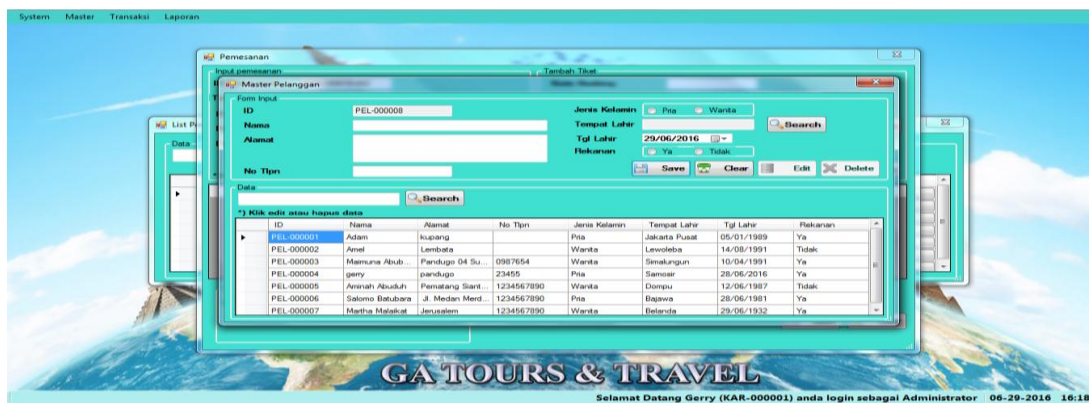
Gambar 4.48 Hasil Uji data Berhasil cari data kota pada *button search*



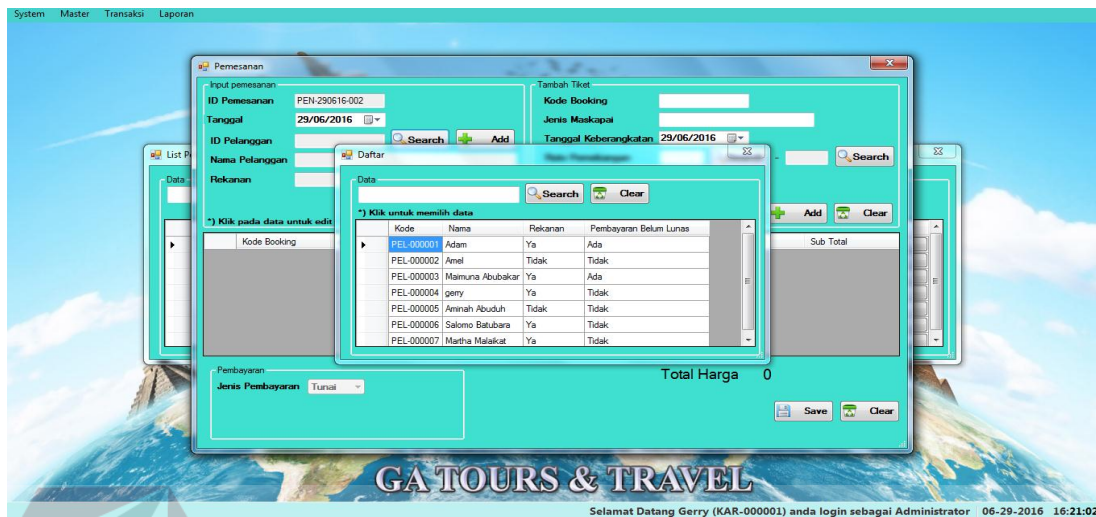
Gambar 4.49 Hasil Uji Data transaksi Berhasil Disimpan



