

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi program merupakan suatu tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat. Adapun kebutuhan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak yang harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyedia harus memiliki kinerja yang baik sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses oleh pengguna. Persyaratan minimal perangkat keras yang dibutuhkan adalah:

1. Prosesor minimal core2duo 2,0 GHz.
2. Monitor.
3. Memori minimal 1 GB.
4. VGA Card minimal 256 MB.
5. Hard Disk dengan *free space* 40 GB atau lebih.
6. Keyboard.
7. Mouse.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Persyaratan minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

1. Sistem operasi Windows versi desktop (Microsoft Windows XP atau lebih)
2. SQL-Server 2008Microsoft
3. .Net Framework Minimal Versi 2.0

4.2 Implementasi Sistem

Setelah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak telah terpenuhi, maka tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem yang telah dibuat. Implementasi program dengan cara melakukan instalasi kepada komputer admin dan manger pada PT. Gracious Pualam Jaya, dengan melakukan pengaturan database dan konfigurasi pada program.

4.2.1 Form utama

Aplikasi penjualan ini terdiri dari empat menu sistem seperti pada Gambar 4.1 berikut, dimana menu terbagi sebagai berikut:

1. Menu terdiri dari Logout dan About.
2. Master terdiri dari Tipe barang, warna, kategori, barang, harga, tipe karyawan, karyawan, customer, diskon dan komisi.
3. Transaksi terdiri dari penjualan dan pembayaran.
4. Laporan terdiri dari surat order, pembayaran, komisi, piutang dan memo produksi.



Gambar 4.1 Form Utama

Sebelum masuk ke form utama, aplikasi penjualan ini terdiri dari tiga pengguna, yaitu admin, manager dan sales. Admin memiliki hak akses pada keseluruhan menu pada aplikasi penjualan. Sedangkan manager memiliki hak akses yaitu master dan laporan. Sedangkan sales memiliki hak akses yaitu transaksi penjualan dan pembayaran. Form login digunakan untuk memeriksa nama pengguna dan kata sandi sesuai dengan hak akses yang diberikan. Form login dapat dilihat pada Gambar 4.2 berikut.

A screenshot of a login dialog box titled "Selamat Datang". On the left side, there is a logo for "HAL MAR" in yellow text on a red background. To the right of the logo, there are two input fields: "User name" and "Password". Below the input fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Gambar 4.2 Form Login

4.2.2 Form Master Tipe Barang

Form master tipe barang digunakan untuk memasukkan data tipe barang yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double klick pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah,Form master Tipe Barang dapat dilihat pada Gambar 4.3.

ID Type	Nama Type	Keterangan
Type_0001	Marble	bahan dari marble
Type_0002	Onyx	Bahan dari Onyx
▶	Onyx	Bahan dari Onyx

Gambar 4.3 Form Master Tipe Barang

4.2.3 Form Master Warna

Form master warna digunakan untuk memasukkan data warna barang yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double klick pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah,Form master warna dapat dilihat pada Gambar 4.4.

ID Warna	Nama Warna	Keterangan
Warna_0001	Pastel Ivory	
Warna_0002	White	
Warna_0003	Green Tea	
Warna_0004	Grey	
Warna_0005	Black	

Gambar 4.4 Form Master Warna

4.2.4 Form Master Kategori

Form master kategori digunakan untuk memasukkan data kategori barang yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double klik pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah, Form master kategori dapat dilihat pada Gambar 4.5.

ID Kategori	Nama Kategori	Keterangan
Kategori_0001	Bathtub Long	
Kategori_0002	Bathtub Stand Alone	
Kategori_0003	Bathtub Spa	
Kategori_0004	Bathtub Corner	
Kategori_0005	Bathtub Round	
Kategori_0006	Wastafel Standart	
Kategori_0007	Wastafel Bowl	
Kategori_0008	Monoblock Standart	

Gambar 4.5 Form Master Kategori

4.2.5 Form Master Barang

Form master barang digunakan untuk memasukkan data barang yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, tombol disebelah kanan untuk memilih kategori, warna dan tipe barang yang akan diinputkan, jika ingin merubah data double klik pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah, Form master barang dapat dilihat pada Gambar 4.6.

