

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi sistem adalah tahap selanjutnya dari proses analisis dan perancangan sistem. Implementasi sistem merupakan tahap menuliskan kode-kode program agar menghasilkan sistem yang sesuai dengan analisis dan perancangan. Agar sistem dapat berjalan dengan baik, maka perlu perangkat yang memadai. Berikut adalah kebutuhan sistem yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak adalah program-program yang menunjang agar Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Inventori Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Klinik H2LC berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat lunak terbagi menjadi dua yaitu kebutuhan perangkat lunak untuk *server* dan kebutuhan perangkat lunak untuk *client*. Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk *server*.

1. Sistem Operasi : *Windows 7*
2. *Database* : *Microsoft SQL Server Management Studio 2008*
3. Bahasa pemrograman : *Miscrosoft Visual Net 2012*
4. *Report* : *Crystal Report for Visual Studi.Net 2013*
5. Perancangan sistem : *Power Designer 6 dan Visio 2013*
6. Perancangan I/O : *GUI Design Studio Express 4.6.*

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan peralatan fisik yang mendukung agar sistem informasi penilaian dan presensi siswa berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras terbagi menjadi dua yaitu kebutuhan perangkat keras untuk *server* dan kebutuhan perangkat keras untuk *client*. Berikut adalah kebutuhan perangkat keras untuk *server*.

1. *Processor* : Intel Core I5 atau lebih tinggi
2. *RAM* : 4 Gigabytes DDR3 atau lebih tinggi
3. *HDD* : 640 Gigabytes atau lebih tinggi
4. *Graphic* : Intel GMA On Board Graphic Card
5. *Network* : Interface Card 100MB Ethernet LAN
6. *Monitor* : 18 inch (*optional*)

4.2 Implementasi Sistem

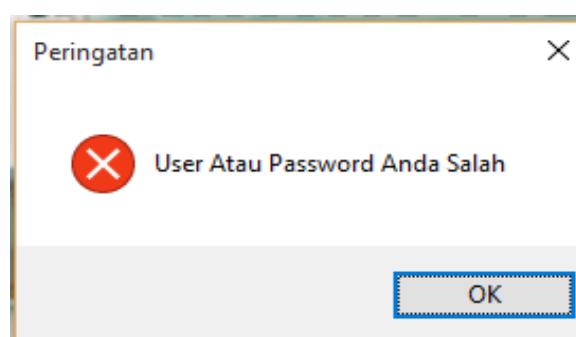
Setelah kebutuhan perangkat keras untuk *server* dan *client* serta kebutuhan perangkat lunak untuk *server* dan *client* terpenuhi, maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Berikut adalah penjelasan tiap-tiap *form* yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Inventori Menggunakan *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Klinik H2LC Surabaya.

4.2.1 Form Login



Gambar 4. 1 Form Login

Pada Gambar 4.1 merupakan form Login yang menunjukkan perintah bagi pengguna untuk memasukkan username dan password sebagai keamanan sistem ketika ingin mengakses aplikasi tersebut. Hak akses tersebut sangat penting karena untuk mencegah kecurangan dan penyalahgunaan. Ada 3 pengguna hak akses pada aplikasi pengendalian inventori, yaitu: owner, bagian penjualan/kasir dan apoteker. Jika *username* dan *password* salah maka aplikasi ini akan otomatis memberikan pemberitahuan kepada *user* bahwa *password* dan *username* yang dimasukkan salah atau hak akses tidak tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.2