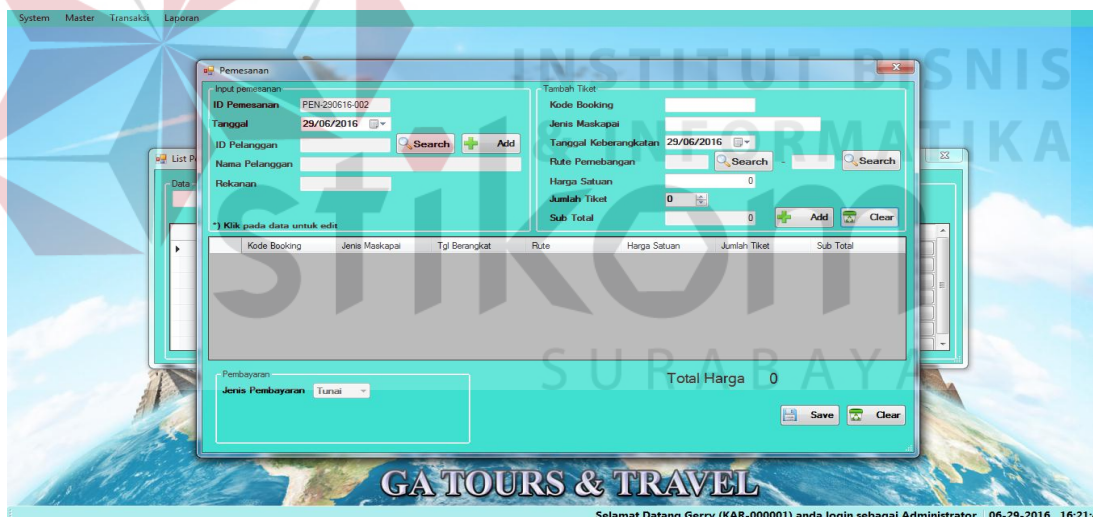
Gambar 4.50 Hasil Uji Data transaksi Berhasil Disimpan dan menampilkan nota pemesanan



Gambar 4.51 Hasil Uji Data Transaksi input pelanggan baru



Gambar 4.52 Hasil Uji *Button* Cari daftarPemesanan



Gambar 4.53 Hasil Uji *Button* Bersih Transaksi Pemesanan Berhasil

g. Uji coba *form* Transaksi Pembayaran Tunai

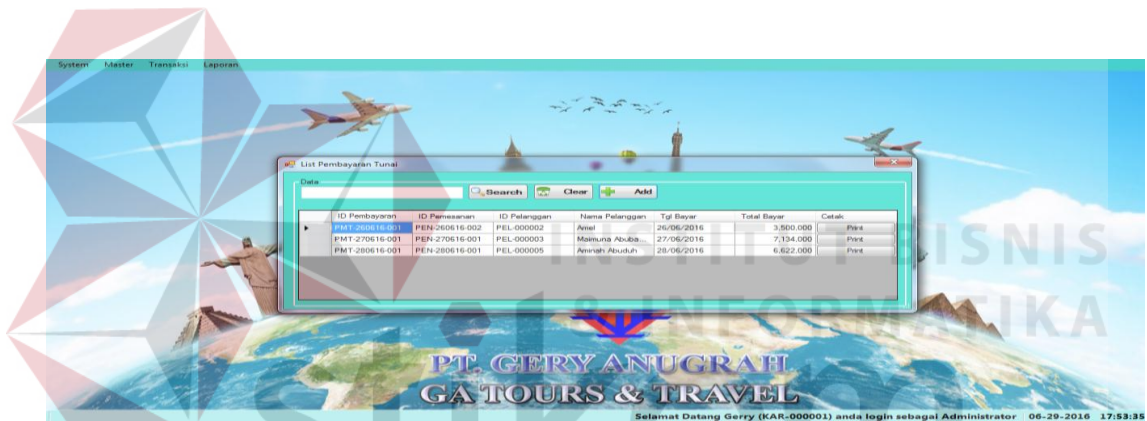
Uji coba *form* Transaksi Pembayaran tunai bertujuan untuk menguji apakah fungsi dari transaksi pembayaran tunai ini dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.7 Uji Coba *Form* Transaksi Pembayaran Tunai

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> transaksi pembayaran Tunai	<i>Button</i> transaksi pembayaran Tunai	Saat <i>form</i> transaksi pembayaran tunaitampil, semua <i>button</i> berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.54)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data pembayaran tunai	Uji berhasil (gambar 4.55)
		<i>Cari</i> pada <i>form</i> pembayaran tunai	Menampilkan data pembayaran tunai	Uji berhasil (gambar 4.56)
		<i>Button</i> Simpan	3. Dapat menyimpan data pembayaran tunai sesuai yang diinginkan 4. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” dan memunculkan <i>form</i> nota pesanan	Uji berhasil (gambar 4.57, gambar 4.58)
		<i>Button</i> Cari	Menampilkan data pemesanan yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.59)