ID Barang	Nama Barang	Ukuran
Barang_0001	Cielo	190x90x46
Barang_0002	Havana	170x80x40
Barang_0003	Allegro	165x65x45
Barang_0004	Vivace	180x87x40
Barang_0005	Caesar	200x160x45
Barang_0006	Dynasty	200x160x48
Barang_0007	Fidelia	125x125x40
Barang_0008	Regalo	140x140x42
Barang_0009	Sunrise	180x52
Barang_0010	Sunshine	180x55,5
Barang_0011	Alexander 190	190x62

Gambar 4.6 Form Master Barang

4.2.6 Form Master Harga

Form master harga digunakan untuk memasukkan data harga barang yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add kemudian tekan tombol info barang dan double klik pada data grid, jika ingin merubah data harga melakukan proses yang sama seperti menambah data kemudian pilih tanggal aktif yang terbaru. Form master harga dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Keterangan	Harga	Tanggal Aktif
Harga Onyx	9500000	01/09/2014
Harga Marble	7050000	01/09/2014

Gambar 4.7 Form Master Harga

4.2.7 Form Master Tipe Karyawan

Form master Tipe karyawan digunakan untuk memasukkan data tipe karyawan yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double klik pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah. Form master karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

id Type	Nama Type	Keterangan
TipeKaryawan_0001	SalesProyek	
TipeKaryawan_0002	SalesShowRoom	
TipeKaryawan_0003	Admin	
TipeKaryawan_0004	Manager	

Gambar 4.8 Form Master Tipe Karyawan

4.2.8 Form Master Karyawan

Form master karyawan digunakan untuk memasukkan data karyawan yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double

klik pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah,Form master karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.9.

ID Karyawan	Nama Karyawan	Alamat Karyawan	Jabatan	User Name	Password	id Type
karyawan_0001	Admin	Surabaya	general manager	admin	admin	TipeKaryawan_0003
karyawan_0002	Untung	Surabaya	Manager	untung	untung	TipeKaryawan_0004
karyawan_0003	Indah W.	Surabaya	Sales	indah	indah	TipeKaryawan_0001
karyawan_0004	Helvin So.	Surabaya	Sales	helvin	helvin	TipeKaryawan_0002

Gambar 4.9 Form Master Karyawan

4.2.9 Form Master Customer

Form master customer digunakan untuk memasukkan data customer yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double click pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah. Form master customer dapat dilihat pada Gambar 4.10.

ID Customer	Nama Customer	Alamat Customer	Tipn Customer
Cust_0001	Pak Alan	Jl Nanas	
Cust_0002	Ibu Ifa	Citra Land	

Gambar 4.10 Form Master Customer

4.2.10 Form Master Diskon

Form master Diskon digunakan untuk memasukkan data diskon yang ada.. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double click pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah. Form master diskon dapat dilihat pada Gambar 4.11.

ID Diskon	Jumlah Diskon	Tgl Penetapan
Diskon_0001	40	09/09/2014
Diskon_0002	25	09/09/2014

Gambar 4.11 Form Master Diskon

4.2.11 Form Master Komisi

Form master komisi digunakan untuk memasukkan data komisi. Jika ingin menambah data tekan tombol add, jika ingin merubah data double click pada data grid setelah data dirubah kemudian tekan tombol ubah. Form master komisi dapat dilihat pada Gambar 4.12.

ID Komisi	Jumlah Komisi	batas Bawah	batas Atas	id Type
Komisi_0001	1	0	25	
Komisi_0002	1	2,99	2,5	
Komisi_0003	1	3	3,5	

Gambar 4.12 Form Master Komisi

4.2.12 Form Penjualan

Form Penjualan digunakan untuk memasukkan data transaksi penjualan. Jika ingin melakukan transaksi pilih tombol customer untuk memilih data customer, kemudian tekan tombol info barang untuk memilih data barang yang dibeli kemudian input jumlah serta diskon jika ada kemudian tekan tombol tambah produk. Jika ingin menambahkan memo pada setiap penjualan tekan tombol memo produksi untuk memasukkan isi dari memo tersebut. Tekan tombol proses untuk melanjutkan ke transaksi pembayaran. Form penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.13.