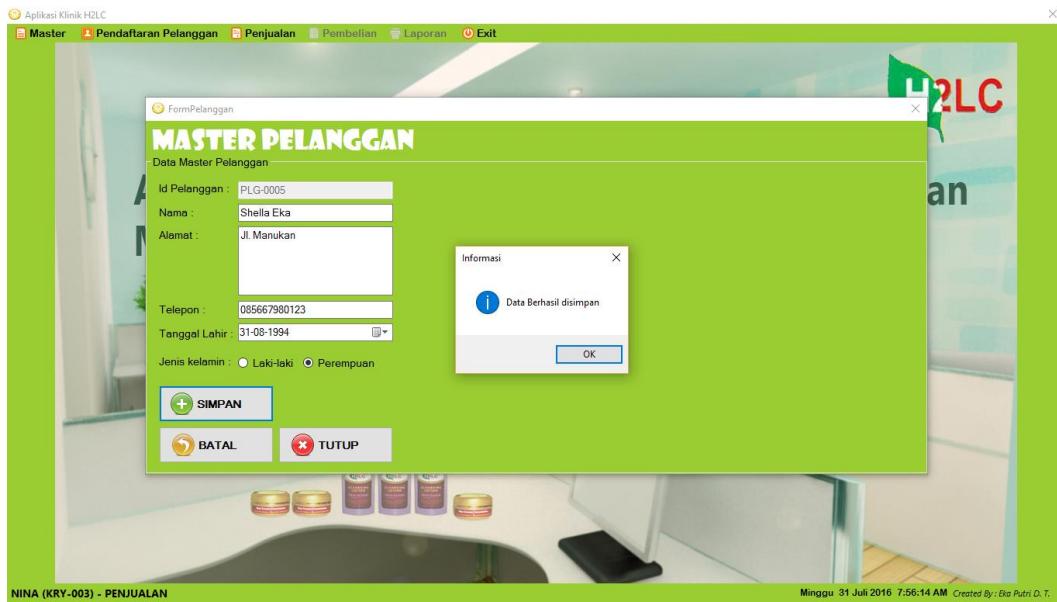
Gambar 4.2 Login Gagal

4.2.2 Form Pendaftaran Pelanggan

Pada gambar 4.3 adalah form pendaftaran pelanggan yang digunakan untuk pendataan pelanggan baru pada Klinik. Form pendaftaran pelanggan hanya dapat diakses oleh Bagian Penjualan/kasir. Bagian Penjualan/kasir akan menginputkan data pelanggan yaitu; nama, alamat, telpon, tanggal lahir, jenis kelamin pelanggan dan Id pelanggan yang sudah otomatis tersedia sesuai nomer urut. Pada form pendaftaran pelanggan terdapat 3 tombol *button*, yaitu: *button* simpan digunakan untuk menyimpan data pelanggan yang telah diinputkan sebelumnya, *button* batal digunakan untuk meriset atau mengosongkan inputan pendaftaran sebelumnya, dan *button* tutup digunakan untuk keluar dari form pendaftaran pelanggan. Ketika data pelanggan berhasil disimpan akan muncul notifikasi bahwa data berhasil disimpan, dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4.3 Form Pendaftaran Pelanggan



Gambar 4.4 Simpan Data Pelanggan

4.2.3 Halaman Master Pelanggan

	id_pelanggan	name_pel	alamat_pel	tlp_pel	tgl_lahir_pel	jk_pel
1	PLG-0001	Eka Putri	Jl.Pakis - Su...	0810010001	5/26/1994	Perempuan
2	PLG-0002	Fatkur Alfion	Jl.Diamond	0810010001	5/26/1993	Laki-Laki
3	PLG-0003	Fadlan	surabaya	1234234	7/26/2016	Laki-Laki
4	PLG-0004	Wiwun Dwi R	Perum Citra ...	08112334556	1/11/1999	Perempuan

Gambar 4.5 Form Master Pelanggan

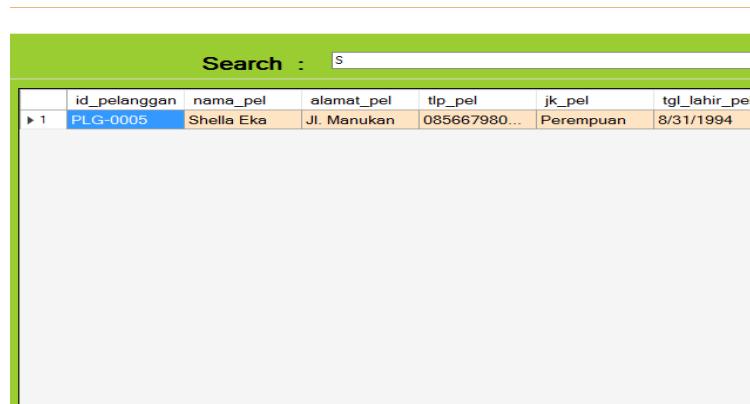
Pada gambar 4.5 adalah menu form master pelanggan yang dapat diakses oleh Bagian penjualan/kasir. Dalam form ini terdapat *button* ubah, *button* hapus,

button batal, *button tutup* dan *search* yang dimana memiliki fungsi masing-masing.