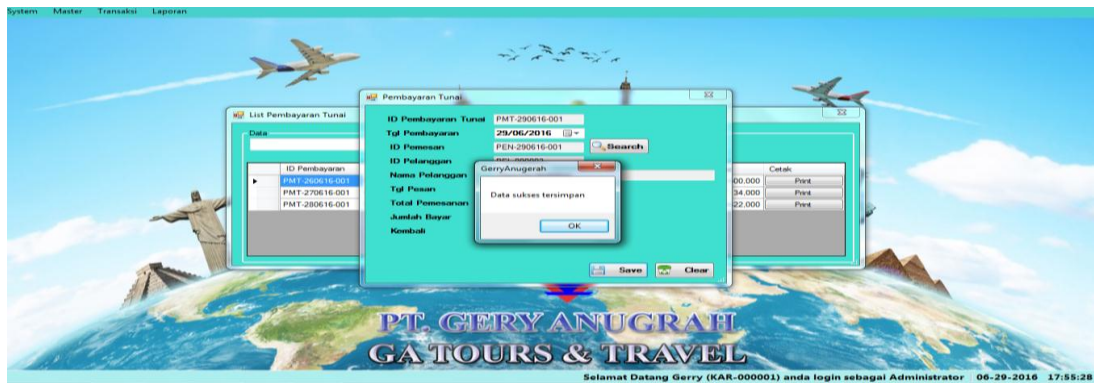
Gambar 4.54 Hasil Uji pada form Transaksi Pembayaran Tunai



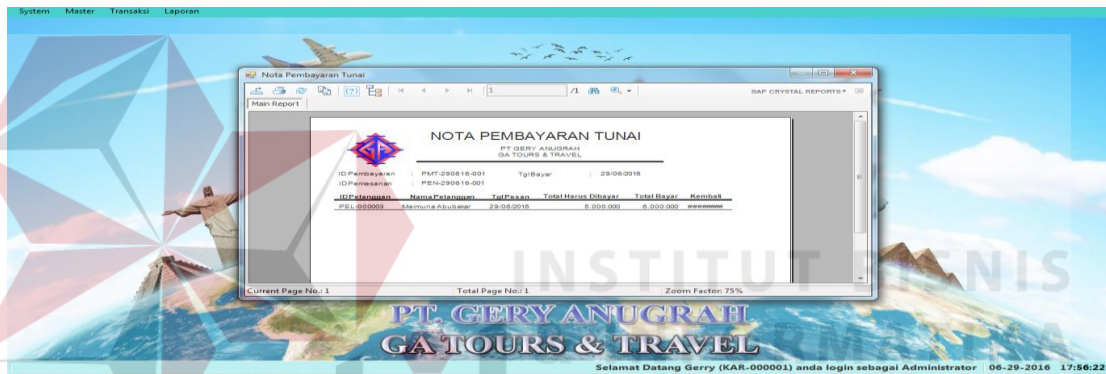
Gambar 4.55 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada Datagridview Daftar Pembayaran Tunai



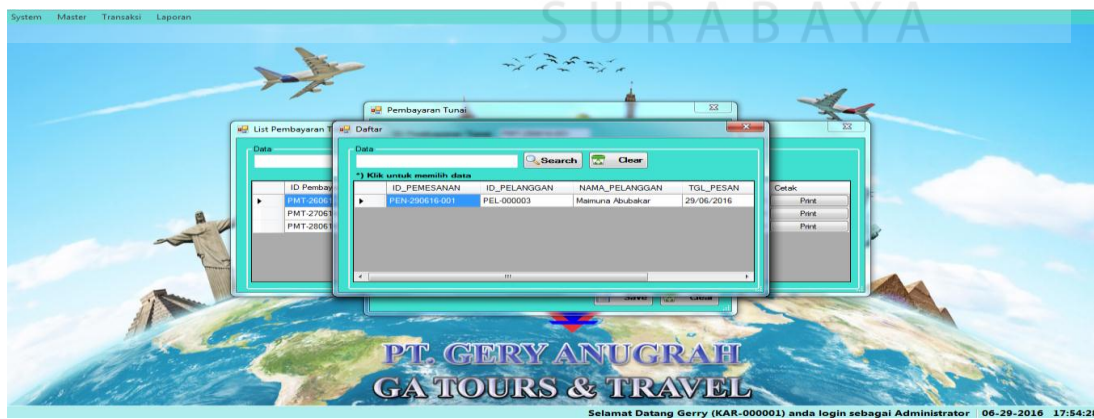
Gambar 4.56 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada search Daftar Pembayaran Tunai