The screenshot shows a software window titled "Penjualan" with the following fields and sections:

- Order Information:** ID Order (OD20140916_0002), Tanggal Order (16 September 2014), Tanggal Selesai (30 September 2014), and a checkbox for "Ambil Stock Produksi".
- Customer Information:** Nama Customer (Pak Tony), Alamat Customer (KEduingBaruk, Surabaya), and Telpon.
- Shipping Information:** Alamat Kirim (KEduingBaruk, Surabaya) and Telpon (03140404040).
- Product Selection:** A dropdown menu for "Barang" showing "Caesar" with details like "Warna: Pastel Ivory", "Type: Marble", "Ukuran: 200x160x45", and "Kategori: Bathtub Spa".
- Item Summary:** Jumlah (7), Harga (Rp27.000.000), Total (Rp113.400.000), Diskon (40.0%), and Disk Kary (0.0%).
- Notes:** "Note Karywn Showroom disc maks 25 %", "Karywn Proyek disc maks 40 +3,5 %".
- Table:** A table with columns: No Detail, Nama Barang, Ukuran, Warna, Tipe, Kategori, Harga, Jumlah, Diskon, Diskon Kary, Total, Keterangan.
- Buttons:** "Memo Produksi", "Grand Total", and "Proses".

Gambar 4.13 Form Penjualan

4.2.13 Form Pembayaran

Form pembayaran digunakan untuk memasukkan jumlah pembayaran awal pada saat melakukan pembelian. Jika ingin melakukan proses tipe pembayaran dipilih dahulu secara *cash* atau kredit, kemudian tekan tombol proses. Jika ingin membatalkan tekan tombol cancel. Form pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.14.

The screenshot shows a window titled "Pembayaran" with a title bar. The main content area displays "Total Pembelian" in a large font, followed by "Rp12.262.500". Below this, there is a section for "Tipe Pembayaran" with two radio buttons: "Cash" (unselected) and "Kredit" (selected). To the right of the radio buttons, the amount "Rp6.131.250" is displayed. At the bottom right, there are two buttons: "Proses" and "Cancel". At the bottom left, there is a red text label: "Kredit : Minimum DP 50 %".

Gambar 4.14 Form Pembayaran

4.2.14 Form Pelunasan Pembayaran

Form pelunasan pembayaran digunakan untuk memasukkan data pelunasan pembayaran. Jika ingin melakukan proses pilih tombol id order untuk memilih data order yang akan dilunasi, kemudian input tipe pembayaran dan jumlah yang akan dibayar sesuai dengan label kurang bayar dan tekan tombol proses. Form pelunasan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.15.


The screenshot shows a window titled "Pembayaran" with a title bar. The main content area is divided into several sections. On the left, there are input fields for "ID Order" (value: OD20140916_0001), "Nama Customer" (value: Pak Tony), "Alamat Customer" (value: KEdugBaruk, Surabaya), and "Telpon". On the right, there are dropdown menus for "Tanggal Bayar" (value: 16 September 2014) and "Tipe Pembayaran" (value: Tunai). Below these, there is a text field for "Keterangan" (value: Bayar Tunai). At the bottom right, there is a large text field for "Jumlah Bayar" (value: Rp1.537.500) and a "PROSES" button. On the far right, there are summary fields: "Total Pembelian" (Rp3.075.000), "Sudah Terbayar" (Rp1.537.500), and "Kurang" (Rp1.537.500). At the bottom, there is a table titled "List Pembayaran" with the following data:

Tanggal Bayar	Tipe Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
16/09/2014	Kredit	1537500	

Gambar 4.15 Form Pelunasan Pembayaran

4.2.15 Form Surat Order Penjualan

Form surat order penjualan merupakan form untuk menampilkan dan mencetak surat order Penjualan. Form surat order penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.16 berikut.