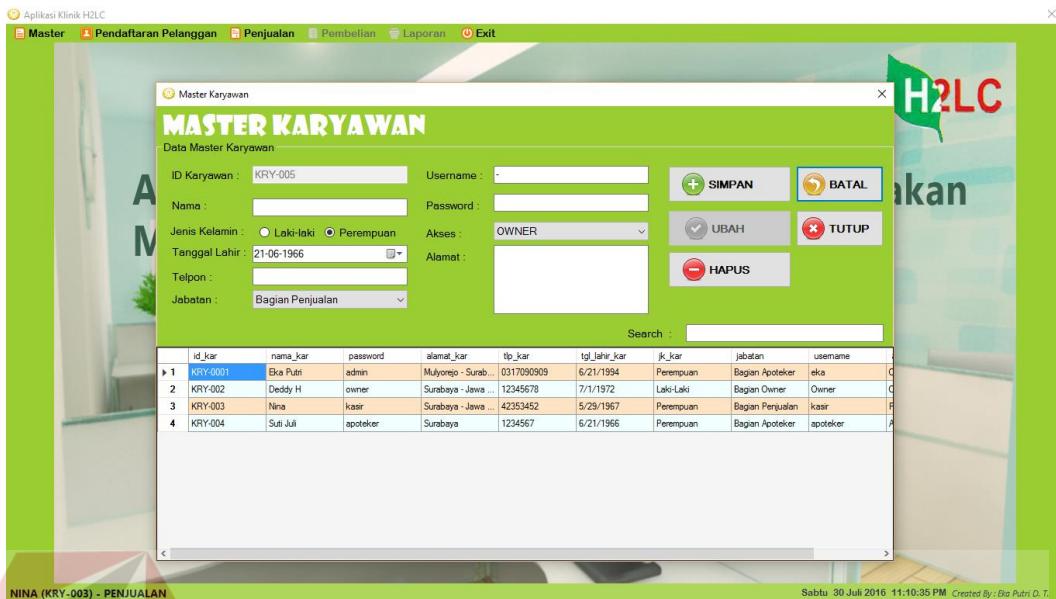
Gambar 4.6 Update Data Pelanggan

Berikut adalah fungsi ubah data pelanggan. Jika bagian penjualan/kasir ingin mengubah data pelanggan maka bagian penjualan/kasir harus memilih data pelanggan yang ingin diubah terlebih dahulu. Setelah diubah akan muncul notifikasi data berhasil diupdate. Sedangkan fungsi seacrh pada form master pelanggan dihunakan untuk mencari data pelanggan sesuai nama pelanggan tersebut. Dapat dilihat pada Gambar 4.6. dan Gambar 4.7



