

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

#### 4.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan dari hasil analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Sebelum melakukan tahap implementasi, *user* harus menyiapkan kebutuhan dari sistem. Adapun kebutuhan dari sistem terdiri dari kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) minimal yang harus dipenuhi sehingga sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras merupakan perangkat peralatan fisik untuk mendukung dan membentuk suatu sistem komputer terstruktur, serta peralatan-peralatan lain mendukung komputer. Adapun kebutuhan *hardware* yang digunakan dalam proses pembuatan sistem informasi penjualan sebagai berikut:

- a. *Processor Intel Core I3* atau lebih tinggi
- b. 2GB RAM
- c. Monitor
- d. *Keyboard* dan *Mouse*
- e. Printer

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

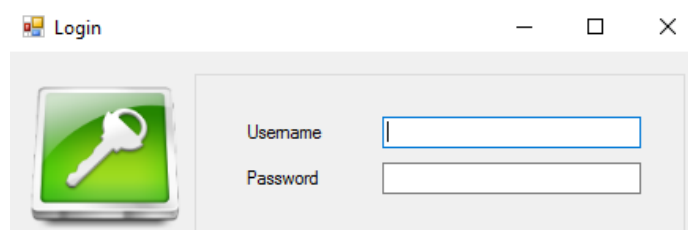
Kebutuhan perangkat lunak atau *software* berikut adalah suatu program yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi penjualan. Adapun *software* tersebut adalah sebagai berikut:

- a. *Microsoft Windows 7 / 10.*
- b. *SQL Server R2 2008*
- c. *Visual Basic .NET 2010*
- d. *Crystal Report for Visual Studio .NET 2010*

#### 4.1.3 Hasil Implementasi Sistem

Tahap selanjutnya setelah semua kebutuhan sistem terpenuhi adalah mengimplementasikan ke dalam sistem informasi penjualan pada Gading Murni Putra. Pada saat uji coba sistem ini akan menampilkan antarmuka pada setiap *form* dan menjelaskan cara menjalankan setiap *form* yang bersangkutan. Aplikasi ini berjalan dalam *platform* windows dalam mode *desktop*.

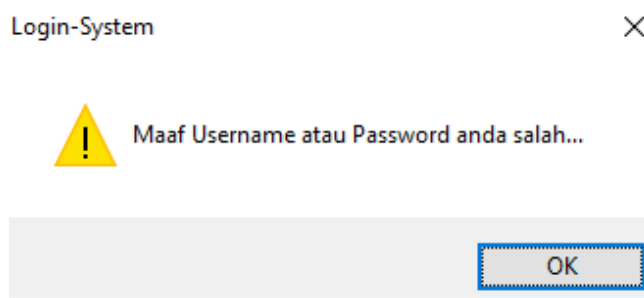
##### A *Form Login*



Gambar 4.1 *Form Login*

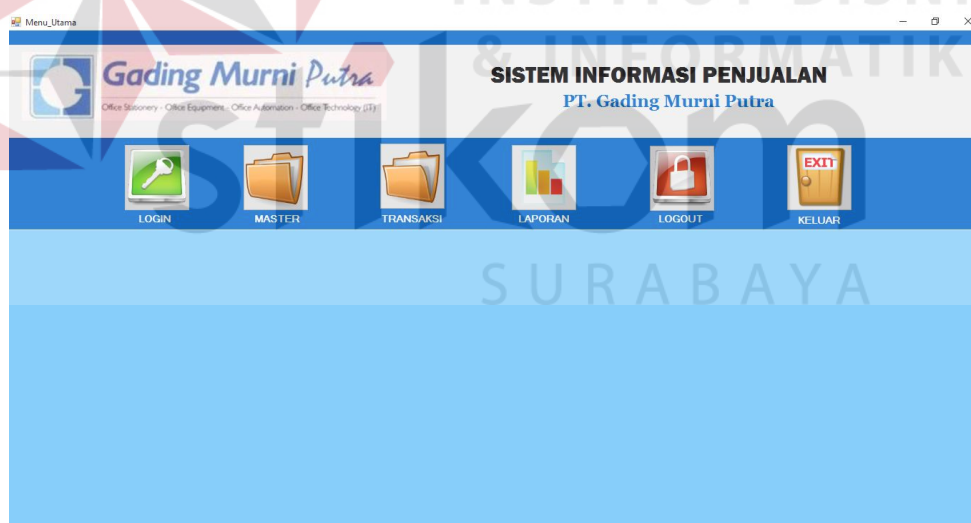
*Form login* digunakan untuk masuk kedalam sistem dan berguna sebagai sistem keamanan untuk pengguna yang berhak mengakses aplikasi ini. Dalam *form* ini terdapat *username* dan *password*, pengguna harus memasukan *username* dan

*password* sesuai dengan yang sudah didaftarkan kemudian tekan *enter* pada *keyboard*. Apabila *username* dan *password* telah sesuai maka tombol menu utama akan aktif, tetapi bila *username* dan *password* salah atau belum terdaftar maka sistem akan menolak dan muncul gambar seperti berikut.



Gambar 4.2 *Form Login* Gagal

## B *Form Menu Utama*



Gambar 4.3 *Form Menu Utama*

*Form* menu utama adalah *form* yang menampilkan menu-menu utama yang dapat diakses dalam aplikasi ini. Menu yang dapat diakses bergantung pada hak akses pengguna yang sudah diverifikasi pada saat pengguna melakukan *login*.

Pengguna hanya dapat mengakses menu yang menjadi hak mereka saja. Terdapat tiga menu utama dalam *form*, yaitu menu Master, menu Transaksi, menu Laporan.

### C *Form* Master Barang

Kode_Barang	Nama	Merek	Jenis	Stock	Stock_
BR00001	Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	Kertas	39	5
BR00002	Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	Kertas	24	5
BR00003	Kertas HVS A4 70g	Bola Dunia	Kertas	22	5
BR00004	Kertas HVS A4 80g	Bola Dunia	Kertas	3	5
BR00005	Kertas HVS A4 70g	Paperline	Kertas	22	5
BR00006	Kertas HVS A4 80g	Paperline	Kertas	37	5
BR00007	Kalkir 80/85	-	Kertas	85	5
BR00008	Kalkir 90/95	-	Kertas	97	5

Gambar 4.4 *Form* Master Barang

*Form* master barang adalah *form* yang digunakan untuk memasukan atau mengedit data barang. Terdapat *textbox* nama barang dan tombol cari untuk melakukan pencarian nama barang. Dalam *form* ini terdapat beberapa tombol yang masing-masing memiliki fungsi, yaitu :

1. Tombol pilih merek, berfungsi untuk menampilkan *form* cari merek seperti pada gambar 4.5 dan memilih merek yang akan dimasukan.
2. Tombol pilih jenis, berfungsi untuk menampilkan *form* cari jenis seperti pada gambar 4.6 dan memilih jenis yang akan dimasukan.
3. Tombol simpan, berfungsi untuk menyimpan semua data barang yang sudah dimasukan kedalam *textbox* dan *numericupdown*.
4. Tombol ubah, akan aktif jika pengguna memilih data barang melalui *datagridview click*, berfungsi untuk mengubah data barang yang sudah ada sesuai dengan masukan baru.

5. Tombol batal, berfungsi untuk membersihkan semua *textbox* jika pengguna batal untuk mengisi data barang.

Gambar 4.5 *Form* Cari Merek

Gambar 4.6 *Form* Cari Jenis

## D Form Master Karyawan

ID_Karyawan	ID_Jabatan	Nama	Alamat	Jenis_Kelamin	No_Tel
KY001	1	Gilang Wira Dhy...	Jl. Nanas V no. 5...	Pria	0815095
KY002	2	Soca Gumilar Pa...	Jl. Jeruk III no. 32...	Pria	0838231
KY003	3	Cahya Aprilana	Jl. Kembang Des...	Wanita	0872839
KY004	4	Lulut Fitriyaringrum	Jl. Soekarno Hatt...	Wanita	0882141
KY005	2	Budi Wiranata	Jl. Gedangan Uta...	Pria	0838223
KY006	4	Ari Oktavianto	Jl. Waru Barat no...	Pria	0318659
KY007	2	Azid Maili Ula WM	Jl. Aguna gg. 9 no...	Pria	0856971
KY008	3	Andre Tambunan	Jl. Semmooq 2...	Pria	0810831

Gambar 4.7 *Form* Master Karyawan

*Form* master karyawan adalah *form* yang digunakan untuk memasukan atau mengedit data karyawan yang ada di Gading Murni Putra. Terdapat *textbox* nama

karyawan dan tombol cari untuk melakukan pencarian nama karyawan. Dalam *form* ini terdapat beberapa tombol yang masing-masing memiliki fungsi, yaitu :

1. *Combobox* jabatan untuk memilih jabatan karyawan, tombol tambah di sampingnya berfungsi untuk menampilkan *form* jabatan yang berfungsi untuk menambahkan jabatan baru jika diperlukan.
2. *Checkbox show* berfungsi untuk merubah *password character* menjadi character sesungguhnya bila pengguna ingin memastikan bahwa *password* yang mereka ketik sudah sesuai.
3. Tombol simpan, berfungsi untuk menyimpan semua data karyawan yang sudah dimasukan kedalam *textbox*.
4. Tombol ubah, akan aktif jika pengguna memilih data karyawan melalui *datagridview click*, berfungsi untuk mengubah data karyawan yang sudah ada sesuai dengan masukan baru.
5. Tombol batal, berfungsi untuk membersihkan semua *textbox* jika pengguna batal untuk mengisi data karyawan.

## E Form Master Pelanggan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	No_Telepon	Email
PL001	Umum	-	-	-	-
PL002	PT. Sehat Sebaik	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya	0319753916	sembah
PL003	CV. Sejahtera Maju	Jl. Embong Bojo	Surabaya	0317823458	gurchas
PL004	UD. Jaya Baru	Jl. Diponegoro 19	Surabaya	0318738732	bell@ya
PL005	FA. Pasti Jadi	Jl. Tunjungan no...	Surabaya	0317238440	Yay@ya
PL006	PT. Tunjungan B.	Jl. Basuki Rahma...	Surabaya	0317878239	hubagus
PL007	UD. Bandung Pa.	Jl. Kembang Japu...	Surabaya	0318634981	utband
PL008	CV. Adi Daud	Jl. Rungkut Indus...	Surabaya	0318623945	gurchas

Gambar 4.8 Form Master Pelanggan

*Form* master pelanggan adalah *form* yang digunakan untuk memasukan atau mengedit data pelanggan Gading Murni Putra. Terdapat *textbox* nama pelanggan dan tombol cari untuk melakukan pencarian nama pelanggan. Dalam *form* ini terdapat beberapa tombol yang masing-masing memiliki fungsi, yaitu :

1. Tombol simpan, berfungsi untuk menyimpan semua data pelanggan yang sudah dimasukan kedalam *textbox*.
2. Tombol ubah, akan aktif jika pengguna memilih data pelanggan melalui *datagridview click*, berfungsi untuk mengubah data pelanggan yang sudah ada sesuai dengan masukan baru.
3. Tombol batal, berfungsi untuk membersihkan semua *textbox* jika pengguna batal untuk mengisi data pelanggan.

## F *Form* Transaksi Pemesanan

Kode_Pemesanan	ID_Karyawan	ID_Pelanggan	Tanggal	Status	Jenis_Pemesanan
PM00001	KY001	PL003	17/06/2016	Pesan	Langaung
PM00002	KY003	PL002	17/06/2016	Pesan	Langaung
PM00003	KY005	PL001	17/06/2016	Selesai	Online
PM00004	KY005	PL002	17/06/2016	Selesai	Langaung
PM00005	KY005	PL005	17/06/2016	Pesan	Langaung
PM00006	KY006	PL003	17/06/2016	Pesan	Langaung
PM00007	KY006	PL001	17/06/2016	Pesan	Online
PM00008	KY007	PL004	17/06/2016	Pesan	Online

Gambar 4.9 *Form* Transaksi Pemesanan

*Form* transaksi pemesanan adalah *form* yang digunakan untuk memasukan dan menyimpan data transaksi pemesanan dari pelanggan ke dalam *database*. Saat pengguna menjalankan *form* transaksi pemesanan semua tombol di bawah adalah

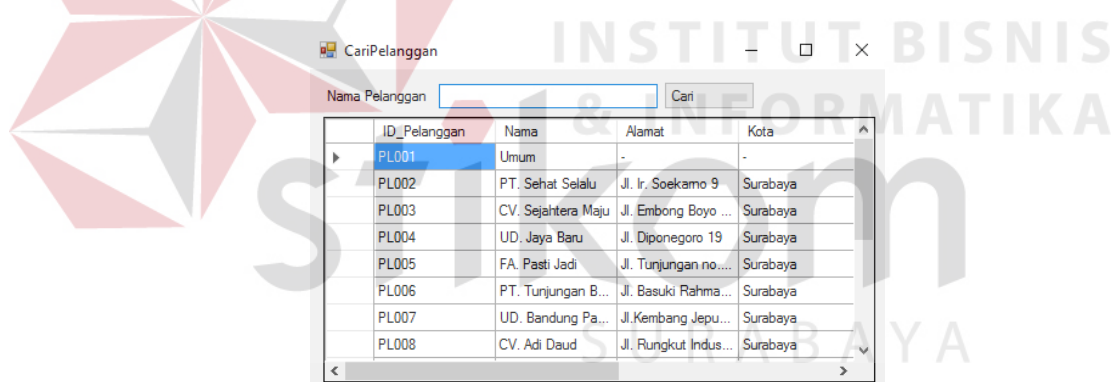
non-aktif. Berikut adalah langkah-langkah untuk menggunakan *form* transaksi pemesanan.