		SURAT ORDER		No. : OD20140916_0003					
PT. GRACIOUS PUALAM JAYA		Jl. Baliwerti 119 - 121 Kav. 18 - 19 Surabaya. 60174		Nama : Pak Tony					
Telp. 031-5325410, Hunting Fax. 031-5481380				Telepon : 03140404040					
				Alamat Kirim : KEdungBaruk, Surabaya					
				Selesai Tgl. : 2014-09-30					
				Keterangan :					
Nama Barang	Warna	Ukuran	Tipe	Kategori	Harga	Jumlah	Diskon	Total	Keterangan
Regalo	Pastel Ivory	140x140x4	Marble	Bathtub Corner	13500000	10	40% + 0%	\$1000000	
TOTAL								\$1000000	
Syarat Pembayaran : - Barang yang sudah dipesan TIDAKDAPAT ditukar atau dibatalkan, - Harga saniter tidak termasuk perlengkapan - Pembayaran Min DP 50%.									
Pemesan				Surabaya, 16/09/2014					
				Indah W.					

Gambar 4.16 Form Surat Order Penjualan

4.2.16 Form Kuitansi Pelunasan

Form kuitansi pelunasan merupakan form untuk menampilkan dan mencetak kuitansi pelunasan. Form kuitansi dapat dilihat pada Gambar 4.17 berikut.

		Kuitansi	
Sudah Terima Dari	Pak Alan		
Banyaknya	Enam Juta Seratus Tiga Puluh Satu Ribu Dua Ratus Lima Puluh RUPIAH		
Untuk	Pelunasan SO OD20140910_0001		
Jumlah Rp. 6131250		Surabaya, 10/09/2014	

Gambar 4.17 Form Kuitansi Pelunasan

4.2.17 Form Laporan Surat Order

Form laporan surat order merupakan form untuk melihat data order penjualan. Form laporan surat order dapat dilihat pada Gambar 4.18 berikut.



Periode		Satuan							
Sales : Indah W.									
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Nama Barang	Warna	Kategori	Unit	Harga	Disc.	Total
OD20140909_0002	09-09-14	Ibu Ifa	Cielo	Pastel Ivory	Bathub Long	1	7050000	25	5287500
OD20140910_0001	10-09-14	Pak Alan	Cielo	Pastel Ivory	Bathub Long	1	7050000	25	5287500
			Alexander 190	Pastel Ivory	Wastafel Standart	1	9300000	25	6975000
OD20140910_0002		Pak Candra	Vivace	Green Tea	Bathub Stand Alone	1	15800000	43	9195600
OD20140910_0003		Ibu Ifa	Dynasty	Pastel Ivory	Bathub Spa	1	24300000	25	18225000
Sales :					Hormat Kami				
Indah W.					AO Dept				

Gambar 4.18 Form Laporan Surat Order

4.2.18 Form Laporan Pembayaran

Form laporan pembayaran merupakan form untuk melihat data pembayaran customer. Form laporan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Periode		Semua					
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Total Order	Tgl Bayar	Tipe Pembayaran	Jumlah Bayar	Status
OD20140909_0002	09/09/2014 0:00:00	Ibu Ifa	\$5287500	09/09/2014 0:00:00	Tunai	\$5287500	Lunas
OD20140909_0003		Pak Alan	\$8362500	09/09/2014 0:00:00	Tunai	\$8362500	Lunas
OD20140910_0001	10/09/2014 0:00:00		\$12262500	10/09/2014 0:00:00	Tunai	\$6131250	Lunas
OD20140910_0003		Ibu Ifa	\$18225000	11/09/2014 0:00:00	Tunai	\$9112500	Lunas
OD20140911_0002	11/09/2014 0:00:00	Pak Budi	\$2700000	15/09/2014 0:00:00	Tunai	\$1350000	Lunas
OD20140912_0001	12/09/2014 0:00:00	Pak yudhi	\$12375000	12/09/2014 0:00:00	Tunai	\$6187500	Lunas
OD20140912_0002			\$26484900	12/09/2014 0:00:00	Tunai	\$13242450	Lunas
OD20140913_0002	13/09/2014 0:00:00	Pak Tony	\$93600000	13/09/2014 0:00:00	Tunai	\$26800000	Lunas

Gambar 4.19 Form Laporan Pembayaran

4.2.19 Form Laporan Komisi

Form laporan komisi merupakan form untuk melihat data komisi penjualan tiap sales. Form laporan komisi dapat dilihat pada Gambar 4.20 berikut.