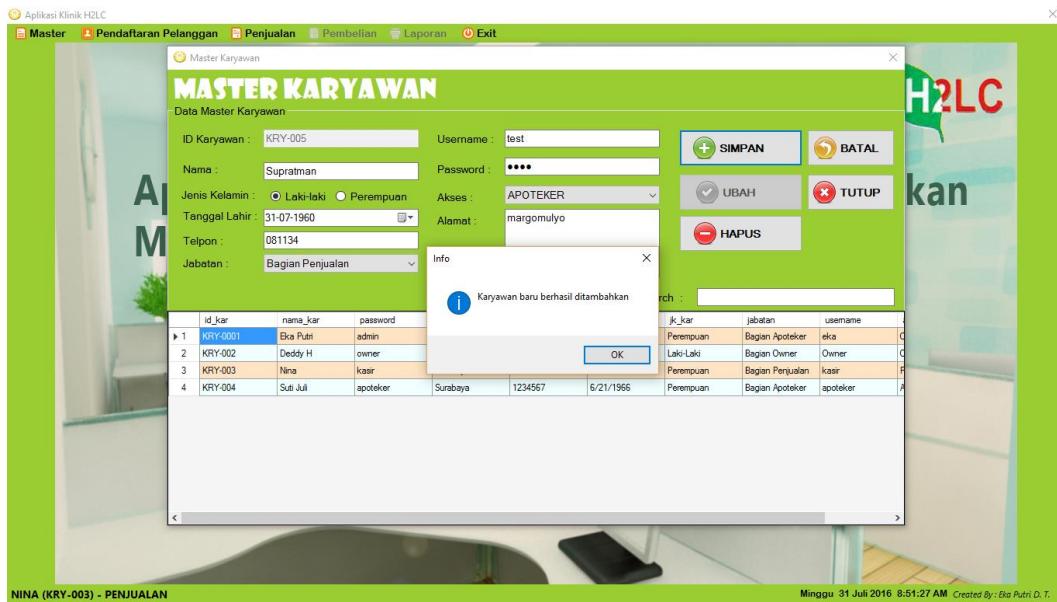
Gambar 4.7 Search Data Pelanggan

4.2.4 Form Master Karyawan



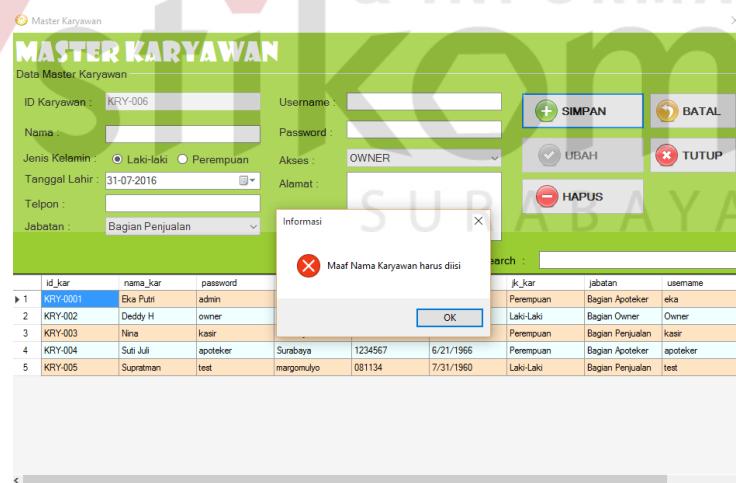
Gambar 4.8 Form Master Karyawan

Pada gambar 4.8 adalah menu form master karyawan. Form master karyawan dapat diakses oleh bagian penjualan/kasir. Form master karyawan digunakan untuk menyimpan data karyawan pada klinik. Bagian penjualan/kasir akan menginputkan data karyawan, yaitu: Id karyawan yang sudah otomatis terisi sesuai dengan urutan id, Nama, Jenis kelamin, Tanggal lahir, Telpon, Jabatan, ussername, Password, Akses dan Alamat. Dalam Form ini memiliki 5 *button* yaitu *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* simpan untuk menyimpan data karyawan, *button* ubah untuk mengubah data, *button* Hapus untuk menghapus data per karyawan, *button* search berfungsi untuk mencari data karyawan yang diinginkan sesuai nama, dan *button* tutup berfungsi untuk menutup form master karyawan.



Gambar 4.9 Simpan Data Karyawan

Berikut adalah fungsi simpan data karyawan. Dapat dilihat pada Gambar 4.9. Jika salah satu data karyawan (nama) tidak diisi maka data karyawan tidak berhasil disimpan dan akan muncul pesan yang dapat dilihat pada Gambar 4.10



Gambar 4.10 Gagal Simpan Data Karyawan

Fungsi *search* digunakan untuk mencari data pelanggan, sedangkan bagian penjualan/kasir ingin mengubah data karyawan maka akan muncul pesan data berhasil di update dapat dilihat pada Gambar 4.11, Gambar 4.12.