1. Tombol id baru digunakan untuk mengisi *textbox* kode pemesanan secara otomatis.
2. Tombol cari pelanggan berfungsi untuk menampilkan *form* cari pelanggan seperti pada gambar 4.10. Ketika *datagridview* pada *form* cari pelanggan diklik maka *textbox* pelanggan pada *form* transaksi pemesanan akan terisi sesuai dengan nama pelanggan yang dipilih pada *form* cari pelanggan.
3. Tombol pelanggan baru berfungsi untuk menampilkan *form* master pelanggan. Digunakan jika pengguna ingin menambahkan pelanggan baru.
4. Tombol cari barang berfungsi untuk menampilkan *form* cari barang seperti pada gambar 4.11. Ketika *datagridview* pada *form* cari barang diklik maka *textbox* barang pada *form* transaksi pemesanan akan terisi sesuai dengan nama barang yang dipilih pada *form* cari barang.
5. *Combobox* jenis pemesanan berfungsi untuk menentukan pemesanan ini terjadi secara *online* atau langsung.
6. Tombol *input* barang akan aktif ketika tombol id baru ditekan. Tombol ini berfungsi untuk memasukan data barang ke dalam detail pemesanan dan ditampilkan pada *datagridview* di sebelah kanan seperti pada gambar 4.12. Setelah ditekan, tombol ini akan menjadi non-aktif.
7. Tombol item selanjutnya akan aktif ketika tombol *input* barang ditekan. Tombol ini berfungsi untuk membersihkan *textbox* barang dan melanjutkan transaksi ke item lainnya tetapi masih dalam nota atau kode pemesanan yang

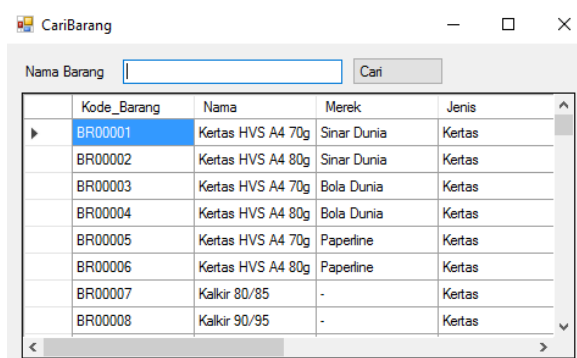


sama. Selain itu tombol ini juga berfungsi mengaktifkan tombol *input* barang kembali.

8. Tombol simpan nota berfungsi untuk menyimpan semua data pemesanan setelah selesai mengisi detail pemesanan. Tombol ini aktif setelah tombol *input* barang ditekan, dan menjadi non-aktif ketika ditekan.
9. Tombol cetak nota berfungsi untuk mencetak detail pemesanan setelah selesai menginputkan detail pemesanan. Nota pemesanan dapat dilihat pada gambar 4.13.
10. Tombol nota baru berfungsi untuk mereset semua *textbox* yang ada di *form* transaksi pemesanan. Tombol ini digunakan jika pengguna akan menginputkan nota pemesanan baru.



Gambar 4.10 *Form* Cari Pelanggan



Gambar 4.11 *Form* Cari Barang

Detail Pemesanan

	Kode_Pemesanan	Nama	Merek_Barang	Ju
▶	PM00053	Amplop 90	Mirage	1
*				

Cetak Nota

Gambar 4.12 Detail Pemesanan

ViewNotaPemesanan

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)

**NOTA PEMESANAN**

**Gading Murni Putra**  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone: 031-8433455 Fax: 031-8431614

NOTA PEMESANAN  
Kamis, 7 Juli, 2016

Kode Pemesanan : PM00053  
Nama Pelanggan : Umum

Nama Barang	Merek	Jumlah Item
Amplop 90	Mirage	1
Pemil 100 Mas	Staedler	4
Pad 4921	Trioda	1

Gambar 4.13 Nota Pemesanan

## G Form Transaksi Penjualan

Penjualan

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan

Kd Penjualan  ID Baru

Pelanggan  Cari Baru

Penjualan Melalui Pesanan

Barang  Cari

Jumlah  Harga @

Tgl Penjualan 06/07/2016

Total Penjualan

Jenis Penjualan

Login Sebagai : Gilang Wira Dhyaksa

Nota Baru Simpan Nota Input Barang Item Selanjutnya Cetak Nota

Detail Penjualan

Daftar Penjualan Barang

Kd Penjualan  Cari

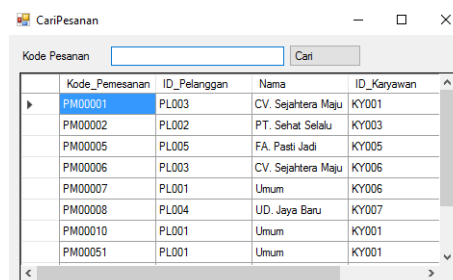
Kode_Penjualan	ID_Karyawan	ID_Pelanggan	Total_Harga	Tanggal	Jenis_Penjualan
PJ00001	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00002	KY001	PL002	500000	19/06/2016	Langsung
PJ00003	KY001	PL002	1115000	02/06/2016	Langsung
PJ00004	KY001	PL002	1115000	19/06/2016	Langsung
PJ00005	KY001	PL001	267000	19/06/2016	Langsung
PJ00006	KY001	PL002	368000	09/06/2016	Online
PJ00007	KY003	PL001	725000	20/06/2016	Online
PJ00008	KY005	PL004	455000	04/01/2016	Online

Gambar 4.14 Form Penjualan

*Form* transaksi penjualan adalah *form* yang digunakan untuk memasukan dan menyimpan data transaksi penjualan oleh pelanggan ke dalam *database*. Saat pengguna menjalankan *form* transaksi penjualan semua tombol di bawah adalah non-aktif. Berikut adalah langkah-langkah untuk menggunakan *form* transaksi penjualan.

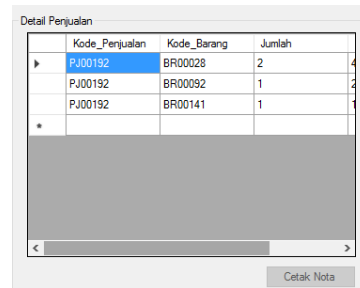
1. Tombol id baru digunakan untuk mengisi *textbox* kode penjualan secara otomatis.
2. Tombol cari pelanggan berfungsi untuk menampilkan *form* cari pelanggan seperti pada gambar 4.10. Ketika *datagridview* pada *form* cari pelanggan diklik maka *textbox* pelanggan pada *form* transaksi penjualan akan terisi sesuai dengan nama pelanggan yang dipilih pada *form* cari pelanggan.
3. Tombol pelanggan baru berfungsi untuk menampilkan *form* master pelanggan. Digunakan jika pengguna ingin menambahkan pelanggan baru.
4. *Checkbox* Penjualan Melalui Pesanan digunakan jika akan melakukan transaksi penjualan yang sudah melalui pemesanan terlebih dahulu. Jika *checkbox* ditekan maka akan muncul tombol Pilih Pesanan.
5. Tombol cari barang berfungsi untuk menampilkan *form* cari barang seperti pada gambar 4.11. Ketika *datagridview* pada *form* cari barang diklik maka *textbox* barang pada *form* transaksi penjualan akan terisi sesuai dengan nama barang yang dipilih pada *form* cari barang.
6. Tombol pilih pesanan berfungsi untuk menampilkan *form* cari pesanan seperti pada gambar 4.15. Kita *datagridview* pada *form* cari pesanan diklik maka *textbox* kode pesanan pada *form* transaksi penjualan akan terisi sesuai dengan kode pemesanan yang dipilih pada *form* cari pesanan.

7. *Combobox* jenis penjualan berfungsi untuk menentukan penjualan ini terjadi secara *online* atau langsung.
8. Tombol *input* barang akan aktif ketika tombol id baru ditekan. Tombol ini berfungsi untuk memasukan data barang ke dalam detail penjualan dan ditampilkan pada *datagridview* di sebelah kanan seperti pada gambar 4.16. Setelah ditekan, tombol ini akan menjadi non-aktif. Tombol ini juga berfungsi menghitung total penjualan setiap kali ditekan.
9. Tombol item selanjutnya akan aktif ketika tombol *input* barang ditekan. Tombol ini berfungsi untuk membersihkan *textbox* barang dan melanjutkan transaksi ke item lainnya tetapi masih dalam nota atau kode penjualan yang sama. Selain itu tombol ini juga berfungsi mengaktifkan tombol *input* barang.
10. Tombol simpan nota berfungsi untuk menyimpan semua data pemesanan setelah selesai mengisi detail penjualan. Tombol ini aktif setelah tombol *input* barang ditekan, dan menjadi non-aktif ketika ditekan.
11. Tombol cetak nota berfungsi untuk mencetak detail penjualan setelah selesai *menginputkan* detail penjualan. Nota penjualan dapat dilihat pada gambar 4.17.
12. Tombol nota baru berfungsi untuk *mereset* semua *textbox* yang ada di *form* transaksi penjualan. Tombol ini digunakan jika pengguna akan *menginputkan* nota penjualan baru.



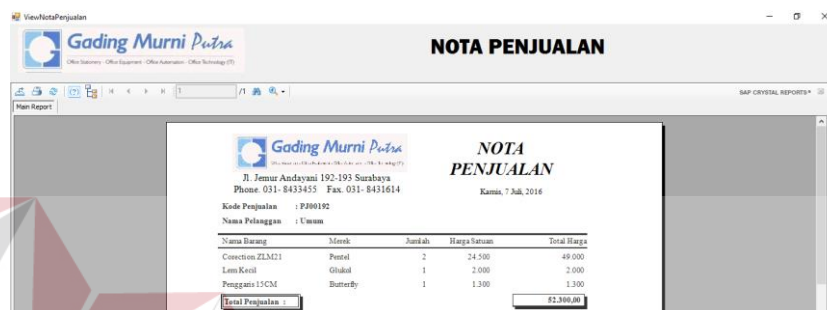
Kode_Pemesanan	ID_Pelanggan	Nama	ID_Karyawan
PM00001	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY001
PM00002	PL002	PT. Sehat Selaku	KY003
PM00005	PL005	FA. Pasti Jadi	KY005
PM00006	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY006
PM00007	PL001	Umum	KY006
PM00008	PL004	UD. Jaya Baru	KY007
PM00010	PL001	Umum	KY001
PM00051	PL001	Umum	KY001

Gambar 4.15 *Form* Cari Pesanan



Kode_Penjualan	Kode_Barang	Jumlah
PJ00192	BR00028	2
PJ00192	BR00092	1
PJ00192	BR00141	1

Gambar 4.16 Form Detail Penjualan



**NOTA PENJUALAN**

Gading Murni Putra  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (IT)  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone: 031-8433455 Fax: 031-8431614

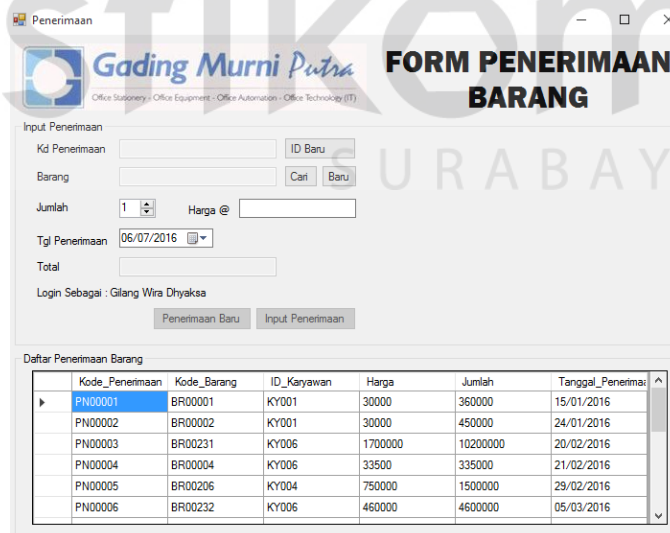
Kode Penjualan : PJ00192  
Nama Pelanggan : Umum

Nama Barang	Merak	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
Correction ZLM21	Pentel	2	24.500	49.000
Lens Kecil	Ghacol	1	2.000	2.000
Pengatas 15CM	Butterfly	1	1.300	1.300
<b>Total Penjualan :</b>				<b>52.300,00</b>

Kami, 7 Juli, 2016

Gambar 4.17 Nota Penjualan

## H Form Transaksi Penerimaan Barang



**FORM PENERIMAAN BARANG**

Input Penerimaan

Kd Penerimaan  ID Baru

Barang  Cari  Baru

Jumlah  Harga @

Tgl Penerimaan

Total

Login Sebagai : Gilang Wira Dhyakka

Daftar Penerimaan Barang

Kode_Penerimaan	Kode_Barang	ID_Karyawan	Harga	Jumlah	Tanggal_Penerimaan
PN00001	BR00001	KY001	30000	360000	15/01/2016
PN00002	BR00002	KY001	30000	450000	24/01/2016
PN00003	BR00231	KY006	1700000	10200000	20/02/2016
PN00004	BR00004	KY006	33500	335000	21/02/2016
PN00005	BR00206	KY004	750000	1500000	29/02/2016
PN00006	BR00232	KY006	460000	4600000	05/03/2016

Gambar 4.18 Form Penerimaan Barang

Form transaksi penerimaan barang adalah form yang digunakan untuk mencatat dan menyimpan data penerimaan barang ke dalam database jika ada

barang masuk. Saat pengguna menjalankan *form* transaksi penerimaan barang semua tombol di bawah adalah non-aktif. Berikut adalah langkah-langkah untuk menggunakan *form* transaksi penerimaan barang.

1. Tombol id baru digunakan untuk mengisi *textbox* kode penerimaan secara otomatis.
2. Tombol cari barang berfungsi untuk menampilkan *form* cari barang seperti pada gambar 4.11. Ketika *datagridview* pada *form* cari barang diklik maka *textbox* barang pada *form* transaksi penerimaan barang akan terisi sesuai dengan nama barang yang dipilih pada *form* cari barang.
3. Tombol barang baru berfungsi untuk menampilkan *form* master barang. Digunakan jika pengguna butuh untuk menambahkan barang baru yang belum ada pada *database*.
4. Tombol *input* penerimaan berfungsi untuk menyimpan data penerimaan barang yang sudah diisikan pada *textbox* di atas. Tombol ini juga mengaktifkan tombol penerimaan baru dan menon-aktifkan tombol ini sendiri.
5. Tombol Penerimaan baru berfungsi untuk membersihkan *textbox*. Digunakan jika pengguna ingin memasukan penerimaan yang selanjutnya.