Laporan Komisi

Periode		2014-09-01 s/d 2014-09-30						
Periode : September 2014								
Sales : Indah W.								
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Nama Barang	Warna	Kategori	Unit	Harga	Total
OD20140909_0002	09-09-14	Ibu Ifa	Cielo	Pastel Ivory	Bathtub Long	1	7050000	5287500
							Komisi : 1 % :	\$52875,00
							Total Komisi :	\$52875,00
Periode : September 2014								
Sales : Indah W.								
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Nama Barang	Warna	Kategori	Unit	Harga	Total
OD20140910_0001	10-09-14	Pak Alan	Cielo	Pastel Ivory	Bathtub Long	1	7050000	5287500
OD20140910_0002	10-09-14	Pak Alan	Alexander 100	Pastel Tunggu	Wastafel	1	6200000	6200000
							Komisi : 1 % :	\$52875,00

Gambar 4.20 Form Laporan Komisi

4.2.20 Form Laporan Piutang

Form laporan piutang merupakan form untuk melihat data piutang pada customer yang belum melakukan pelunasan. Form laporan piutang dapat dilihat pada Gambar 4.21 berikut.



Laporan Piutang

Periode		Semua					
Sales : Indah W.							
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Alamat Customer	No Tlpn	Total	Terbayar	Piutang
OD20140911_0002	11-09-14	Pak Budi	Jl. Menanggal		2700000	1350000	1350000
OD20140911_0003	11-09-14	Ibu Lisa	Pasuruan		64037400	32018700	32018700

Gambar 4.21 Form Laporan Piutang

4.2.21 Form Laporan Memo Produksi

Form laporan memo produksi merupakan form untuk melihat data memo produksi yang sudah dibuat. Form laporan memo produksi dapat dilihat pada Gambar 4.22 berikut.

Periode		Semua		
No SO	Tgl Order	Nama Customer	Nama Karyawan	ISI Memo
0020140910_00 01	10-09-14	Pak Alan	Indah W.	produksi minta dipercepat menjadi 1 minggu

Gambar 4.22 Form Laporan Memo Produksi

4.3 Evaluasi Sistem

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Sedangkan analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil – hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan *test case* yang telah disiapkan.

4.3.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur-fitur utama, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap sistem dan pengujian terhadap kesesuaian tujuan penggunaan.

A. Uji Coba Form Login

Form Login digunakan untuk melakukan penyeleksian terhadap user yang masuk ke dalam sistem. Apabila user ingin masuk ke dalam sistem, user harus memasukkan Username dan password kedalam textbox USERNAME dan textbox PASSWORD yang tersedia. Selanjutnya sistem melakukan seleksi terhadap Username dan Password yang telah dimasukkan dan kemudian sistem menampilkan menu sesuai dengan hak akses yang diberikan untuk setiap bagian.

Tabel 4.1 Pengguna

No	Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3
1	<i>Username</i>	Admin	Untung	Indah
2	<i>Password</i>	Admin	Untung	Indah
3	User Level	Admin	Manager	Sales

Tabel 4.2 Pengujian Form Login

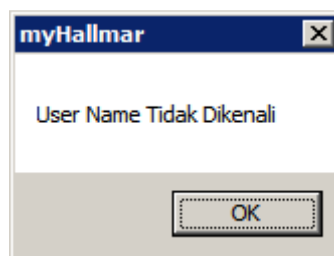
No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi username, password, login yang valid	Memasukkan data 1, 2 dan 3	Form Login tertutup dan menu-menu pada form utama aktif	Sukses, Login Berhasil, Tampil form utama
2	Deskripsi username, password, login yang tidak valid	Memasukkan data login username=untung, password=indah	Muncul Pesan “ Password Salah”	Sukses, Login tidak Berhasil, Muncul pesan yang diharapkan
3	Deskripsi username, password, login yang tidak ada di database	Memasukkan data login username=Budi, password=Budi	Muncul Pesan “username tidak dikenali”	Sukses, Login tidak Berhasil, Muncul pesan yang diharapkan

Level User Admin dapat mengakses semua fungsi yang ada dalam aplikasi penjualan. Level user admin memiliki wewenang untuk mengatur merubah, menghapus dan menambah data pada setiap form yang ada. Penjelasan mengenai level user manager dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Form User Admin

Berdasarkan uji coba No.3 pada tabel 4.2 ditunjukkan pada Gambar 4.24. menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi kesalahan dalam input user dan password. Setiap kesalahan dalam input pengguna maka sistem menunjukkan status username dan password salah. Pemberitahuan peringatan ini muncul apabila input dari data pada form login tidak sesuai atau kosong.