Search : de							
	id_kar	nama_kar	password	alamat_kar	tip_kar	Jk_kar	jabatan
► 1	KRY-002	Deddy H	owner	Surabaya - Jawa ...	12345678	Laki-Laki	Bagian Owner

Gambar 4.11 Search Data Karyawan

Master Karyawan

MASTER KARYAWAN

Data Master Karyawan

ID Karyawan :	KRY-002	Username :	Owner
Nama :	Deddy H	Password :	*****
Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	Akses :	OWNER
Tanggal Lahir :	01-07-1987	Alamat :	Informasi
Telpo...	12345678	<input type="button" value="OK"/>  Data Berhasil di Update	
Jabatan :	Bagian Owner	<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="UBAH"/> <input type="button" value="TUTUP"/> <input type="button" value="HAPUS"/>	

Search :

1 Eka Putri	admin	Mulyorejo	Perempuan
2 KRY-002	admin	Surabaya - Jawa ...	Laki-Laki
3 KRY-003	Nina	surabaya	Bagian Apoteker
4 KRY-004	Apoteker	Surabaya	Bagian Owner

Gambar 4.12 Update Data Karyawan

4.2.5 Halaman Master Pemasok

Applikasi Klinik HZLC

Master Pendaftaran Pelanggan Penjualan Pembelian Laporan Exit

MASTER PEMASOK

Data Master Pemasok

ID Pemasok :	PMS-0003
Nama :	Eka Putri
Alamat :	CV Dwi Panca
Telepon :	081100100
Kota :	Surabaya

Search :

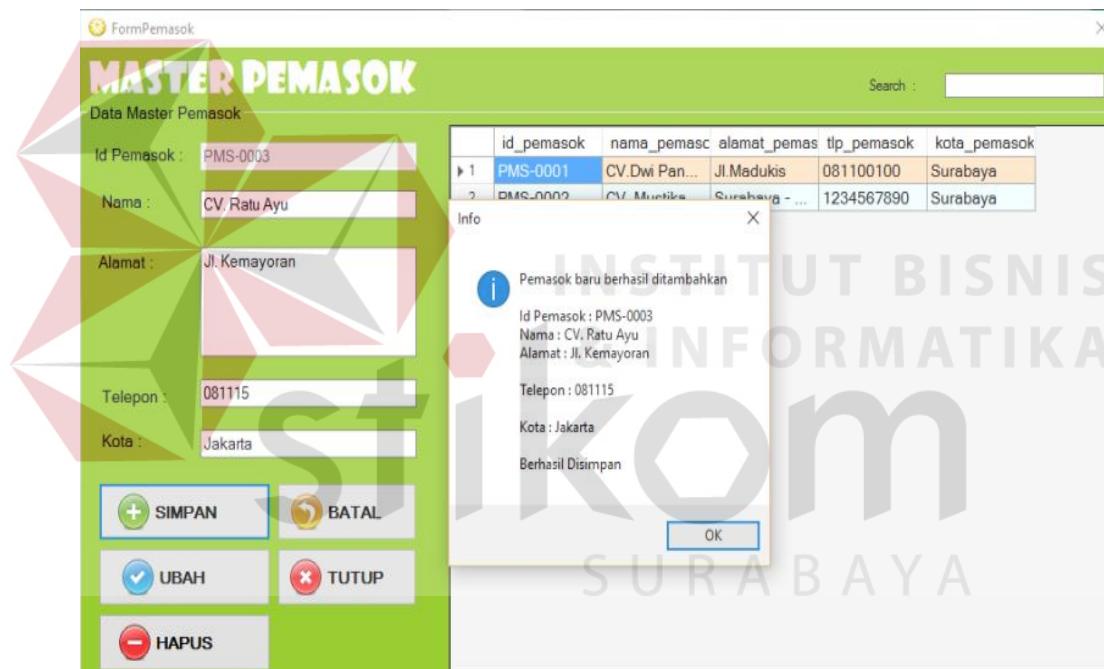
1 PMS-0001	CV Dwi Pan...	Jl Madukis	081100100	Surabaya
2 PMS-0002	CV. Mustika ...	Surabaya -	1234567890	Surabaya

APOTEKER (KRY-004) - APOTEKER

Sabtu, 30 Juli 2016 9:55:32 PM Created By: Eka Putri D.T.