Gambar 4.57 Hasil Uji Data pembayaran Tunai Berhasil Disimpan



Gambar 4.58 Hasil Uji Data pembayaran Tunai Berhasil Disimpan dan menampilkan Nota pembayaran



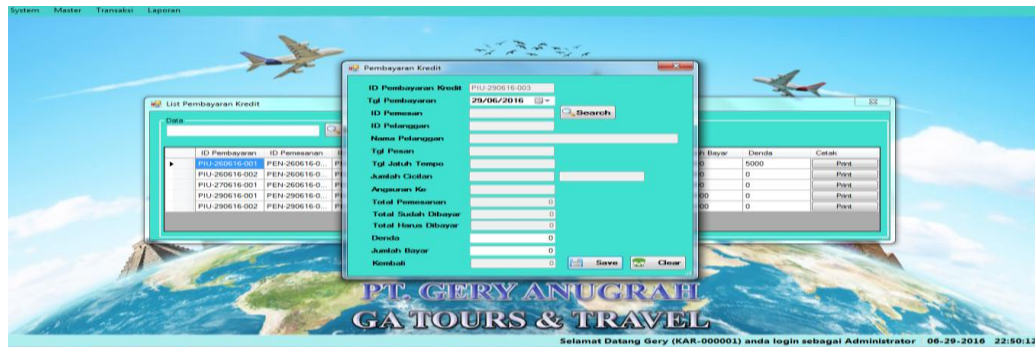
Gambar 4.59 Hasil Uji *Button* Cari daftar Pembayaran Tunai

h. Uji coba *form* Transaksi Pembayaran Kredit

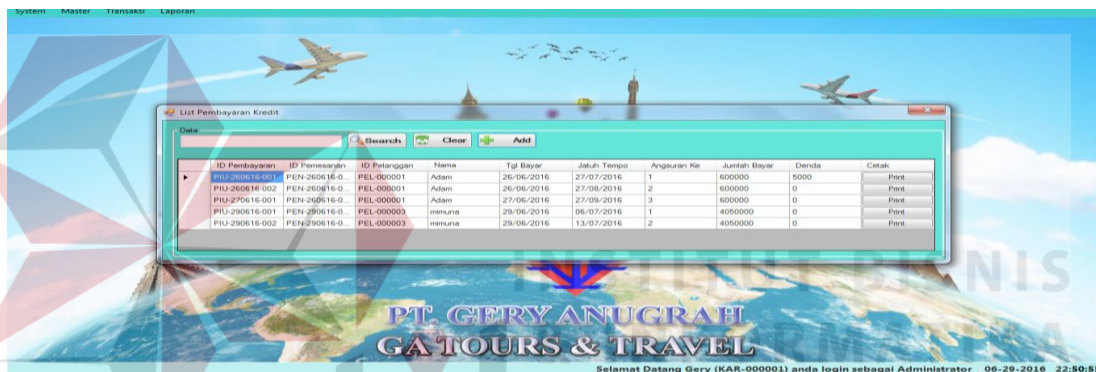
Uji coba *form* Transaksi Pembayaran kredit bertujuan untuk menguji apakah fungsi dari transaksi pembayaran kredit ini dapat berjalan sesuai fungsinya.