Gambar 4.24 Pesan user Tanpa hak akses

B. Uji Coba Fitur Manipulasi Data Karyawan

Proses manipulasi data karyawan adalah proses simpan, ubah, dan batal data. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses manipulasi data bisa dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.3 Karyawan

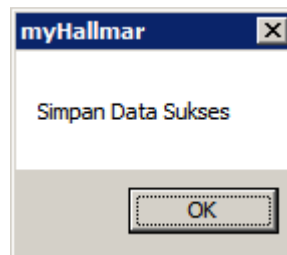
No	Nama Field	Data 1	Data 2
1	Id karyawan	karyawan_0002	karyawan_0003
2	Nama Karyawan	Untung	Indah W.
3	Alamat	Surabaya	Surabaya
4	Jabatan	Manager	Sales
5	Tipe Karyawan	Manager	SalesProyek
6	Username	Untung	Indah
7	Password	Untung	Indah

Tabel 4.4 Pengujian Form Master Karyawan

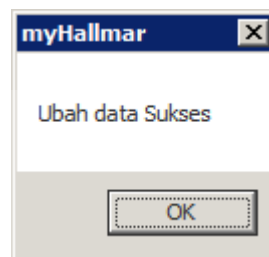
No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke tabel karyawan	Memasukkan data karyawan kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan "Simpan data sukses"	Sukses Data berhasil di simpan dalam tabel
2	Merubah data dari tabel karyawan	Memasukkan data baru untuk merubah data karyawan_0003	Muncul Pesan " Ubah data sukses"	Sukses Data berhasil di ubah dalam tabel
3	Membatalkan penyimpanan dan perubahan data	Memasukkan data kemudian menekan tombol cancel	Semua field kosong dan data tidak tersimpan pada master karyawan	Sukses, Data tidak disimpan pada tabel karyawan

Uji coba Tabel 4.4 nomor 1 menghasilkan pesan konfirmasi dari data karyawan yang dimasukkan pada tabel karyawan di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.25. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.26 tersebut

juga akan muncul jika pada uji coba Tabel 4.4 nomor 2 berhasil mengubah data yang terdapat pada tabel karyawan.



Gambar 4.25 Pesan konfirmasi tersimpan



Gambar 4.26 Pesan konfirmasi ubah data

C. Uji Coba Fitur Manipulasi Data Customer

Proses manipulasi data customer adalah proses simpan, ubah, dan batal data. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses manipulasi data bisa dilakukan melalui aplikasi.

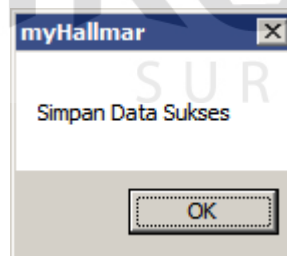
Tabel 4.5 Customer

No	Nama Field	Data 1	Data 2
1	Id Customer	Cust_0001	Cust_0002
2	Nama Customer	Pak Alan	Ibu Ifa
3	Alamat Customer	Jl Nanas	Citra Land
4	Telepon	081232723173	081298765758

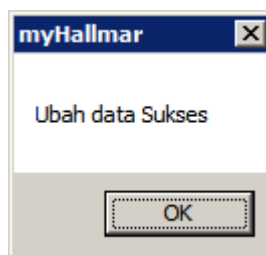
Tabel 4.6 Pengujian Form Master Customer

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke tabel Customer	Memasukkan data customer kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan "Simpan data sukses"	Sukses Data berhasil di simpan dalam tabel
2	Merubah data dari tabel Customer	Memasukkan data baru untuk merubah data Cust_0002	Muncul Pesan " Ubah data sukses"	Sukses Data berhasil di ubah dalam tabel Customer
3	Membatalkan penyimpanan dan perubahan data	Memasukkan data kemudian menekan tombol cancel	Semua field kosong dan data tidak tersimpan pada master Customer	Sukses, Data tidak disimpan pada tabel Customer

Uji coba Tabel 4.6 nomor 1 menghasilkan pesan konfirmasi dari data customer yang dimasukkan pada tabel customer di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.27. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.28 tersebut juga akan muncul jika pada uji coba Tabel 4.6 nomor 2 berhasil mengubah data yang terdapat pada tabel customer.