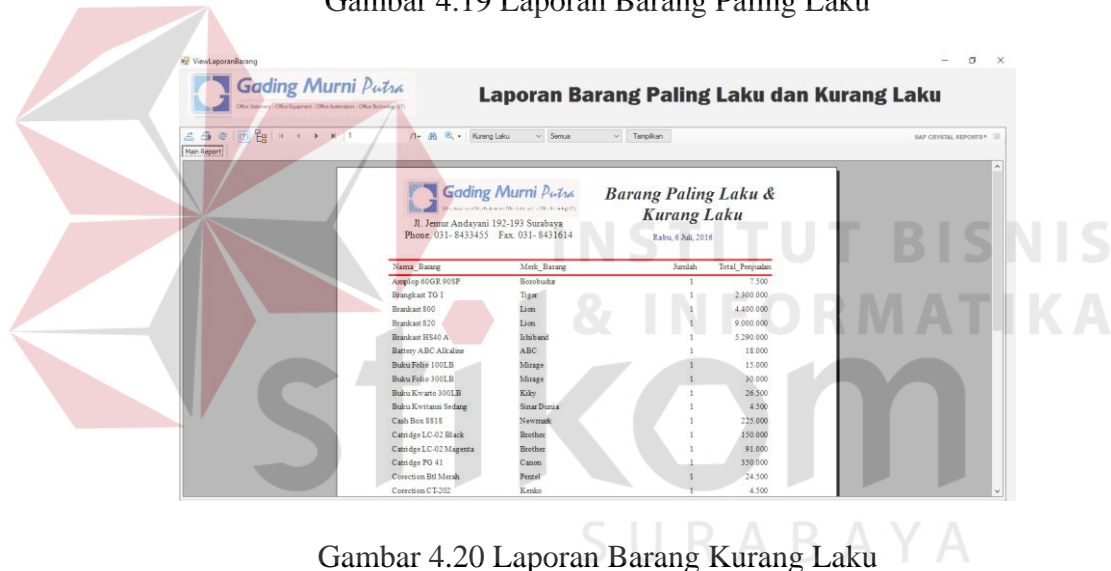
## I Form Laporan Barang Paling Laku dan Kurang Laku



**Gading Murni Putra**  
Barang Paling Laku & Kurang Laku  
Rabu, 6 Juli 2016

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Penjualan
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	245	3.719.500
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	132	5.230.500
Kantong Lipat AA	Chitose	37	14.171.000
Tinta E-Print BLK 200ML	HP	36	1.970.000
Chip No.3	V-TEC	31	44.800
Chip No.1	Kenko	25	37.500
Hangmap	Diamond	25	115.000
Penisi BB 7B	Standard	25	112.500
Penisi 100 Stars	Standard	23	92.000
Stap Mag Bank	V-TEC	22	75.000
Stap Mag 2002	V-TEC	21	31.500
Kalkus 80-85	-	18	1.260.000
Flash Disk 8GB	Toshiba	17	1.182.000
Penisi	Pelikan	17	29.750
Outdoser A4	Banten	15	345.000
Tinta E-Print Warna 200ML	HP	15	830.000

Gambar 4.19 Laporan Barang Paling Laku



**Gading Murni Putra**  
Barang Paling Laku & Kurang Laku  
Rabu, 6 Juli 2016

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Penjualan
Anggling 60GR 90SP	Boschada	1	7.500
Bingkai TO 1	Tiger	1	2.800.000
Brosket 800	Lion	1	4.400.000
Brosket 820	Lion	1	9.000.000
Brosket HS40 A	Idibandi	1	5.200.000
Battery ABC Alkaline	ABC	1	18.000
Buku Pulp 100LB	Mirage	1	15.000
Buku Pulp 100LB	Mirage	1	30.000
Buku Kwarta 100LB	Kily	1	26.500
Buku Kwarta Sedang	Sinar Dunia	1	4.500
Cah Box 551E	Newmak	1	225.000
Can'dga LC-02 Black	Brother	1	150.000
Can'dga LC-02 Magenta	Brother	1	81.000
Can'dga PO 41	Canon	1	350.000
Collection BB Merah	Penisi	1	24.500
Collection CT-202	Kenko	1	4.500

Gambar 4.20 Laporan Barang Kurang Laku

Laporan barang adalah laporan yang menampilkan barang manakah yang paling laku dan kurang laku. Pada *form* laporan barang terdapat *combobox* yang dapat dipilih untuk melihat laporan barang yang paling laku seperti pada gambar 4.20 atau laporan barang yang kurang laku seperti pada gambar 4.21. Laporan juga dapat dipisah berdasarkan penjualan *online*, langsung atau semua penjualan menggunakan *combobox* kedua.

## J Form Laporan Barang Paling Menguntungkan

**Gading Murni Putra**  
Barang Paling Menguntungkan  
R. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone 031-8433455 Fax 031-8431614  
Rabu, 6 Juli 2016

Nama_Barang	Metrik_Barang	Jumlah_Terjual	Total_Penjualan
Kursi Diploma II	Servolo	5	15.000.000
Kursi Lipat AA	Chitose	37	14.171.000
Maja K-Class SCT 1224	Morden	3	12.200.000
Kursi Edhoor LT 1A	Servolo	6	12.000.000
Rangkaian E20	Lion	1	9.000.000
Kursi RVS AA 70g	Sunan Dharma	243	8.778.500
Kursi Lusco VTO	Servolo	8	6.850.000
Rangkaian TO B3 108Q	Tipe	2	6.600.000
Maja Special NSF 9020M	Ardada	2	5.850.000
Maja Kompleks CD-121	Morden	3	5.798.000
Rangkaian RSC11	Ishband	2	5.560.000
PC 7 Laci L-42	Lion	3	5.400.000
PC 4 Laci L-41	Lion	2	5.400.000
Kursi RVS AA 80g	Sunan Dharma	132	5.338.500
Rangkaian B500 A	Ishband	1	5.298.000
Mezan Laminating C330 A3	V-TEC	4	4.800.000
Rangkaian H10	Lion	1	4.400.000
Perhiasan Keras RJ-503	Nerwark	2	3.900.000
Mezan Binding X6 Wire 2.1	Nerwark	1	3.850.000
Cash Box CR-640	Cash	4	3.080.000
Maja C 3120	Morden	1	2.800.000
Mezan Binding Wismata	Nerwark	2	2.400.000
Mezan Laminating 460 D.F	V-TEC	2	2.360.000

Gambar 4.21 Laporan Barang Paling Menguntungkan

Laporan barang paling menguntungkan adalah laporan yang menampilkan barang manakah yang paling menguntungkan perusahaan meskipun barang tersebut hanya laku sedikit. Pada *form* Laporan Barang Paling Menguntungkan terdapat *combobox* untuk memilih laporan yang akan ditampilkan berdasarkan penjualan *online*, langsung atau semua penjualan.

## K Form Laporan History Pelanggan

**Gading Murni Putra**  
History Pelanggan  
R. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone 031-8433455 Fax 031-8431614  
Rabu, 6 Juli 2016

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Jms	Total_Penjualan
PT Sehar Sehar	36	264	12.133.500
PT Transjaya Agung	26	128	1.092.250
CV A.B Daud	21	61	2.795.500
UD Jaya Bana	19	97	1.979.750
CV Sajabera Maja	18	81	26.361.500
PT Pima Netra	17	20	2.536.000
UD Bandung Pancing	16	40	41.000.000
UD Choroanomas Hara	16	40	1.665.800
CV Featherfoot Bievending	14	34	2.511.000
FA Neurocenter Leguvin	13	69	272.200
PT Sultan Makmur	12	22	31.203.000
PT Diahlan Restora	10	13	18.741.000
FA Pam Jati	9	12	19.835.000
PT Fletcher Cusi	6	25	16.875.000

Gambar 4.22 Laporan History Pelanggan (Jumlah Transaksi)



Nama Pelanggan	Jumlah Transaksi	Jumlah Item	Total Penjualan
UD Bandung Pancing	16	40	43.000.000
PT Sultan Makmur	12	22	31.500.000
CV Salsabeh Mages	18	81	26.500.000
PA Patis Jaki	9	12	19.830.000
PT Triandah Craft	4	23	16.870.000
PT Sekel Salaka	36	264	12.130.000
PT Dharma Kusuma	10	13	10.740.000
CV Adi Dandi	21	41	2.790.000
PT Prima Nentra	11	20	2.336.000
UD Dera Bata	19	97	1.878.000
UD Channomawan Haini	16	40	1.660.800
CV Pamberton Blending	14	14	1.310.000
PT Tanjungan Bagan	26	128	1.080.200
BA Salsabeh Lagersyn	13	69	272.200

Gambar 4.23 Laporan *History* Pelanggan (Nilai Transaksi)

Laporan *History* Pelanggan adalah laporan yang menampilkan *history* pembelian pelanggan. Ada dua jenis laporan yang dapat dipilih melalui *combobox*, yaitu laporan *history* pelanggan berdasarkan Jumlah Transaksi, yaitu pelanggan yang paling sering melakukan transaksi pembelian di Gading Murni. Contoh laporan seperti pada gambar 4.23. Selanjutnya adalah laporan *history* pelanggan berdasarkan Nilai Transaksi, yaitu pelanggan yang nilai transaksi atau pembeliannya tinggi, contoh laporan seperti pada gambar 4.24. Laporan ini juga dapat dipisah berdasarkan jenis penjualan *online*, langsung atau semua penjualan melalui *combobox* kedua.

## L Form Laporan Pemetaan Pelanggan

Nama Pelanggan	Jumlah Transaksi
UD Bandung Pancing	16
PA Patis Jaki	9
PT Sultan Makmur	3
PT Triandah Craft	2

Gambar 4.24 Laporan Pemetaan Pelanggan

Laporan Pemetaan pelanggan adalah laporan yang menampilkan pelanggan yang membeli barang tertentu berdasarkan jenis barangnya. Terdapat *combobox* untuk memilih jenis barang, maka laporan akan menampilkan nama pelanggan yang sering membeli jenis barang tersebut dan berapa kali pelanggan tersebut melakukan pembelian jenis barang tersebut. Laporan ini digunakan oleh manager untuk menentukan target promosi barang.

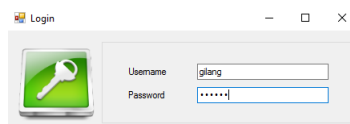
## 4.2 Evaluasi Sistem

### 4.2.1 Hasil Uji Coba

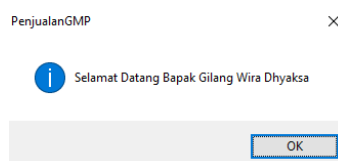
Tahap selanjutnya setelah melakukan implementasi sistem dan demo program adalah evaluasi sistem. Tujuan evaluasi sistem adalah untuk mengetahui apakah fungsi pada sistem informasi yang telah dibuat sudah berjalan dengan baik. Evaluasi sistem ini dibagi menjadi 3 bagian, yaitu evaluasi sistem fungsi master, fungsi transaksi dan fungsi laporan. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan metode black box. Berikut evaluasi uji coba yang akan dilakukan:

#### a. Uji Coba *Form Login*

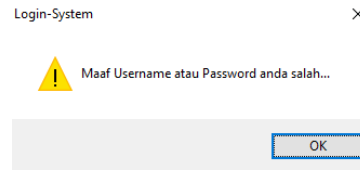
Uji coba yang akan dilakukan pada *form login* dapat dilihat pada tabel 4.1.



Gambar 4.25 Hasil Uji Coba *textbox password*



Gambar 4.26 Hasil Uji Coba *Login Sukses*



Gambar 4.27 Hasil Uji Coba Login Gagal



Gambar 4.28 Hasil Uji Coba Login Hak Akses

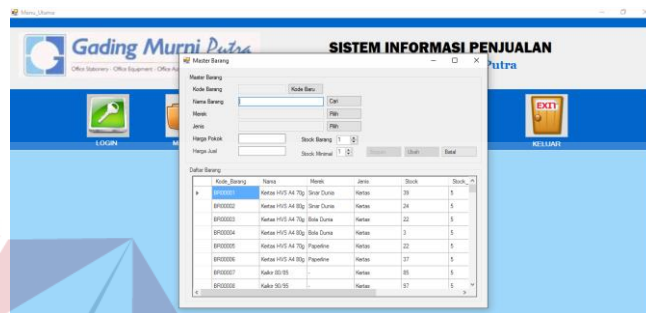
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Form Login

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	Uji berhasil (gambar 4.25)
2.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Tekan <i>Enter</i>	Muncul pesan "login sukses"	Uji berhasil (gambar 4.26)
			Muncul pesan "username atau password anda salah"	Uji berhasil (gambar 4.27)
			Menu utama sesuai dengan jabatan	Uji berhasil (gambar 4.28)

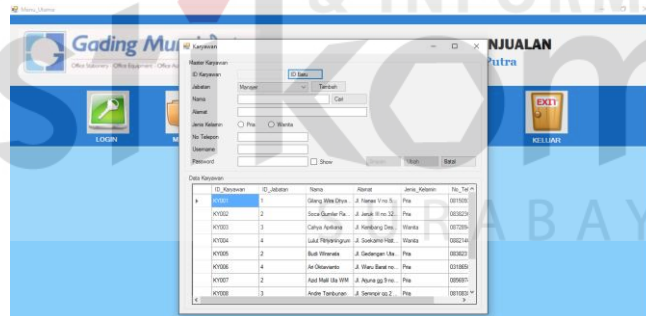
b. Uji Coba *Form* Menu Utama



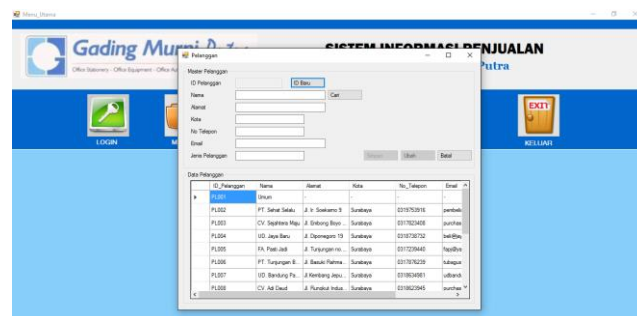
Gambar 4.29 Hasil Uji Coba Tombol *Login*



Gambar 4.30 Hasil Uji Coba Tombol *Master Barang*



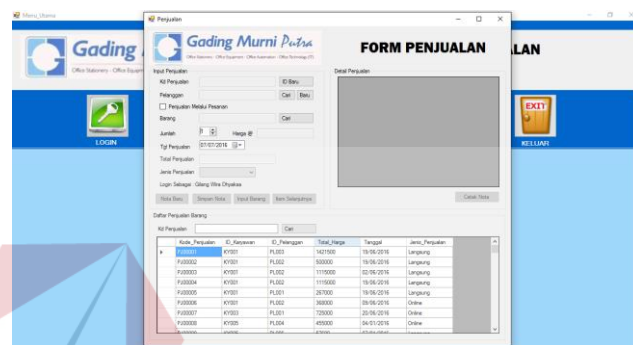
Gambar 4.31 Hasil Uji Coba Tombol *Master Karyawan*