Tabel 4.8 Uji Coba *Form* Transaksi Pembayaran Kredit

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi <i>button</i> , <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> transaksi pembayaran Kredit	<i>Button</i> transaksi pembayaran kredit	Saat <i>form</i> transaksi pembayaran kredit tampil, semua <i>button</i> berfungsi	Uji berhasil (gambar 4.60)
		<i>Datagridview</i>	Menampilkan data pembayaran kredit	Uji berhasil (gambar 4.61)
		<i>Cari</i> pada <i>form</i> pembayaran kredit	Menampilkan data pembayaran kredit	Uji berhasil (gambar 4.62)
		<i>Button</i> Simpan	5. Dapat menyimpan data pembayaran kredit sesuai yang diinginkan 6. Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan” dan memunculkan <i>form</i> nota pembayaran kredit	Uji berhasil (gambar 4.63, gambar 4.64)
		<i>Button</i> Cari	Menampilkan data pemesanan yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.65)



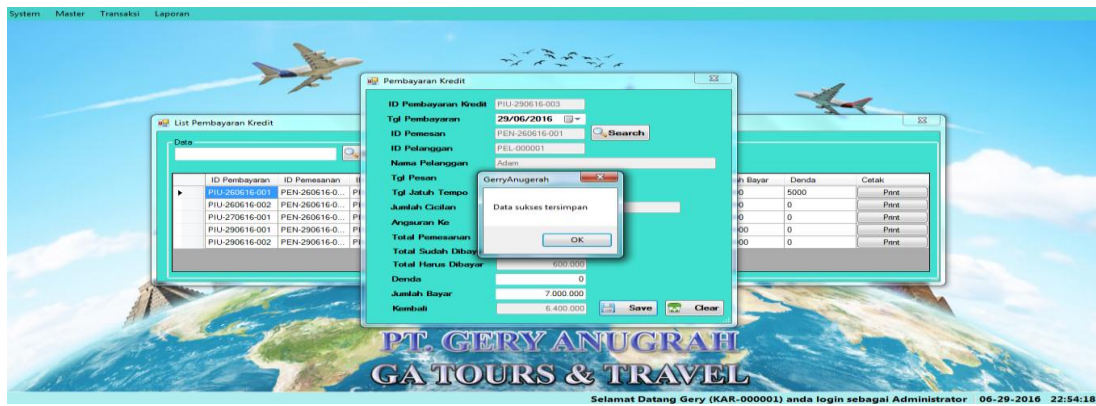
Gambar 4.60 Hasil Uji pada *form* Transaksi Pembayaran Kredit



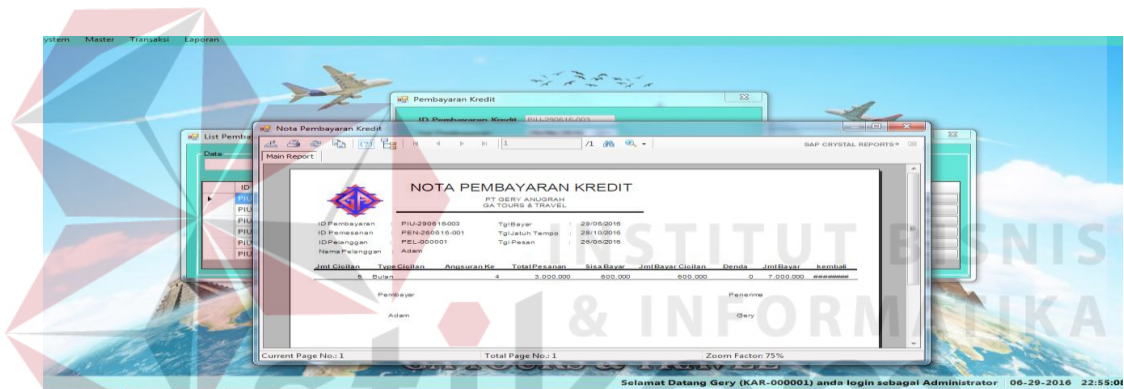
Gambar 4.61 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *Datagridview* Daftar Pembayaran Tunai Kredit