Gambar 4.27 Pesan konfirmasi tersimpan



Gambar 4.28 Pesan konfirmasi ubah data

D. Uji Coba Fitur Manipulasi Data Barang

Proses manipulasi data barang adalah proses simpan, ubah, dan batal data. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses manipulasi data bisa dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.7 Barang

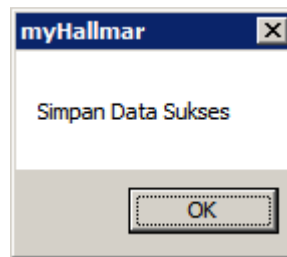
No	Nama Field	Data 1	Data 2
1	Id Barang	Barang_0001	Barang_0002
2	Nama Barang	Cielo	Havana
3	Ukuran	190x90x46	170x80x40
4	Kategori	Bathup Long	Bathup Long
5	Warna	Pastel Ivory	Pastel Ivory
6	Tipe	Marble	Marble

Tabel 4.8 Pengujian Form Master Barang

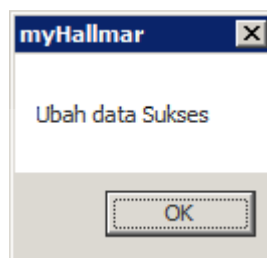
No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke tabel barang	Memasukkan data barang kemudian menekan tombol Simpan	Muncul pesan "Simpan data sukses"	Sukses Data berhasil di simpan dalam tabel
2	Merubah data dari tabel barang	Memasukkan data baru untuk merubah data Barang_0001	Muncul Pesan "Ubah data sukses"	Sukses Data berhasil di ubah dalam tabel barang
3	Membatalkan penyimpanan dan perubahan data	Memasukkan data kemudian menekan tombol cancel	Semua field kosong dan data tidak tersimpan pada master barang	Sukses, Data tidak disimpan pada tabel barang

Uji coba Tabel 4.8 nomor 1 menghasilkan pesan konfirmasi dari data barang yang dimasukkan pada tabel barang di tandai dengan tampilnya pesan seperti pada Gambar 4.29. Pesan konfirmasi pada Gambar 4.30 tersebut juga akan

muncul jika pada uji coba Tabel 4.8 nomor 2 berhasil mengubah data yang terdapat pada tabel customer.



Gambar 4.29 Pesan konfirmasi tersimpan



Gambar 4.30 Pesan konfirmasi ubah data

E. Uji Coba Fitur Penjualan

Form Penjualan digunakan untuk mencatat transaksi penjualan. Uji coba form bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses input data yang dapat dilakukan melalui aplikasi. Sedangkan pada tabel 4.9 menjelaskan test case proses uji coba aplikasi.

Tabel 4.9 Pengujian Form Penjualan

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Tambah data baru ke list grid view	Memasukkan data barang pada list dengan menekan tombol tambah produk	Data baru masuk dalam grid view penjualan	Sukses Data berhasil masuk dalam list
2	Memproses transaksi penjualan	Memasukkan data penjualan kemudian menekan tombol proses	Data penjualan masuk dalam proses pembayaran	Sukses Data berhasil di proses untuk melakukan pembayaran

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
3	Pemberian diskon penjualan	Memasukkan data diskon kemudian tekan enter pada keyboard komputer	Total penjualan berkurang karena dikurangi diskon penjualan	Sukses, Total penjualan berkurang sesuai besar diskon

F. Uji Coba Fitur Pembayaran

Form Pembayaran digunakan untuk mencatat pembayaran. Uji coba form bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses input data yang dapat dilakukan melalui aplikasi. Sedangkan pada tabel 4.10 menjelaskan test case proses uji coba aplikasi.