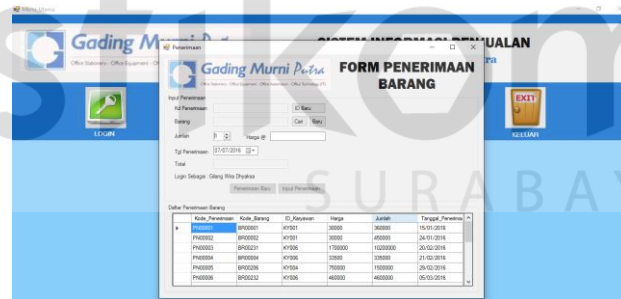
Gambar 4.32 Hasil Uji Coba Tombol *Master Pelanggan*



Gambar 4.33 Hasil Uji Coba Tombol Transaksi Pemesanan



Gambar 4.34 Hasil Uji Coba Tombol Transaksi Penjualan



Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Tombol Transaksi Penerimaan Barang



Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Barang Paling Laku

Nama_Barang	Mark_Barang	Jumlah_Segal	Total_Peuntungan
Kardus Pigeon 80	Barito	1	11.900.000
Kardus Pigeon 80	Cherone	37	14.171.000
Mega 8-Case RCT 1124	Modem	3	13.200.000
Kardus Pigeon 80	Barito	6	12.900.000
Barisan 752	Lion	11	8.950.000
Kardus RCT 84 70g	Siwa-Dumas	245	8.579.500
Kardus Loner V 70	Barito	8	8.880.000
Barisan 752 R1 1180G	Pige	2	6.660.000
Mega System N2P 802054	Akadia	2	5.530.000
Mega Komputer CB-121	Modem	3	5.760.000
Barisan RCT 18	Intek	2	5.560.000
PC 2 Lion L-42	Lion	2	3.400.000
PC 4 Lion L-44	Lion	2	3.400.000
Barisan RCT 18 A	Siwa-Dumas	3	5.530.000
Barisan RCT 18 A	Intek	112	5.200.000
Mega Laminating C330 A3	V-TEC	4	4.000.000
Barisan 752	Lion	2	4.000.000
Penghematan Kotak B3-103	Norwalk	2	3.900.000
Mega Binding 100 Wm 2.1	Norwalk	1	3.850.000
Cash Box CB-850	Cash	4	3.800.000
Mega C 120	Modem	2	2.800.000
Mega Binding Wisnawa	Norwalk	2	2.400.000
Mega Laminating 600 B 7	V-TEC	2	3.700.000

Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Barang Paling Menguntungkan

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Dom	Total_Peuntungan
PT. Sahas Selaia	56	204	22.113.000
PT. Transjaya Bagan	26	128	1.095.230
CV. Adi Dandi	21	91	2.795.700
UD. Saja Bana	19	97	1.979.700
CV. Satriana Maja	18	81	25.041.000
PT. Prima Nanta	17	20	2.536.000
UD. Bankang Pening	16	40	43.060.000
UD. Channomancer Haste	16	40	1.665.000
CV. Pramboran Bawling	14	14	1.312.000
PA. Nourwanto Legiyon	13	89	372.200
PT. Sultan Makmur	12	22	33.200.000
PT. Djalalah Ruzana	10	13	10.741.000
Pa. Pura Jaya	9	12	10.913.000
PT. Pramboran Candi	6	25	18.875.000

Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Tombol Laporan History Pelanggan

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi
PT. Sahas Selaia	56
PT. Transjaya Bagan	26
CV. Adi Dandi	21
UD. Saja Bana	19
CV. Satriana Maja	18
PT. Prima Nanta	17
UD. Bankang Pening	16
UD. Channomancer Haste	16
CV. Pramboran Bawling	14
PA. Nourwanto Legiyon	13
PT. Sultan Makmur	12
PT. Djalalah Ruzana	10
Pa. Pura Jaya	9
PT. Pramboran Candi	6

Gambar 4.39 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Pemetaan Pelanggan



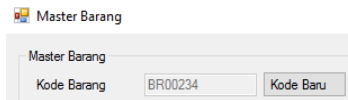
Gambar 4.40 Hasil Uji Coba Tombol Logout

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba *Form* Menu Utama

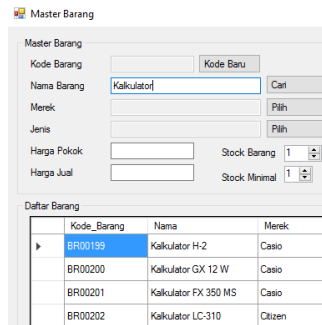
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama	Tombol Login	Menampilkan <i>form</i> Login	Uji berhasil (gambar 4.29)
		Tombol Master Barang	Menampilkan <i>form</i> Barang	Uji berhasil (gambar 4.30)
		Tombol Master Karyawan	Menampilkan <i>form</i> Karyawan	Uji berhasil (gambar 4.31)
		Tombol Master Pelanggan	Menampilkan <i>form</i> Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.32)
		Tombol Transaksi Pemesanan	Menampilkan <i>form</i> Pemesanan	Uji berhasil (gambar 4.33)
		Tombol Transaksi Penjualan	Menampilkan <i>form</i> Penjualan	Uji berhasil (gambar 4.34)
		Tombol Transaksi Penerimaan	Menampilkan <i>form</i> Penerimaan	Uji berhasil (gambar 4.35)
		Tombol Laporan Barang Paling Laku	Menampilkan Laporan Barang Paling Laku dan Kurang Laku	Uji berhasil (gambar 4.36)
		Tombol Laporan Barang Paling Menguntungkan	Menampilkan Laporan Barang Paling Menguntungkan	Uji berhasil (gambar 4.37)
		Tombol Laporan <i>History</i> Pelanggan	Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.38)
		Tombol Laporan Pemetaan Pelanggan	Menampilkan Laporan Pemetaan Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.39)
		Tombol Logout	Menonaktifkan semua tombol Menu Utama kecuali Login dan Keluar	Uji berhasil (gambar 4.40)

c. Uji Coba *Form* Master Barang

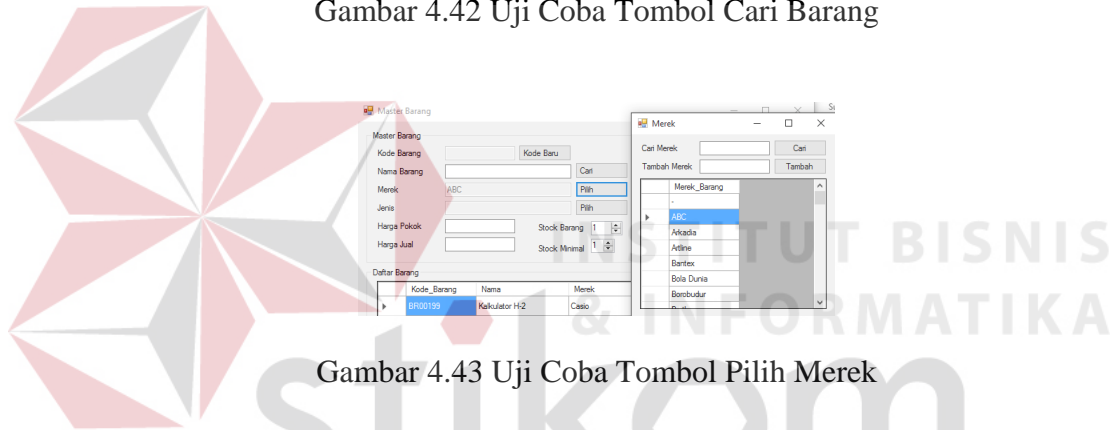
Uji coba yang akan dilakukan pada *form login* dapat dilihat pada tabel 4.3.



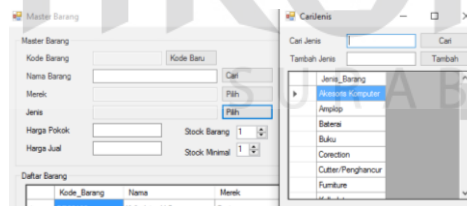
Gambar 4.41 Uji Coba Tombol Kode Baru



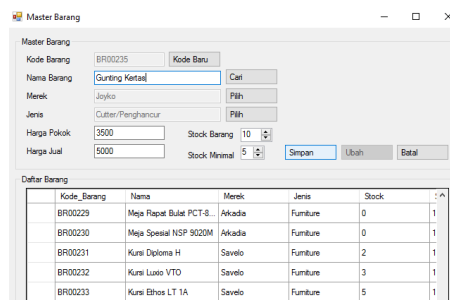
Gambar 4.42 Uji Coba Tombol Cari Barang



Gambar 4.43 Uji Coba Tombol Pilih Merek

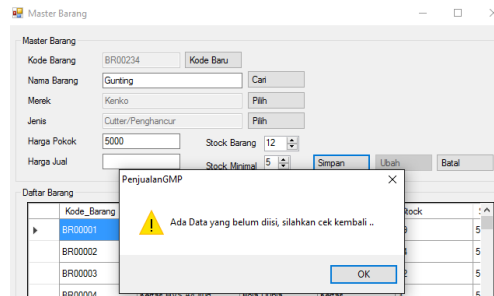


Gambar 4.44 Uji Coba Tombol Pilih Jenis

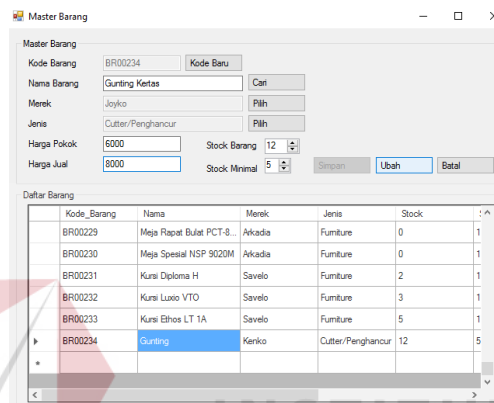


Gambar 4.45 Uji Coba Tombol Simpan Berhasil

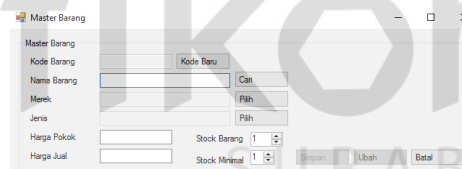




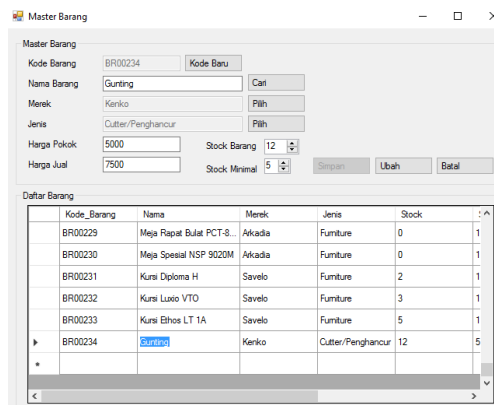
Gambar 4.46 Uji Coba Tombol Simpan Gagal



Gambar 4.47 Uji Coba Tombol Ubah



Gambar 4.48 Uji Coba Tombol Batal



Gambar 4.49 Uji Coba Datagridview Klik

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba *Form* Master Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> pada <i>form</i> Master Barang	Tombol Kode Baru	Muncul kode barang baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.41)
			Tombol simpan menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.41)
		Tombol Cari	Menampilkan nama barang yang dicari, pada <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.42)
		Tombol Pilih Merek	Menampilkan <i>Form</i> Merek untuk dipilih kemudian nama merek akan muncul pada <i>textbox</i> merek	Uji berhasil (gambar 4.43)
		Tombol Pilih Jenis	Menampilkan <i>Form</i> Jenis untuk dipilih kemudian nama jenis akan muncul pada <i>textbox</i> jenis	Uji berhasil (gambar 4.44)
		Tombol Simpan	Menyimpan data-data barang kedalam <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.45)
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.46)
		Tombol Ubah	Mengubah data yang sudah ada dan menyimpan ke <i>database</i>	Uji berhasil (gambar 4.47)
		Tombol Batal	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.48)
		<i>Datagridview</i> klik	Mengisi <i>textbox</i> dengan data yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.49)
			Tombol Ubah menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.49)

d. Uji Coba *Form* Master Karyawan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* master karyawan dapat dilihat pada tabel 4.4

The screenshot shows a window titled 'Karyawan' with a sub-window 'Master Karyawan'. The form contains the following fields and controls:

- ID Karyawan: KY011
- ID Baru: [Empty]
- Jabatan: Manajer (dropdown menu is open showing options: Manajer, Bagian Penjualan, SDM, Gudang)
- Tambah: [Button]
- Nama: [Empty]
- Cari: [Button]
- Alamat: [Empty]
- Jenis Kelamin:  Pria  Wanita
- No Telepon: [Empty]
- Username: [Empty]
- Password: [Empty]  Show
- Simpan, Ubah, Batal: [Buttons]

Gambar 4.50 Uji Coba Tombol ID Baru dan *Combobox* Jabatan

The screenshot shows a dialog box titled 'Tambah Jabatan' with a table of job titles:

ID_Jabatan	Jabatan
1	Manajer
2	Bagian Penjualan
3	SDM
4	Gudang
*	

Buttons: Tambah, << Kembali

Gambar 4.51 Uji Coba Tombol Tambah Jabatan

The screenshot shows the 'Master Karyawan' form with the 'Cari' button clicked. Below the form is a table titled 'Data Karyawan':

ID_Karyawan	ID_jabatan	Nama	Alamat	Jenis_Kelamin	No_
KY002	2	Soca Gumilar Ramadhan	Jl. Jeruk III no.32...	Pria	08382
KY006	4	Ari Oktavianto	Jl. Waru Barat no...	Pria	03188
KY009	2	Ary Setyo Budiono	Jl. Alun - Alun Ti...	Pria	08560
*					

Gambar 4.52 Uji Coba Tombol Cari Karyawan

Master Karyawan

ID Karyawan: KY011 ID Baru

Jabatan: Manajer

Nama: Gilang Wira

Alamat: Diponegoro

Jenis Kelamin:  Pria  Wanita

No Telepon: 0823213434

Username: glangwd

Password: glangwd  Show

Data Karyawan

ID_Karyawan	ID_Jabatan	Nama	Alamat	Jenis_Kelamin	N
KY001	1	Gilang Wira Dhyakaa	Jl. Nanas V no. 5...	Pria	08
KY002	2	Soca Gumilar Pamadhan	Jl. Jeruk III no. 32...	Pria	06
KY003	3	Cahya Apriliana	Jl. Kembang Des...	Wanita	08
KY004	4	Lulut Fitriyaningrum	Jl. Soekarno Hatt...	Wanita	08
KY005	2	Budi Wiranata	Jl. Gedangan Uta...	Pria	08
KY006	4	Ari Oktavianto	Jl. Waru Barat no...	Pria	03
KY007	2	Azid Maili Ula WM	Jl. Ajuna gg 9 no...	Pria	08

Gambar 4.53 Uji Coba *radiobutton*, *checkbox* dan Tombol Simpan

PenjualanGMP

! Ada Data yang belum di isi, silahkan cek kembali ..