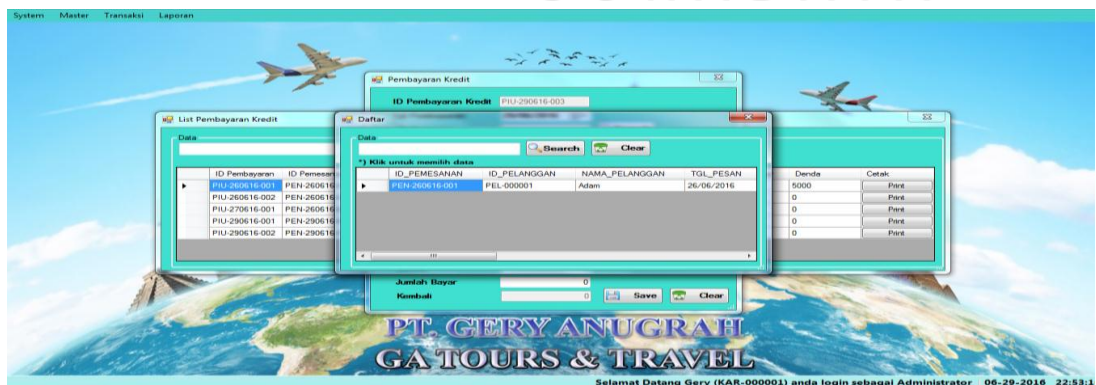
Gambar 4.62 Hasil Uji Data Berhasil Disimpan pada *sharch* Daftar Pembayaran Kredit



Gambar 4.63 Hasil Uji Data pembayaran Kredit Berhasil Disimpan



Gambar 4.64 Hasil Uji Data pembayaran Tunai Berhasil Disimpan dan menampilkan Nota pembayaran Kredit




Gambar 4.65 Hasil Uji *Button* Cari daftar Pembayaran Kredit

i. Uji Coba *Form* Menampilkan Laporan

Untuk menampilkan form laporan diperlukan beberapa inputan parameter yang digunakan untuk menyusun *query* pada *database*, sehingga sistem dapat menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tabel 4.9 Uji Coba *Form* Menampilkan Laporan

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	<i>Status</i>
1.	Menguji <i>form</i> laporan Data pelanggan	Tidak ada inputan	Menampilkan laporan Data pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.66)
2.	Menguji <i>form</i> Pemesanan	Tanggal periode	Menampilkan laporan pemesanan	Uji berhasil (gambar 4.67 dan 4.68)
3.	Menguji <i>form</i> laporan penjualan	Tanggal periode	Menampilkan laporan penjualan	Uji berhasil (gambar 4.69 dan 4.70)
4.	Menguji <i>form</i> laporan piutang	Tanggal periode	Menampilkan laporan piutang	Uji berhasil (gambar 4.71 dan 4.72)
5.	Menguji <i>form</i> laporan pendapatan	Tanggal periode	Menampilkan laporan pendapatan	Uji berhasil (gambar 4.73 dan 4.74)



ID	Nama	Alamat	No Tlpn	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Rekanan
PEL-000001	Adam	kupang		Pria	Kupang	Ya
PEL-000002	Amel	Lembata		Wanita	Lewoleba	Tidak
PEL-000003	Maimuna Abubak	Pandugo 04 Surabaya	0987654	Wanita	Simalungun	Ya
PEL-000004	gerry	pandugo	23455	Pria	Samosir	Ya
PEL-000005	Aminah Abuduh	Pematang Siantar 59	1234567890	Wanita	Dompur	Tidak
PEL-000006	Salomo Batubara	Jl. Medan Merdeka Tir	1234567890	Pria	Bajawa	Ya

Gambar 4.66 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Data Pelanggan



Gambar 4.67 Hasil Uji Coba *inputan* per periode Laporan Pemesanan

LAPORAN PESANAN											
PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL											
Periode Juni 2016											
ID Pemesanan	ID Pelanggan	Nama	TglPesan	Status	JmlCicilan	Type	Cicilan	BesarCicilan	TotalPesan	Sudah Bayar	
PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	Kredit	5	Bulan	5	600.000	3.000.000	3.000.000	
PEN-260616-002	PEL-000002	Amel	26/06/2016	Tunai	0	-			3.500.000	3.500.000	
PEN-290616-001	PEL-000003	mimuna	29/06/2016	Kredit	2	Hari	2	4.050.000	8.100.000	8.100.000	
PEN-300616-002	PEL-000003	mimuna	30/06/2016	Kredit	2	Bulan	2	750.000	1.500.000	1.500.000	
PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	2	Hari	1	1.000.000	2.000.000	1.000.000	
PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	5	Hari	2	750.000	3.750.000	1.500.000	
TOTAL									21.850.000		