Gambar 4.31 Total Bayar Untuk Pembayaran Kredit

Tabel 4.10 Pengujian Form Pembayaran

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Memproses Total bayar kredit	Memilih tipe Pembayaran kredit	Total bayar dikurangi 50%	Sukses Total Bayar berkurang
2	Memproses transaksi pembayaran	Memilih tipe pembayaran kemudian tekan tombol proses	Muncul Pesan "Cetak Surat Order?"	Sukses Data berhasil disimpan dalam tabel dan menampilkan surat order
3	Membatalkan penyimpanan	Memilih tipe pembayaran kemudian tekan tombol cancel	Form pembayaran tertutup dan kembali ke form penjualan	Sukses, form pembayaran tertutup dan kembali ke form penjualan

G. Uji Coba Fitur Pelunasan Pembayaran

Form Pelunasan Pembayaran digunakan untuk mencatat pelunasan penjualan yang dilakukan dengan tipe kredit. Uji coba form bertujuan untuk mengetahui keberhasilan proses input data yang dapat dilakukan melalui aplikasi. Sedangkan pada tabel 4.11 menjelaskan test case proses uji coba aplikasi.

Tabel 4.11 Pengujian Form Pelunasan Pembayaran

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Memilih data customer piutang	Memilih data customer yang akan melunasi pembayaran	Data customer piutang muncul sesuai no surat order	Sukses Data berhasil tampil pada form pelunasan pembayaran
2	Memproses transaksi pelunasan	Memasukkan jumlah bayar dan tipe pembayaran kemudian tekan tombol proses	Muncul Pesan “Apakah pembayaran sudah sesuai”, “cetak Kuitansi?”	Sukses Data berhasil disimpan dalam tabel pembayaran dan menampilkan kuitansi

H. Uji Coba Fitur Laporan

Proses ini untuk menghasilkan laporan yang diambil dari database dan ditampilkan dalam form lewat *crystal report*. Melalui uji coba fitur laporan ini akan di uji untuk menampilkan laporan surat order, pembayaran, piutang, komisi dan memo produksi. Uji coba ini berhubungan dengan tabel Surat order, Detil Surat order, pembayaran dan memo produksi.

Tabel 4.12 Tabel Hasil Test Case Laporan

No	Tujuan	Input	Output diharapkan	Output Sistem
1	Menampilkan laporan surat order	Pilih menu Laporan, lalu memilih sub menu surat order, kemudian pilih filter data yang akan ditampilkan	Form Laporan surat order muncul dan data tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 1
2	Menampilkan laporan pembayaran	Pilih menu Laporan, lalu memilih sub menu pembayaran, kemudian pilih filter data yang akan ditampilkan	Form Laporan pembayaran muncul dan data tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 2
3	Menampilkan laporan piutang	Pilih menu Laporan, lalu memilih sub menu piutang, kemudian pilih filter data yang akan ditampilkan	Form Laporan piutang muncul dan data tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 3
4	Menampilkan laporan komisi	Pilih menu Laporan, lalu memilih sub menu komisi, kemudian pilih filter data yang akan ditampilkan	Form Laporan komisi muncul dan data tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 4
5	Menampilkan laporan memo produksi	Pilih menu Laporan, lalu memilih sub menu memo produksi, kemudian pilih filter data yang akan ditampilkan	Form Laporan memo produksi muncul dan data tampil pada crystal report	Lihat pada lampiran 5

4.3.2 Analisa Hasil Uji Coba Sistem

A. Kemampuan Sistem

Kemampuan sistem penjualan pada PT. Gracious Pualam Jaya ini adalah :

1. Sistem dapat mempercepat penyimpanan dan pemrosesan data penjualan.

2. Sistem dapat mempercepat proses pencarian seperti proses pencarian barang, kode barang dan pembuatan laporan.

B. Kelemahan Sistem

Sistem penjualan ini memiliki kelemahan. Kelemahan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi tidak dapat menangani permasalahan keamanan data.
2. Sistem penjualan ini tidak menyediakan layanan pendukung keputusan. Sistem hanya menampilkan laporan – laporan dari proses transaksi.