Master Karyawan

ID Karyawan: KY010 ID Baru

Jabatan: Manajer

Nama: Sidang Gilang

Alamat: Stikom

Jenis Kelamin:  Pria  Wanita

No Telepon: 1234567

Username:

Password:  Show

Data Karyawan

ID_Karyawan	ID_Jabatan	Nama	Alamat	Jenis_Kelamin	No_Tel
KY005	2	Budi Wiranata	Jl. Gedangan Uta...	Pria	083823
KY006	4	Ari Oktavianto	Jl. Waru Barat no...	Pria	031869
KY007	2	Azid Maili Ula WM	Jl. Ajuna gg 9 no...	Pria	085697
KY008	3	Andre Tambunan	Jl. Semampir gg 2 ...	Pria	081083
KY009	2	Ay Setyo Budono	Jl. Alun - Alun Ti...	Pria	085608
KY010	1	Sidang	Stikom	Pria	123456

Gambar 4.54 Uji Coba Tombol Simpan Gagal

Gambar 4.55 Uji Coba *datagridview* klik dan Tombol Ubah

Master Karyawan

ID Karyawan: ID Baru

Jabatan: Manajer

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin:  Pria  Wanita

No Telepon:

Username:

Password:   Show

Gambar 4.56 Uji Coba Tombol Batal

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba *Form* Master Karyawan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>combobox</i> , <i>datagridview</i> , <i>radio button</i> , <i>checkbox</i> pada <i>form</i> Master Karyawan	Tombol ID Baru	Muncul id karyawan baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.50)
			Tombol simpan menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.50)
		<i>Combobox</i> jabatan	Menampilkan data nama jabatan	Uji berhasil (gambar 4.50)
		Tombol Tambah jabatan	Menampilkan <i>form</i> jabatan	Uji berhasil (gambar 4.51)
		Tombol Cari	Menampilkan nama karyawan yang dicari, pada <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.52)
		<i>Radiobutton</i> jenis kelamin	Hanya dapat dipilih salah satu	Uji berhasil (gambar 4.53)
		<i>Checkbox show password</i>	Merubah <i>password character</i> menjadi terlihat	Uji berhasil (gambar 4.53)
		Tombol Simpan	Menyimpan data-data karyawan kedalam <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.53)
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.54)
		Tombol Ubah	Mengubah data yang sudah ada dan menyimpan ke <i>database</i>	Uji berhasil (gambar 4.55)
		Tombol Batal	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.56)
		<i>Datagridview</i> klik	Mengisi <i>textbox</i> dengan data yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.55)
			Tombol Ubah menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.55)

e. Uji Coba *Form* Master Pelanggan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* master pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.5

The screenshot shows the 'Pelanggan' application window. The 'Master Pelanggan' section includes fields for 'ID Pelanggan' (PL016), 'Nama' (ha), 'Alamat', 'Kota', 'No Telepon', 'Email', and 'Jenis Pelanggan'. There are buttons for 'ID Baru', 'Cari', 'Simpan', 'Ubah', and 'Batal'. Below the form is a 'Data Pelanggan' table with columns: ID\_Pelanggan, Nama, Alamat, Kota, No\_Telepon, and Ema.

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	No_Telepon	Ema
PL002	PT. Sehat Selalu	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya	0319753916	pemb
PL012	UD. Chronomancer Haste	Jl. Orsha Utara n...	Surabaya	0317653248	chror
PL015	PT. Dullahan Roxona	Roxona West Dis...	Surabaya	0318452715	dullah

Gambar 4.57 Uji Coba Tombol ID Baru dan Tombol Cari Pelanggan

The screenshot shows the 'Pelanggan' application window. The 'Master Pelanggan' section includes fields for 'ID Pelanggan' (PL016), 'Nama' (PT. Gading Murni Putra), 'Alamat' (Jl. Jemur Andayani 192-193), 'Kota' (Surabaya), 'No Telepon' (0318634321), 'Email' (gadingmurni@gmail.com), and 'Jenis Pelanggan'. There are buttons for 'ID Baru', 'Cari', 'Simpan', 'Ubah', and 'Batal'. Below the form is a 'Data Pelanggan' table with columns: ID\_Pelanggan, Nama, Alamat, Kota, No\_Telepon, and Ema.

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	No_Telepon	Ema
PL001	Umum	-	-	-	-
PL002	PT. Sehat Selalu	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya	0319753916	pr
PL003	CV. Sejahtera Maju	Jl. Embong Boyo ...	Surabaya	0317823408	px
PL004	UD. Jaya Baru	Jl. Diponegoro 19	Surabaya	0318738732	br
PL005	FA. Pasti Jadi	Jl. Tunjungan no...	Surabaya	0317239440	fa
PL006	PT. Tunjungan Bagus	Jl. Basuki Rahma...	Surabaya	0317876239	tu
PL007	UD. Bandung Pancing	Jl. Kembang Jepu...	Surabaya	0318634981	ur
PL008	CV. Adi Daud	Jl. Rundkut Indus...	Surabaya	0318623945	px

Gambar 4.58 Uji Coba Tombol Simpan

The screenshot shows a warning dialog box titled 'PenjualanGMP'. The message reads: 'Ada Data yang belum di isi, silahkan cek kembali ..'. There is an 'OK' button.

Gambar 4.59 Uji Coba Tombol Simpan Gagal

The screenshot shows a web application window titled 'Pelanggan'. It contains a 'Master Pelanggan' form with fields for ID Pelanggan (PL010), Nama (PT. Sultan Makmur Seghitera), Alamat (Jl. Sultan Mengembang no.77), Kota (Sidoarjo), No Telepon (0318765432), Email (sultan@mengembang.com), and Jenis Pelanggan. Below the form is a 'Data Pelanggan' table with columns: ID\_Pelanggan, Nama, Alamat, Kota, No\_Telepon, and a status icon. The first row (PL010) is selected, and the 'Ubah' button is visible.

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	No_Telepon	
PL010	PT. Sultan Makmur	Jl. Sultan Mengembang no.77	Sidoarjo	0318765432	su
PL011	CV. Featherfoot Bleeding	Jl. Klappeda 4 no...	Surabaya	0318725620	fe
PL012	UD. Chronomancer Haste	Jl. Orsha Utara n...	Surabaya	0317653248	cd
PL013	PT. Fletcher Craft	Jl. Fedmian Barat ...	Surabaya	0318975123	flc
PL014	FA. Necroventer Legwyn	Jl. Legwyn Family...	Sidoarjo	0318901234	nr
PL015	PT. Dullahan Roxona	Roxona West Dis...	Surabaya	0318452715	di

Gambar 4.60 Uji Coba *datagridview* klik dan Tombol Ubah

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Batal' button is highlighted in blue, indicating a click event. The 'Data Pelanggan' table remains the same.

Gambar 4.61 Uji Coba Tombol Batal

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba *Form* Master Pelanggan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>combobox</i> , <i>datagridview</i> pada <i>form</i> Master Pelanggan	Tombol ID Baru	Muncul id pelanggan baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.57)
			Tombol simpan menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.57)
		Tombol Cari	Menampilkan nama pelanggan yang dicari, pada <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.57)
			Tombol Simpan	Menyimpan data-data pelanggan kedalam <i>datagridview</i>

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.59)
		Tombol Ubah	Mengubah data yang sudah ada dan menyimpan ke <i>database</i>	Uji berhasil (gambar 4.60)
		Tombol Batal	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.61)
		<i>Datagridview</i> klik	Mengisi <i>textbox</i> dengan data yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.60)
			Tombol Ubah menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.60)

#### f. Uji Coba *Form* Transaksi Pemesanan

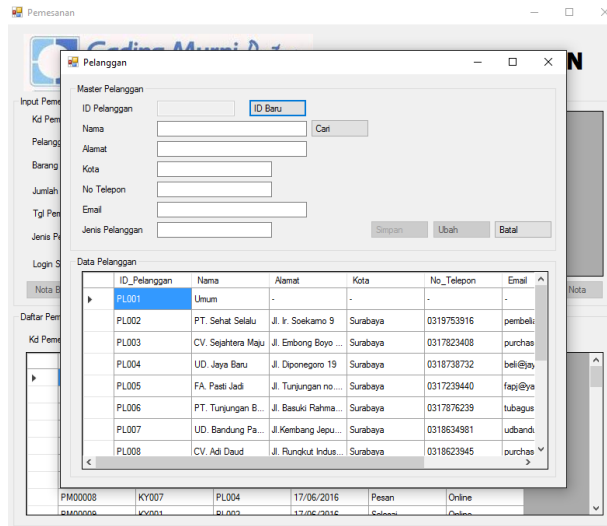
Uji coba yang akan dilakukan pada *form* transaksi pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.6

Gambar 4.62 Uji Coba Tombol ID Baru dan *combobox* Jenis Pemesanan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota
PL001	Umum	-	-
PL002	PT. Sehat Selalu	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya
PL003	CV. Sejahtera Maju	Jl. Embong Boyo ...	Surabaya
PL004	UD. Jaya Baru	Jl. Diponegoro 19	Surabaya
PL005	FA. Pasti Jadi	Jl. Tunjungan no...	Surabaya
PL006	PT. Tunjungan B...	Jl. Basuki Rahma...	Surabaya
PL007	UD. Bandung Pa...	Jl. Kembang Jepu...	Surabaya
PL008	CV. Adi Daud	Jl. Flunglut Indus...	Surabaya

Gambar 4.63 Uji Coba Tombol Cari Pelanggan

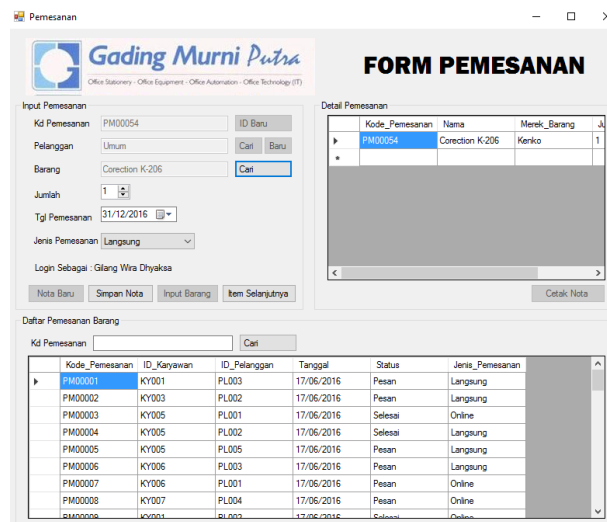




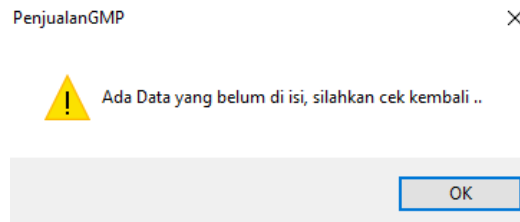
Gambar 4.64 Uji Coba Tombol Pelanggan Baru



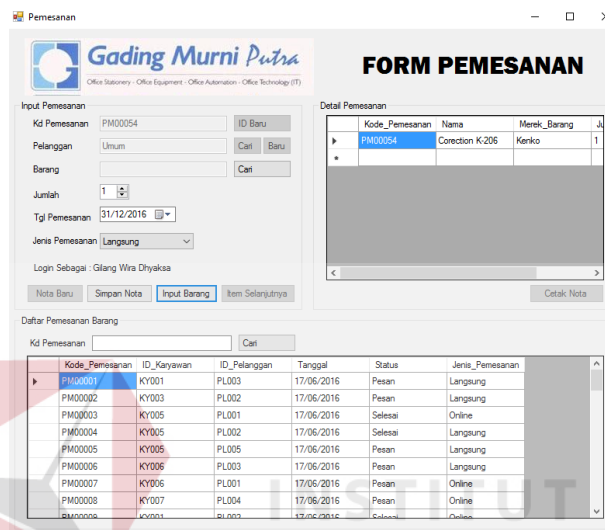
Gambar 4.65 Uji Coba Tombol Cari Barang



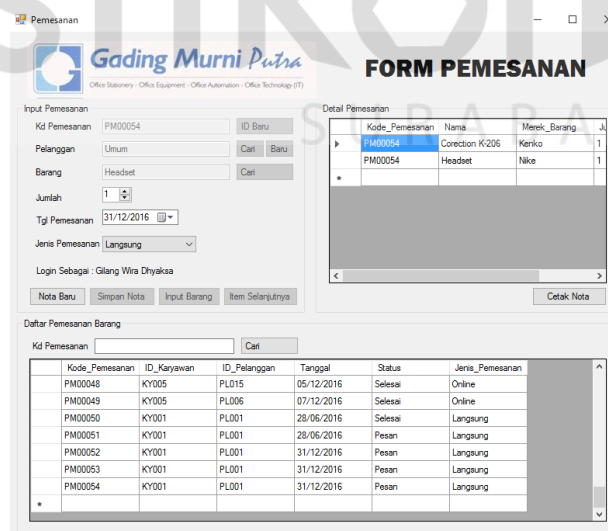
Gambar 4.66 Uji Coba Tombol Input Barang