Gambar 4.68 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Pesanan



Gambar 4.69 Hasil Uji Coba *inputan* per periode Laporan Penjualan

ID PENJUALAN	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	PEMBAYARAN
PMT-270616-001	PEN-260616-002	PEL-000002	Amel	27/06/2016	3.500.000
Total					3.500.000

Gambar 4.70 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Penjualan Tunai



Gambar 4.71 Hasil Uji Coba *inputan* per periode Laporan Piutang

ID PIUTANG	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	JATUH TEMPO	ANGSURAN	JML BAYAR	DENDA	TOTAL
PIU-260616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	27/07/2016	1	500.000	5.000	505.000
PIU-260616-002	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	26/06/2016	27/08/2016	2	500.000	0	500.000
PIU-270616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	27/06/2016	27/09/2016	3	500.000	0	500.000
PIU-280616-003	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	29/06/2016	28/10/2016	4	500.000	0	500.000
PIU-290616-001	PEN-290616-001	PEL-000003	mmuna	29/06/2016	06/07/2016	1	4.050.000	0	4.050.000
PIU-290616-002	PEN-290616-001	PEL-000003	mmuna	29/06/2016	13/07/2016	2	4.050.000	0	4.050.000
PIU-300616-001	PEN-300616-001	PEL-000001	Adam	30/06/2016	28/11/2016	5	500.000	0	500.000
PIU-300616-002	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	07/07/2016	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-006	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	14/07/2016	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-003	PEN-300616-002	PEL-000003	mmuna	30/06/2016	31/07/2016	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-004	PEN-300616-002	PEL-000003	mmuna	30/06/2016	31/08/2016	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-005	PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	07/07/2016	1	1.000.000	0	1.000.000
Total									*****

Gambar 4.72 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Piutang



Gambar 4.73 Hasil Uji Coba *inputan* per periode Laporan Pendapatan

LAPORAN PENDAPATAN									
PT GERY ANUGRAH GA TOURS & TRAVEL									
Periode Juni 2016									
ID	ID PEMESANAN	ID PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TGL BAYAR	STATUS	ANGSURAN	PEMBAYARAN	DENDA	TOTAL
PMT-270616-001	PEN-260616-002	PEL-000002	Amal	27/06/2016	Tunai	0	3.500.000	0	3.500.000
PIU-260616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	29/06/2016	Kredit	1	600.000	8.000	608.000
PIU-260616-002	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	29/06/2016	Kredit	2	600.000	0	600.000
PIU-270616-001	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	27/06/2016	Kredit	3	600.000	0	600.000
PIU-280616-001	PEN-280616-001	PEL-000003	minuna	29/06/2016	Kredit	1	4.050.000	0	4.050.000
PIU-280616-002	PEN-280616-001	PEL-000003	minuna	29/06/2016	Kredit	2	4.050.000	0	4.050.000
PIU-290616-003	PEN-260616-001	PEL-000001	Adam	29/06/2016	Kredit	4	600.000	0	600.000
PIU-300616-001	PEN-300616-001	PEL-000001	Adam	30/06/2016	Kredit	8	600.000	0	600.000
PIU-300616-002	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-003	PEN-300616-002	PEL-000003	minuna	30/06/2016	Kredit	1	750.000	0	750.000
PIU-300616-004	PEN-300616-002	PEL-000003	minuna	30/06/2016	Kredit	2	750.000	0	750.000
PIU-300616-005	PEN-300616-003	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	1	1.000.000	0	1.000.000
PIU-300616-006	PEN-300616-001	PEL-000004	budi	30/06/2016	Kredit	2	750.000	0	750.000
TOTAL									#####

Gambar 4.74 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Pendapatan