Gambar 4.13 Form Master Pemasok

Pada gambar 4.13 adalah menu form master pemasok. Form master pemasok dapat diakses oleh apoteker. apoteker akan menginputkan data pemasok, yaitu: Id Pemasok yang sudah otomatis terisi sesuai urutan Id, Nama, Alamat, Telpon, dan Kota. Dalam Form ini memiliki 5 *button* yaitu *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* simpan untuk menyimpan data pemasok yang diinputkan sebelumnya, *button* ubah untuk mengubah data pemasok, *button* Hapus untuk menghapus data per pemasok. Dan juga *search* berfungsi untuk mencari data pemasok yang diinginkan.



Gambar 4.14 Simpan Data Pemasok

Berikut adalah fungsi simpan data pemasok. Dapat dilihat pada Gambar 4.14. Jika salah satu data pemasok (nama) tidak isi maka data karyawan tidak berhasil disimpan dan akan muncul pesan yang dapat dilihat pada Gambar 4.15

The screenshot shows a Windows application window titled 'MASTER PEMASOK'. On the left, there's a form for entering data with fields for 'Id Pemasok' (PMS-0004), 'Nama' (empty), 'Alamat' (empty), 'Telepon' (empty), and 'Kota' (empty). Below the form are buttons: '+ SIMPAN' (highlighted in blue), 'UBAH', 'HAPUS', 'BATAL', and 'TUTUP'. On the right, a table displays three rows of data:

	id_pemasok	nama_pemasok	alamat_pemasok	tlp_pemasok	kota_pemasok
1	PMS-0001	CV.Dwi Pan...	Jl.Madukis	081100100	Surabaya
2	PMS-0002	CV. Mustika ...	Surabaya - ...	1234567890	Surabaya
3	PMS-0003	CV. Ratu Ayu	Jl. Kemayoran	081115	Jakarta

A modal dialog box titled 'Informasi' contains the message 'Maaf Nama Pemasok harus diisi' (Sorry, the supplier name must be filled) with an 'OK' button.

Gambar 4.15 Gagal Simpan Data Pemasok

Fungsi *search* digunakan untuk mencari data pemasok, sedangkan apabila apoteker ingin mengubah data pemasok maka apoteker harus memilih data pemasok yang ingin diubah terlebih dahulu, setelah data pemasok diubah maka muncul pesan data berhasil di update dan jika ingin menghapus data pemasok maka pengguna harus memilih data pemasok yang ingin dihapus dapat dilihat pada Gambar 4.16, Gambar 4.17

The screenshot shows the same 'MASTER PEMASOK' application window. The 'Search' field at the top right contains 'CV.D'. The table on the right now shows only one row of data:

	id_pemasok	nama_pemasok	alamat_pemasok	tlp_pemasok	kota_pemasok
1	PMS-0001	CV.Dwi Pan...	Jl.Madukis	081100100	Surabaya

Gambar 4.16 Search Data Pemasok

	id_pemasok	nama_pemasok	alamat_pemasok	tlp_pemasok	kota_pemasok
1	PMS-0001	CV.Dwi Pan...	Jl Madukis	081100100	Surabaya
2	PMS-0002	CV. Mustika ...	Surabaya - ...	1234567890	Surabaya
3	PMS-0003	CV. Ratu Ayu	Jl. Kemayoran	081115	Jakarta

Gambar 4.17 Update Data Pemasok

4.2.6 Form Master Produk

Kode	Nama	H. Jual	H. Beli	Stok	B. Pesan	B. Simpan	Lead Time	Safety Stok
1	ACNE CREAM PLUS	80000	70000	150	50000	1000	2	10
2	ACNE FREE BACK	165000	150000	146	1000	20000	2	10
3	ACNE LOTION	160000	145000	10	50000	20000	2	1
4	ACTIFEM	135000	110000	10	25000	25000	5	1
5	AHA WHITE CREAM	95000	75000	100	15000	15000	2	1
6	AHA WHITE JELL	100000	80000	135	40000	35000	5	10
7	ANTI FLEK SUPER	130000	115000	115	50000	75000	5	10
8	ANTI FLEK MEMBRANE	200000	175000	100	50000	75000	5	10