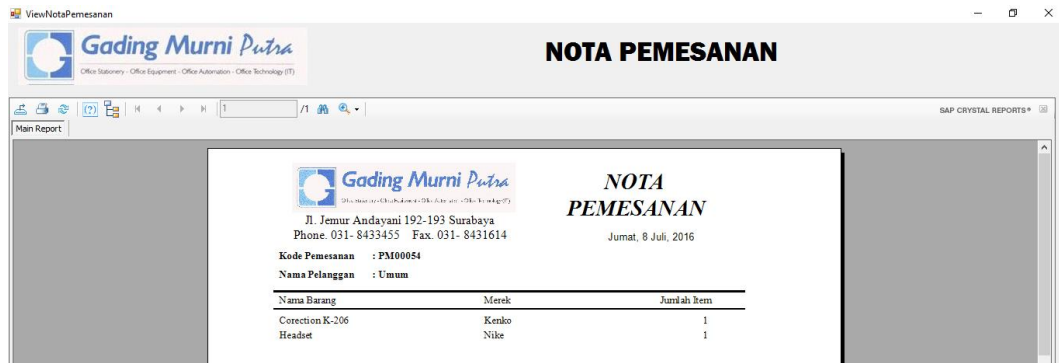
Gambar 4.67 Uji Coba Tombol Input Barang Gagal



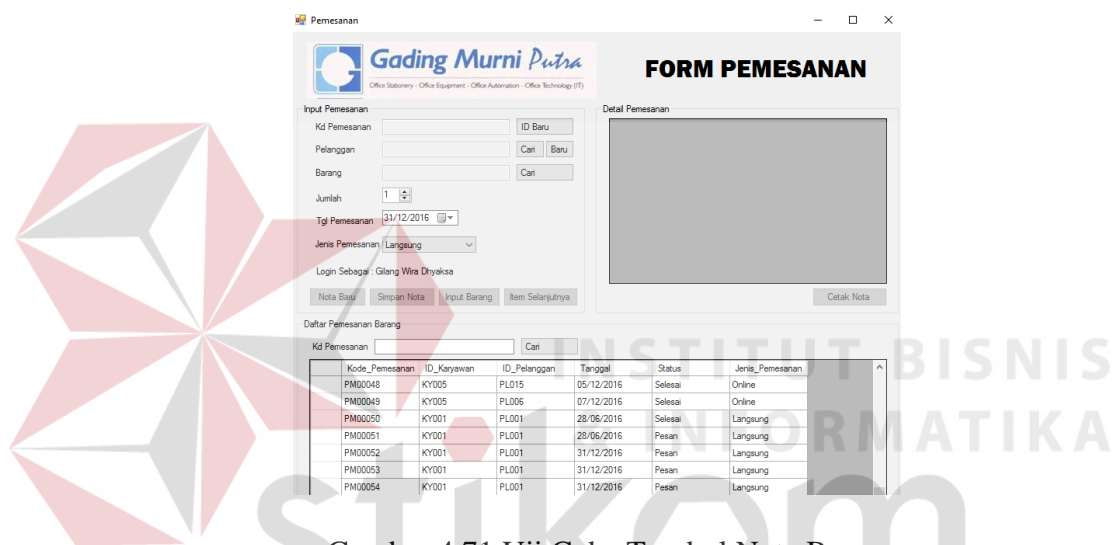
Gambar 4.68 Uji Coba Tombol Item Selanjutnya



Gambar 4.69 Uji Coba Tombol Simpan Nota



Gambar 4.70 Uji Coba Tombol Cetak Nota



Gambar 4.71 Uji Coba Tombol Nota Baru

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Form Transaksi Pemesanan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>combobox</i> , <i>datagridview</i> pada <i>form</i> Transaksi Pemesanan	Tombol ID Baru	Muncul kode pemesanan baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.62)
			Tombol <i>input</i> barang menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.62)
		Tombol Cari Pelanggan	Menampilkan <i>form</i> Cari Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.63)
		Tombol Baru Pelanggan	Menampilkan <i>form</i> Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.64)
		Tombol Cari Barang	Menampilkan <i>form</i> Cari Barang	Uji berhasil (gambar 4.65)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		<i>Combobox</i> Jenis Pemesanan	Menampilkan “Langsung” atau “Online”	Uji berhasil (gambar 4.62)
		Tombol <i>Input</i> Barang	Menyimpan data detail pemesanan pada <i>datagridview</i> detail pemesanan	Uji berhasil (gambar 4.66)
			Tombol <i>Input</i> Barang menjadi <i>disable</i>	Uji berhasil (gambar 4.66)
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.67)
		Tombol item selanjutnya	Membersihkan <i>textbox</i> barang	Uji berhasil (gambar 4.68)
			Tombol <i>input</i> barang menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.68)
		Tombol Simpan Nota	Menyimpan data pemesanan kedalam <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.69)
			Tombol Cetak Nota menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.69)
		Tombol Cetak Nota	Menampilkan Laporan Nota Pemesanan	Uji berhasil (gambar 4.70)
		Tombol Nota Baru	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.71)

g. Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* transaksi penjualan dapat dilihat pada tabel 4.7

Gambar 4.72 Uji Coba Tombol ID Baru dan *combobox* Jenis Penjualan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota
PL001	Umum	-	-
PL002	PT. Sehat Selalu	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya
PL003	CV. Sejahtera Maju	Jl. Embong Bojo	Surabaya
PL004	UD. Jaya Baru	Jl. Diponegoro 19	Surabaya
PL005	FA. Pasti Jadi	Jl. Tunjungan no...	Surabaya
PL006	PT. Tunjungan B...	Jl. Basuki Rahma...	Surabaya
PL007	UD. Bandung Pa...	Jl. Kembang Jepu...	Surabaya
PL008	CV. Adi Daud	Jl. Rungkut Indus...	Surabaya

Gambar 4.73 Uji Coba Tombol Cari Pelanggan

ID_Pelanggan	Nama	Alamat	Kota	No_Telepon	Email
PL001	Umum	-	-	-	-
PL002	PT. Sehat Selalu	Jl. Ir. Soekarno 9	Surabaya	0319753916	pembeli
PL003	CV. Sejahtera Maju	Jl. Embong Bojo	Surabaya	0317823408	purchas
PL004	UD. Jaya Baru	Jl. Diponegoro 19	Surabaya	0318738732	bell@y
PL005	FA. Pasti Jadi	Jl. Tunjungan no...	Surabaya	0317239440	faaj@ya
PL006	PT. Tunjungan B...	Jl. Basuki Rahma...	Surabaya	0317876239	tubagus
PL007	UD. Bandung Pa...	Jl. Kembang Jepu...	Surabaya	0318634581	udband
PL008	CV. Adi Daud	Jl. Rungkut Indus...	Surabaya	0318623945	purchas

Gambar 4.74 Uji Coba Tombol Pelanggan Baru

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan  
Kd Penjualan: PJ00193 ID Baru  
Pelanggan: Cari Baru

Penjualan Melalui Pesanan

Barang: Cari Barang

Kode_Barang	Nama	Merek	Jenis
BR00040	Disk MF2HD	Sony	Aksesori Komputer
BR00041	Headset K38	Komic	Aksesori Komputer
BR00042	Headset A-80	Gpoy	Aksesori Komputer
BR00043	Headset	Nike	Aksesori Komputer
BR00044	CDR	Maxell	Aksesori Komputer
BR00045	CDR	GT-PRO	Aksesori Komputer
BR00046	CDR	Sony	Aksesori Komputer
BR00047	DVD-RW	GT-PRO	Aksesori Komputer

Daftar Penjualan Barang

Kode_Penjualan	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00001	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00002	KY001	PL002	500000	19/06/2016	Langsung
PJ00003	KY001	PL002	1115000	02/06/2016	Langsung
PJ00004	KY001	PL002	1115000	19/06/2016	Langsung
PJ00005	KY001	PL001	267000	19/06/2016	Langsung
PJ00006	KY001	PL002	368000	09/06/2016	Online
PJ00007	KY003	PL001	725000	20/06/2016	Online
PJ00008	KY005	PL004	455000	04/01/2016	Online

Gambar 4.75 Uji Coba Tombol Cari Barang

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan  
Kd Penjualan: PJ00193 ID Baru  
Pelanggan: Cari Baru  
 Penjualan Melalui Pesanan  
ID Pesanan: Pilih Pesanan

Daftar Penjualan Barang

Kode_Pemesanan	ID_Pelanggan	Nama	ID_Karyawan
PM00001	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY001
PM00002	PL002	PT. Sehat Selaku	KY003
PM00005	PL005	FA. Pasti Jadi	KY005
PM00006	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY006
PM00007	PL001	Umum	KY006
PM00008	PL004	UD. Jaya Baru	KY007
PM00010	PL001	Umum	KY001
PM00051	PL001	Umum	KY001

Gambar 4.76 Uji Coba checkbox Penjualan Melalui Pesanan

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan  
Kd Penjualan: PJ00193 ID Baru  
Pelanggan: Cari Baru  
 Penjualan Melalui Pesanan  
ID Pesanan: Pilih Pesanan

Daftar Penjualan Barang

Kode_Pemesanan	ID_Pelanggan	Nama	ID_Karyawan
PM00001	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY001
PM00002	PL002	PT. Sehat Selaku	KY003
PM00005	PL005	FA. Pasti Jadi	KY005
PM00006	PL003	CV. Sejahtera Maju	KY006
PM00007	PL001	Umum	KY006
PM00008	PL004	UD. Jaya Baru	KY007
PM00010	PL001	Umum	KY001
PM00051	PL001	Umum	KY001

Gambar 4.77 Uji Coba Tombol Pilih Pesanan

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan

Kd Penjualan: PJ00193 ID Baru

Pelanggan: Umum Cari Baru

Penjualan Melalui Pesanan

Barang: Flash Disk, 8GB Cari

Jumlah: 1 Harga @ 69000

Tgl Penjualan: 31/12/2016

Total Penjualan: 69000

Jenis Penjualan: Langsung

Login Sebagai: Gilang Wira Dhyaksa

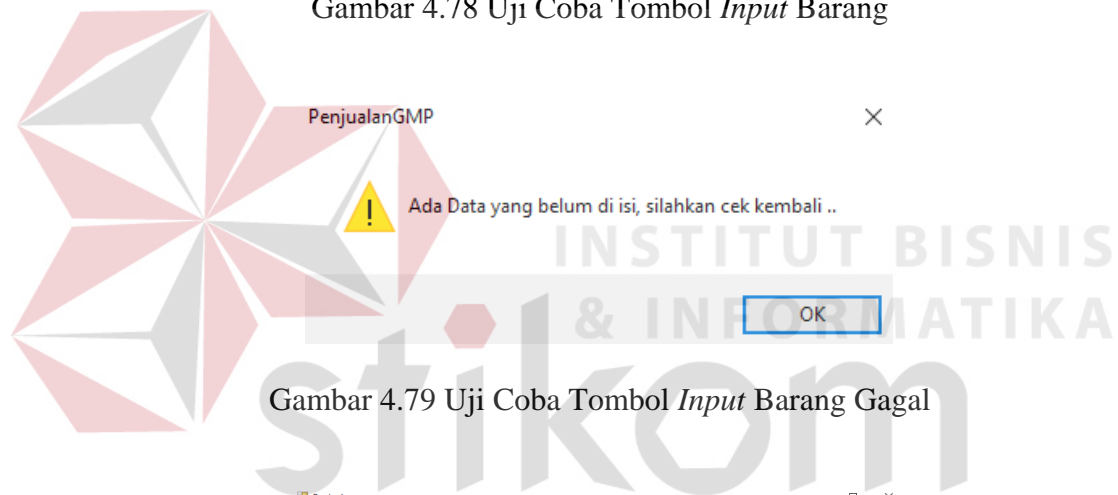
Nota Baru Simpan Nota Input Barang Item Selanjutnya

Detail Penjualan

Kode_Penjualan	Kode_Barang	Jumlah
PJ00193	BR00052	1

Daftar Penjualan Barang

Kode_Penjualan	ID_Karyawan	ID_Pelanggan	Total_Harga	Tanggal	Jenis_Penjualan
PJ00001	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00002	KY001	PL002	500000	19/06/2016	Langsung
PJ00003	KY001	PL002	1115000	02/06/2016	Langsung
PJ00004	KY001	PL002	1115000	19/06/2016	Langsung
PJ00005	KY001	PL001	267000	19/06/2016	Langsung
PJ00006	KY001	PL002	368000	09/06/2016	Online
PJ00007	KY003	PL001	725000	20/06/2016	Online
PJ00008	KY005	PL004	455000	04/01/2016	Online

Gambar 4.78 Uji Coba Tombol *Input Barang*Gambar 4.79 Uji Coba Tombol *Input Barang* Gagal

**FORM PENJUALAN**

Input Penjualan

Kd Penjualan: PJ00193 ID Baru

Pelanggan: Umum Cari Baru

Penjualan Melalui Pesanan

Barang: Flash Disk, 8GB Cari

Jumlah: 1 Harga @ 69000

Tgl Penjualan: 31/12/2016

Total Penjualan: 69000

Jenis Penjualan: Langsung

Login Sebagai: Gilang Wira Dhyaksa

Nota Baru Simpan Nota Input Barang Item Selanjutnya

Detail Penjualan

Kode_Penjualan	Kode_Barang	Jumlah
PJ00193	BR00052	1

Daftar Penjualan Barang

Kode_Penjualan	ID_Karyawan	ID_Pelanggan	Total_Harga	Tanggal	Jenis_Penjualan
PJ00001	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00002	KY001	PL002	500000	19/06/2016	Langsung
PJ00003	KY001	PL002	1115000	02/06/2016	Langsung
PJ00004	KY001	PL002	1115000	19/06/2016	Langsung
PJ00005	KY001	PL001	267000	19/06/2016	Langsung
PJ00006	KY001	PL002	368000	09/06/2016	Online
PJ00007	KY003	PL001	725000	20/06/2016	Online
PJ00008	KY005	PL004	455000	04/01/2016	Online

Gambar 4.80 Uji Coba Tombol Item Selanjutnya

Kode_Penjualan	ID_Karyawan	ID_Pelanggan	Total_Harga	Tanggal	Jenis_Penjualan
PJ00001	KY001	PL003	1421500	19/06/2016	Langsung
PJ00002	KY001	PL002	500000	19/06/2016	Langsung
PJ00003	KY001	PL002	1115000	02/06/2016	Langsung
PJ00004	KY001	PL002	1115000	19/06/2016	Langsung
PJ00005	KY001	PL001	267000	19/06/2016	Langsung
PJ00006	KY001	PL002	368000	09/06/2016	Online
PJ00007	KY003	PL001	725000	20/06/2016	Online
PJ00008	KY005	PL004	455000	04/01/2016	Online

Gambar 4.81 Uji Coba Tombol Simpan Nota

Gambar 4.82 Uji Coba Tombol Cetak Nota

Gambar 4.83 Uji Coba Tombol Nota Baru



Tabel 4.7 Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>combobox</i> , <i>datagridview</i> , <i>checkbox</i> pada <i>form</i> Transaksi Penjualan	Tombol ID Baru	Muncul kode penjualan baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.72)
			Tombol <i>input</i> barang menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.72)
		Tombol Cari Pelanggan	Menampilkan <i>form</i> Cari Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.73)
		Tombol Baru Pelanggan	Menampilkan <i>form</i> Pelanggan	Uji berhasil (gambar 4.74)
		Tombol Cari Barang	Menampilkan <i>form</i> Cari Barang	Uji berhasil (gambar 4.75)
		<i>Checkbox</i> Penjualan Melalui Pesanan	<i>Textbox</i> id pesanan dan tombol pilih pesanan	Uji berhasil (gambar 4.76)
		Tombol pilih pesanan	Menampilkan <i>form</i> Cari Pesanan	Uji berhasil (gambar 4.77)
		<i>Combobox</i> Jenis Penjualan	Menampilkan “Langsung” atau “Online”	Uji berhasil (gambar 4.72)
		Tombol <i>Input</i> Barang	Menyimpan data detail penjualan pada <i>datagridview</i> detail penjualan	Uji berhasil (gambar 4.78)
			Tombol <i>Input</i> Barang menjadi <i>disable</i>	Uji berhasil (gambar 4.78)
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.79)
		Tombol item selanjutnya	Membersihkan <i>textbox</i> barang	Uji berhasil (gambar 4.80)
			Tombol <i>input</i> barang menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.80)
		Tombol Simpan Nota	Menyimpan data penjualan kedalam <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.81)
			Tombol Cetak Nota menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.81)

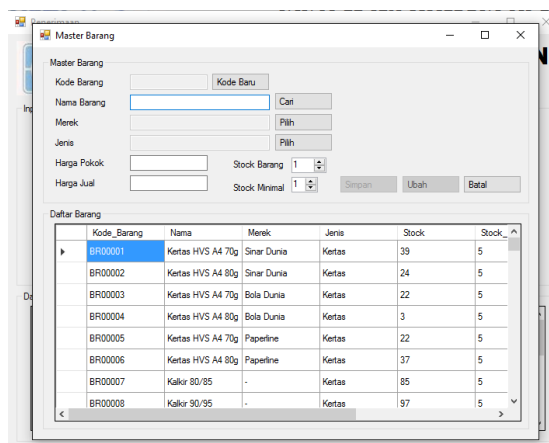
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Tombol Cetak Nota	Menampilkan Laporan Nota Penjualan	Uji berhasil (gambar 4.82)
		Tombol Nota Baru	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.83)

h. Uji Coba *Form* Transaksi Penerimaan Barang

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* transaksi penerimaan barang dapat dilihat pada tabel 4.8



Gambar 4.84 Uji Coba Tombol ID Baru dan Cari Barang



Gambar 4.85 Uji Coba Tombol Barang Baru

Kode_Penerimaan	Kode_Barang	ID_Karyawan	Harga	Jumlah	Tanggal_Penerimaan
PN00013	BR00003	KY004	30000	750000	28/09/2016
PN00014	BR00056	KY004	260000	2600000	28/09/2016
PN00015	BR00223	KY001	250000	12500000	01/11/2016
PN00016	BR00002	KY001	32000	640000	28/06/2016
PN00017	BR00058	KY001	12000	120000	08/01/2015

Gambar 4.86 Uji Coba Tombol *Input* Penerimaan

Kode_Penerimaan	Kode_Barang	ID_Karyawan	Harga	Jumlah	Tanggal_Penerimaan
PN00001	BR00001	KY001	30000	360000	15/01/2016
PN00002	BR00002	KY001	30000	450000	24/01/2016
PN00003	BR00231	KY006	1700000	10200000	20/02/2016
PN00004	BR00004	KY006	33500	335000	21/02/2016
PN00005	BR00206	KY004	750000	1500000	29/02/2016
PN00006	BR00232	KY006	460000	4600000	05/03/2016

Gambar 4.87 Uji Coba Tombol *Input* Penerimaan Gagal

Gambar 4.88 Uji Coba Tombol Penerimaan Baru

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Penerimaan Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol,	Tombol ID Baru	Muncul kode penerimaan baru pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.84)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	<i>textbox, datagridview</i> pada <i>form</i> Transaksi Penerimaan		Tombol input penerimaan menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.84)
		Tombol Cari Barang	Menampilkan <i>form</i> Cari Barang	Uji berhasil (gambar 4.84)
		Tombol Barang Baru	Menampilkan <i>form</i> Master Barang	Uji berhasil (gambar 4.85)
		Tombol <i>Input</i> Penerimaan	Menyimpan data penerimaan pada <i>datagridview</i>	Uji berhasil (gambar 4.86)
			Tombol penerimaan baru menjadi <i>enable</i>	Uji berhasil (gambar 4.86)
			Muncul pesan “ada data yang belum diisi, silahkan cek kembali”	Uji berhasil (gambar 4.87)
		Tombol Penerimaan Baru	Membersihkan semua <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.88)

i. Uji Coba *Form* Laporan Barang Paling Laku dan Kurang Laku

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan barang paling laku dan kurang laku dapat dilihat pada tabel 4.9

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Penjualan
Kertas HV'S A4 70g	Sinar Dunia	245	8.579.500
Kertas HV'S A4 80g	Sinar Dunia	132	5.330.500
Kursi Lipat AA	Chitose	37	14.171.000
Tinta E-Print BLK 200ML	HP	36	1.970.000
Clip No.3	V-TEC	33	46.400
Clip No.1	Kenko	25	37.500
Hangmap	Diamond	25	115.000
Pensil 8B/7B	Staedler	25	112.500
Pensil 100 Mars	Staedler	23	92.000
Stop Map Batik	V-TEC	22	77.000
Stop Map 2002	V-TEC	21	31.500
Flash Disk 8GB	Toshiba	18	1.251.000
Kalkir 80 85	-	18	1.260.000
Pensil	Pelikan	17	29.750
Ordner A4	Bantex	15	345.000
Tinta E-Print Warna 200ML	HP	14	828.000

Gambar 4.89 Uji Coba Laporan Barang Paling Laku (Semua)

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone: 031-8433455 Fax: 031-8431614

**Barang Paling Laku & Kurang Laku**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Perjualan
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	107	3.694.500
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	48	1.964.000
Tinta E-Print BLK 200ML	HP	23	1.200.000
Stop Map 2002	V-TEC	21	31.500
Kursi Lipat AA	Chitose	20	7.660.000
Clip No.1	Kenko	20	30.000
Clip No.3	V-TEC	20	28.000
Kalkuli 80 85	-	17	1.190.000
Stop Map Bank	V-TEC	15	52.500
Pensil 8B 7B	Staedler	15	67.500
Pensil 100 Mars	Staedler	12	48.000
Correction ZLMM1	Pentel	11	269.500
Hangmap	Diamond	10	46.000
Flash Disk 8GB	Toshiba	9	645.000
Buku Folio 200LB	Mirage	9	225.000

Gambar 4.90 Uji Coba Laporan Barang Paling Laku (Online)

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone: 031-8433455 Fax: 031-8431614

**Barang Paling Laku & Kurang Laku**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Perjualan
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	138	4.885.000
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	84	3.366.500
Pensil	Felikan	13	29.750
Kursi Lipat AA	Chitose	17	6.511.000
Hangmap	Diamond	15	69.000
Ordiner A4	Bantex	15	345.000
Tinta E-Print BLK 200ML	HP	13	770.000
Clip No.3	V-TEC	13	18.400
Tinta E-Print Warna 200ML	HP	12	670.000
Map 2002	Diamond	12	27.600
Pensil 100 Mars	Staedler	11	44.000
Pensil 2B	Bantex	10	16.500
Pensil 8B 7B	Staedler	10	45.000
Stapler HD 10	V-TEC	10	84.600
Flash Disk 8GB	Toshiba	9	606.000

Gambar 4.91 Uji Coba Laporan Barang Paling Laku (Langsung)

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone: 031-8433455 Fax: 031-8431614

**Barang Paling Laku & Kurang Laku**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Perjualan
Ampleg 60GB.90SP	Borebudiz	1	7.500
Brankant TG I	Tiger	1	2.300.000
Brankant 800	Lion	1	4.400.000
Brankant 820	Lion	1	9.000.000
Brankant HS40 A	Ichiband	1	5.290.000
Battery ABC Alkaline	ABC	1	18.000
Buku Folio 100LB	Mirage	1	15.000
Buku Folio 300LB	Mirage	1	30.000
Buku Kwarto 300LB	Kiky	1	26.500
Buku Kwitansi Sedang	Sinar Dunia	1	4.500
Cash Box 8818	Newmax	1	225.000
Canon Igc LC-02 Black	Brother	1	150.000
Canon Igc LC-02 Magenta	Brother	1	81.000
Canon Igc PG 41	Canon	1	350.000

Gambar 4.92 Uji Coba Laporan Barang Kurang Laku (Semua)

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Penjualan
Brankast TG 1	Tiger	1	2.300.000
Brankast S20	Lion	1	9.000.000
Cash Box S836	Newmark	1	350.000
Cash Box CB-21	Joyko	1	175.000
Cartridge 9351 Black	HP	1	168.000
Cartridge 9352 Colour	HP	1	195.000
Cartridge LC-02 Cyan	Brother	1	91.000
Cartridge LC-02 Magenta	Brother	1	91.000
Cash Box VT29	V-TEC	1	287.500
Correction CT-202	Kenko	1	4.500
Cutter A800	Kenko	1	12.000
DVD-RW	GT-PRO	1	8.000
Device 10WR A5	V-TEC	1	8.000
Kalkulator LC-310	Citizen	1	28.000
Kalkulator LS 12H HB	Canon	1	59.000

Gambar 4.93 Uji Coba Laporan Barang Kurang Laku (Online)

Nama_Barang	Merk_Barang	Jumlah	Total_Penjualan
Amplop 66GR 905P	Borobudur	1	7.500
Battery ABC Alkaline	ABC	1	18.000
Brankast S800	Lion	1	4.400.000
Brankast HS40 A	Ichibund	1	5.290.000
Buku Folio 100LB	Mirage	1	15.000
Buku Folio 200LB	Mirage	1	25.000
Buku Folio 300LB	Mirage	1	30.000
Buku Kewitansi Sedang	Sinar Dunia	1	4.500
Cash Box S818	Newmark	1	225.000
Cash Box S836	Newmark	1	350.000
Cash Box CB-21	Joyko	1	175.000
Cash Box CB-S560	Cad	1	770.000
Cash Box VT29	V-TEC	1	287.500
Cartridge 9351 Black	HP	1	168.000
Cartridge 9352 Colour	HP	1	195.000

Gambar 4.94 Uji Coba Laporan Barang Kurang Laku (Langsung)

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Form Laporan Barang Paling Laku

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan Laporan Barang yang paling laku dan kurang laku	Combobox Paling Laku	Menampilkan Laporan Barang Paling Laku dari semua transaksi	Uji berhasil (gambar 4.89)
			Menampilkan Laporan Barang Paling Laku dari transaksi <i>online</i>	Uji berhasil (gambar 4.90)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			Menampilkan Laporan Barang Paling Laku dari transaksi langsung	Uji berhasil (gambar 4.91)
		Combobox Kurang Laku	Menampilkan Laporan Barang Kurang Laku dari semua transaksi	Uji berhasil (gambar 4.92)
			Menampilkan Laporan Barang Kurang Laku dari transaksi <i>online</i>	Uji berhasil (gambar 4.93)
			Menampilkan Laporan Barang Kurang Laku dari transaksi langsung	Uji berhasil (gambar 4.94)
		Datetimepicker	Menampilkan Laporan Sesuai dengan tanggal yang dipilih	

j. Uji Coba *Form* Laporan Barang paling Mentungkan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan barang paling menguntungkan dapat dilihat pada tabel 4.10

Nama_Barang	Merch_Barang	Jumlah_Terjual	Total_Penjualan
Kursi Duplema H	Savelo	5	15.000.000
Kursi Lipat AA	Chitose	37	14.171.000
Meja 5-Class SCT 1224	Modena	3	13.200.000
Kursi Ethoi LT 1A	Savelo	6	12.000.000
Brankas 820	Lion	1	9.000.000
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	245	8.579.500
Kursi Lunto VTO	Savelo	8	6.880.000
Brankas TG II 170KG	Tiger	2	6.600.000
Meja Spesial NSF 90203M	Arkadia	2	5.830.000
Meja Komputer CB-121	Modena	3	5.790.000
Brankas HSC38	Ichiband	2	5.560.000
FC 2 Laci L-42	Lion	3	5.400.000
FC 4 Laci L-44	Lion	2	5.400.000
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	132	5.330.500
Brankas HS40 A	Ichiband	1	5.290.000
Mein Laminating C330 A3	V-TEC	4	4.800.000
Brankas 800	Lion	1	4.400.000
Penghancur Kertas BJ-303	Newmak	2	3.900.000
Mein Binding X6 Wire 2:1	Newmak	1	3.630.000
Cash Box CB-560	Cast	4	3.080.000
Meja CT-1020	Modena	1	2.600.000
Mein Binding Wiremate	Newmak	2	2.400.000
Mein Laminating 460 D.F	V-TEC	2	2.360.000

Gambar 4.95 Uji Coba Laporan Barang Paling Menguntungkan (Semua)



Nama_Barang	Merch_Barang	Jumlah_Terjual	Total_Penjualan
Kursi Diploma H	Savelo	5	15.000.000
Brankast 820	Lion	1	9.000.000
Kursi Lipat AA	Chitose	20	7.660.000
Brankast TG III 170KG	Tiger	2	6.600.000
Meja Komputer CD-121	Moder	3	5.790.000
Mesin Laminating C330A3	V.TEC	4	4.800.000
Meja S-Class SCT 1224	Moder	1	4.400.000
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	107	3.694.500
Mesin Binding X6 Wire 2:1	Newmak	1	3.650.000
FC 2 Laci L-42	Lion	2	3.600.000
Meja Spesial NSP 9020M	Arkadia	1	2.925.000
Mesin Binding Wisnate	Newmak	2	2.400.000
Mesin Laminating 460 D F	V.TEC	2	2.360.000
Cash Box CB-8560	Carl	3	2.310.000
Brankast TG I	Tiger	2	2.300.000
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	48	1.964.000
Penghancur Kertas BI-303	Newmak	1	1.950.000
Kursi Lipat NN	Chitose	5	1.800.000
Kursi Lunas VTO	Savelo	2	1.720.000
Meja Rapat Bulat PCT80B	Arkadia	1	1.600.000
Mesin Binding 1010 A4 BLT 3MM	Newmak	1	1.500.000

Gambar 4.96 Uji Coba Laporan Barang Paling Menguntungkan (Online)

Nama_Barang	Merch_Barang	Jumlah_Terjual	Total_Penjualan
Kursi Ethos LT 1A	Savelo	6	12.000.000
Meja S-Class SCT 1224	Moder	2	8.800.000
Kursi Lipat AA	Chitose	17	6.310.000
Brankast HSC38	Ichiband	2	5.360.000
FC 4 Laci L-44	Lion	2	5.400.000
Brankast H540 A	Ichiband	1	5.290.000
Kursi Lunas VTO	Savelo	6	5.160.000
Kertas HVS A4 70g	Sinar Dunia	138	4.885.000
Brankast 800	Lion	1	4.400.000
Kertas HVS A4 80g	Sinar Dunia	84	3.366.500
Meja Spesial NSP 9020M	Arkadia	1	2.925.000
Meja CT1021	Moder	1	2.600.000
Penghancur Kertas 80.2	HSM	1	2.350.000
Penghancur Kertas BI-303	Newmak	1	1.950.000
FC 2 Laci L-42	Lion	1	1.800.000
Meja S-Class AxD 4012	Moder	1	1.600.000
Meja POD 6010G	Arkadia	1	790.000
Tinta E-Penw BLK 200ML	HP	13	770.000
Cash Box CB-8560	Carl	1	770.000
Pisau Potong Folio	Kenko	5	712.000
Tinta E-Penw Warna 200ML	HP	12	670.000

Gambar 4.97 Uji Coba Laporan Barang Paling Menguntungkan (Langsung)

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Form Laporan Barang Paling Menguntungkan

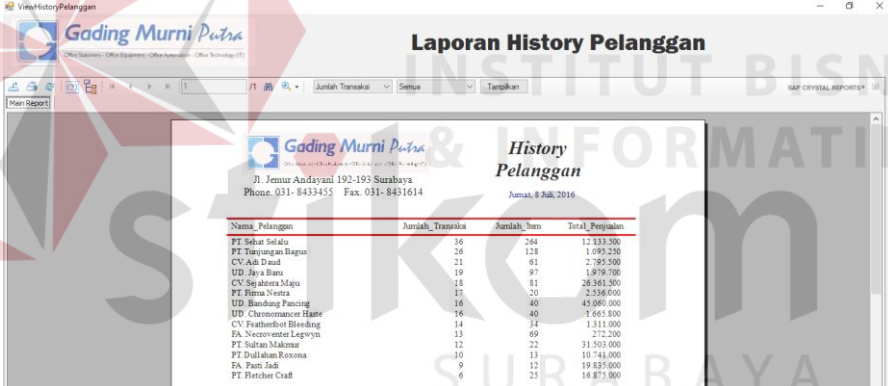
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan Laporan Barang yang paling menguntungkan	Combobox Semua	Menampilkan Laporan Barang Paling Menguntungkan dari semua transaksi	Uji berhasil (gambar 4.95)
		Combobox online	Menampilkan Laporan Barang paling	Uji berhasil (gambar 4.96)



Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			menguntungkan dari transaksi <i>online</i>	
		Combobox Langsung	Menampilkan Laporan Barang paling menguntungkan dari transaksi langsung	Uji berhasil (gambar 4.97)


#### k. Uji Coba *Form* Laporan *History* Pelanggan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan *history* pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.11



Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Bem	Total_Penjualan
PT Sehat Selalu	16	264	12.133.500
PT Tunjangan Bagus	26	128	1.090.250
CV Adi Daud	21	61	2.785.500
UD Jaya Baru	19	97	1.979.700
CV Sejahtera Maju	18	81	28.361.300
PT Prima Niesta	17	20	2.536.000
UD Bandung Pancing	16	40	45.060.000
UD Chromomancer Haste	16	40	7.665.800
CV Featherfoot Bleseding	14	14	1.311.000
FA Necroventer Legwyn	13	69	272.200
PT Sultan Makmur	12	22	31.503.000
PT Dulahan Rencana	10	13	10.748.000
FA Pami Jadi	9	12	19.835.000
PT Fletcher Craft	6	25	16.875.000

Gambar 4.98 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Jumlah Transaksi (Semua)



Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_bem	Total_Penjualan
PT Sehat Selalu	16	102	5.873.500
UD Jaya Baru	13	68	1.110.700
PT Tunjangan Bagus	12	79	558.900
CV Featherfoot Bleseding	12	26	1.056.000
CV Adi Daud	11	44	1.805.500
PT Prima Niesta	9	11	1.380.000
CV Sejahtera Maju	9	36	13.097.500
FA Necroventer Legwyn	9	42	186.200
PT Dulahan Rencana	8	9	10.560.000
PT Sultan Makmur	8	17	27.733.000
UD Chromomancer Haste	7	16	965.000
FA Pami Jadi	7	8	13.045.000
UD Bandung Pancing	6	11	14.155.000
PT Fletcher Craft	4	23	12.725.000

Gambar 4.99 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Jumlah Transaksi (*Online*)

ViewHistoryPelanggan

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)

### Laporan History Pelanggan

Main Report! | Jumlah Transaksi | Langsung | Tampilkan | SAP CRYSTAL REPORTS

**Gading Murni Putra**  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone. 031-8433455 Fax. 031-8431614

**History Pelanggan**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Bem	Total_Penjualan
PT Sehat Selalu	20	162	6.260.000
PT Tunjungan Bagus	14	49	536.250
UD Bandung Pancing	10	29	30.905.000
CV. Adi Daud	10	17	990.000
CV. Sejahtera Maju	9	45	13.264.000
UD Chronomancer Haste	9	24	702.500
PT Firma Nestra	8	9	1.156.000
UD. Jaya Baru	6	29	869.000
PT Sultan Makmur	4	5	3.770.000
FA. Neuroventer Legwrym	4	27	86.000
FA. Pasti Jadi	2	4	6.790.000
PT Dullahan Roxona	2	4	181.000
PT. Fletcher Craft	2	2	4.150.000
CV. Featherfoot Bleeding	2	8	255.000

Gambar 4.100 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Jumlah Transaksi (Langsung)

ViewHistoryPelanggan

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)

### Laporan History Pelanggan

Main Report! | Nilai Transaksi | Semua | Tampilkan | SAP CRYSTAL REPORTS

**Gading Murni Putra**  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone. 031-8433455 Fax. 031-8431614

**History Pelanggan**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Bem	Total_Penjualan
UD. Bandung Pancing	16	40	45.060.000
PT. Sultan Makmur	12	22	31.503.000
CV. Sejahtera Maju	18	81	26.361.500
FA. Pasti Jadi	9	12	19.835.000
PT. Fletcher Craft	6	25	16.875.000
PT. Sehat Selalu	36	264	12.133.500
PT. Dullahan Roxona	10	13	10.748.000
CV. Adi Daud	21	61	2.795.500
PT. Firma Nestra	17	20	2.536.000
UD. Jaya Baru	19	97	1.979.700
UD. Chronomancer Haste	16	40	1.665.500
CV. Featherfoot Bleeding	14	34	1.311.000
PT. Tunjungan Bagus	26	128	1.095.250
FA. Neuroventer Legwrym	13	69	272.200

Gambar 4.101 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Nilai Transaksi (Semua)

ViewHistoryPelanggan

**Gading Murni Putra**  
Office Stationery - Office Equipment - Office Automation - Office Technology (PT)

### Laporan History Pelanggan

Main Report! | Nilai Transaksi | Online | Tampilkan | SAP CRYSTAL REPORTS

**Gading Murni Putra**  
Jl. Jemur Andayani 192-193 Surabaya  
Phone. 031-8433455 Fax. 031-8431614

**History Pelanggan**  
Jumat, 8 Juli, 2016

Nama_Pelanggan	Jumlah_Transaksi	Jumlah_Bem	Total_Penjualan
PT. Sultan Makmur	8	17	27.733.000
UD. Bandung Pancing	6	11	14.155.000
CV. Sejahtera Maju	9	36	13.097.500
FA. Pasti Jadi	7	8	13.045.000
PT. Fletcher Craft	4	23	12.725.000
PT. Dullahan Roxona	8	9	10.560.000
PT. Sehat Selalu	16	102	5.873.500
CV. Adi Daud	11	44	1.805.500
PT. Firma Nestra	9	11	1.380.000
UD. Jaya Baru	13	68	1.110.700
CV. Featherfoot Bleeding	12	26	1.056.000
UD. Chronomancer Haste	7	16	963.000
PT. Tunjungan Bagus	12	79	538.900
FA. Neuroventer Legwrym	9	42	186.200

Gambar 4.102 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Nilai Transaksi (Online)



Nama Pelanggan	Jumlah Transaksi	Jumlah Item	Total Penjualan
UD Bandung Pancing	10	29	30.905.000
CV. Sejahtera Maju	9	45	13.264.000
FA. Panti Jati	2	4	6.790.000
PT. Sehat Selalu	20	162	6.380.000
FT. Fletcher Craft	2	2	4.150.000
PT. Sultan Makmur	4	5	3.770.000
PT. Rima Nema	8	9	890.000
CV. Adi Dandi	10	17	1.156.000
UD. Jaya Baru	6	29	869.000
UD. Chennomancer Haste	9	24	702.800
PT. Tanjung Bagan	14	49	236.500
CV. Featherfoot Bleeding	2	8	255.000
PT. Dulahan Roxona	2	4	181.000
FA. Neuroventas Legwyn	4	27	86.000

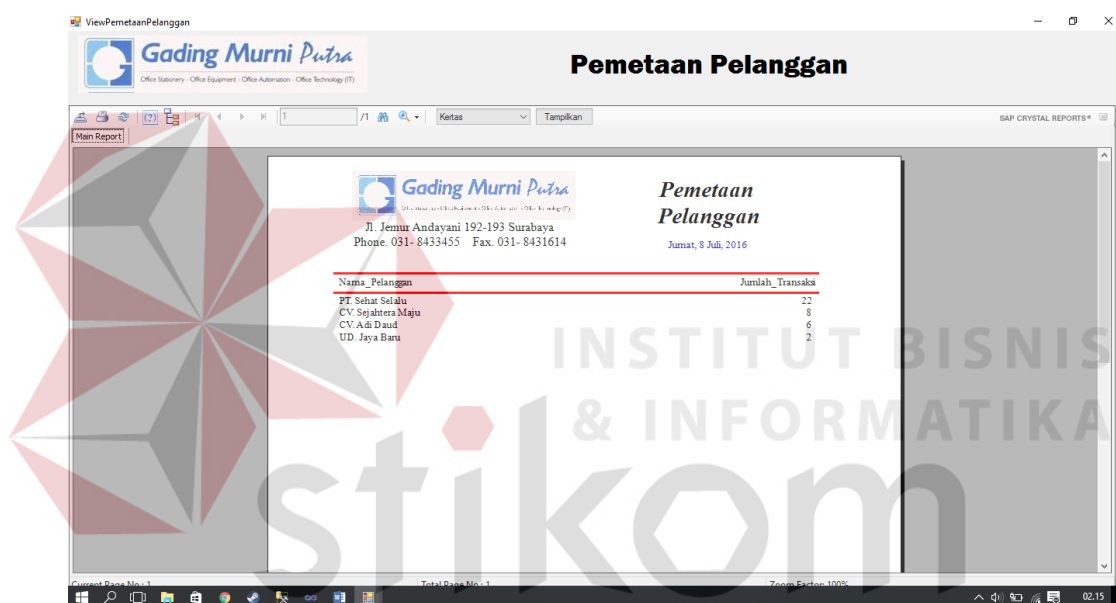
Gambar 4.103 Uji Coba Laporan *History* Pelanggan Nilai Transaksi (Langsung)Tabel 4.11 Hasil Uji Coba *Form* Laporan *History* Pelanggan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan	Combobox Jumlah Transaksi	Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Jumlah transaksi dari semua transaksi	Uji berhasil (gambar 4.98)
			Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Jumlah transaksi dari transaksi <i>online</i>	Uji berhasil (gambar 4.99)
			Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Jumlah transaksi dari transaksi langsung	Uji berhasil (gambar 4.100)
		Combobox Nilai Transaksi	Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Nilai transaksi dari semua transaksi	Uji berhasil (gambar 4.101)
			Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Nilai transaksi dari transaksi <i>online</i>	Uji berhasil (gambar 4.102)
			Menampilkan Laporan <i>History</i> Pelanggan Berdasarkan Nilai	Uji berhasil (gambar 4.103)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			transaksi dari transaksi langsung	

### 1. Uji Coba *Form* Laporan Pemetaan Pelanggan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan pemetaan pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.12



Gambar 4.104 Uji Coba *Combobox* Laporan Pemetaan Pelanggan

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Pemetaan Pelanggan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan Laporan Pemetaan Pelanggan	<i>Combobox</i> Jenis Barang	Menampilkan Laporan Pelanggan Berdasarkan Jumlah transaksi dari jenis barang yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.104)

#### 4.2.2 Pembahasan Hasil Uji Coba

Berdasarkan hasil uji coba yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dibangun pada penelitian ini telah mampu menyelesaikan rumusan masalah yang diangkat, yaitu:

1. Telah mampu membedakan jenis transaksi langsung dan *online* (*livechat*, *email*, telepon). Sehingga sistem informasi dapat menghasilkan informasi manajerial yang terpisah antara transaksi langsung dan *online*.
2. Dengan adanya sistem *login* dan hak akses, tidak semua karyawan dapat mengakses menu yang bukan menjadi otoritas mereka. Seperti karyawan bagian penjualan hanya dapat mengakses transaksi penjualan saja. Hanya manajer perusahaan yang dapat mengakses semua menu dalam sistem informasi ini, termasuk menu laporan.
3. Sebelum adanya sistem ini, manajer sulit untuk mengambil keputusan karena informasi yang diberikan sistem sebelumnya kurang informatif. Sistem yang telah dibuat dapat menghasilkan informasi yang dapat membantu manajer dalam mengambil keputusan. Beberapa informasi yang dihasilkan adalah informasi barang yang paling laku dan kurang laku, informasi barang yang paling menguntungkan perusahaan, informasi *history* pelanggan berdasarkan jumlah transaksi atau nilai transaksi, dan informasi pemetaan pelanggan. Dengan adanya informasi tersebut dapat membantu manajer dalam mengambil keputusan.