Gambar 4.18 Form Master Produk

Pada gambar 4.18 adalah menu form master produk. Form master produk dapat diakses oleh Apoteker. Apoteker akan menginputkan data produk Kode Produk yang sudah terisi secara otomatis sesuai dengan nomor urut Id produk,

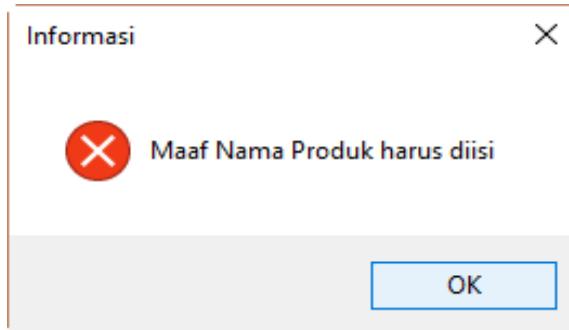
Nama, Biaya Pesan, Stok, Harga Beli, Harga Jual, Safety Stok, Biaya Simpan Lead Time dan Keterangan. Dalam Form ini memiliki 5 *button* yaitu *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* simpan untuk menyimpan data produk yang diinputkan sebelumnya, *button* ubah untuk mengubah data produk, *button* Hapus untuk menghapus data per produk, *button* tutup digunakan untuk menutup form master produk. Dan juga search berfungsi untuk mencari data produk sesuai nama yang diinginkan.

The screenshot shows a Windows application window titled 'MASTER PRODUK'. The main area contains fields for product details: Kode Produk (PRO-0093), Lead Time (3), Nama (SUN BLOCK), Safety Stok (5), Biaya Pesan (60000), Biaya Simpan (Rp.) (650), Stok Awal (100), Harga Beli (Rp.) (100000), and Harga Jual (Rp.) (115000). Below these fields is a 'Search' input field and a 'SIMPAN' button. A modal dialog box is displayed in the center, stating 'Produk baru berhasil ditambahkan' (New product successfully added) with an 'OK' button. At the bottom of the window is a table listing products with columns: kode_produk, nama_produk, ket_produkt, harga_beli, harga_jual, stok, biaya_pesan, and biaya_s. The table contains 8 rows of data, with the last row (PRO-0092) being the newly added product.

	kode_produk	nama_produk	ket_produkt	harga_beli	harga_jual	stok	biaya_pesan	biaya_s
86	PRO-0086	SHAMPOO JAMUR BE...	-	190000	215000	140	50000	75000
87	PRO-0087	AZA WHITE CREAM	-	105000	125000	100	50000	75000
88	PRO-0088	CREAM PENGELOPAS...	-	155000	175000	190	50000	75000
89	PRO-0089	HIDRALIN ANTI AGING...	-	155000	175000	125	50000	75000
90	PRO-0090	PEELING ACNE	-	180000	200000	160	50000	75000
91	PRO-0091	SUN BLOCK ACNE	-	95000	110000	120	50000	75000
92	PRO-0092	FACIAL WASH ACNE II	-	75000	90000	100	50000	75000

Gambar 4.19 Simpan Data Produk

Berikut adalah fungsi simpan data produk. Dapat dilihat pada Gambar 4.19. Jika salah satu data pemasok (nama) tidak isi maka data karyawan tidak berhasil disimpan dan akan muncul pesan yang dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Gagal Simpan Data Produk

Fungsi *search* digunakan untuk mencari data produk, sedangkan apabila apoteker ingin mengubah data produk maka apoteker harus memilih data produk yang ingin diubah terlebih dahulu, setelah data produk diubah maka akan muncul pesan data berhasil di update dan jika ingin menghapus data produk maka pengguna harus memilih data produk yang ingin dihapus dapat dilihat pada Gambar 4.21, Gambar 4.22.

	Kode	nama_produk	ket_produk	harga_beli	harga_jual	stok	biaya_pesan	biaya_simpan	lead_time
1	PRO-0001	ACNE CREA...	Krim	70000	80000	150	50000	1000	2
2	PRO-0002	ACNE FREE...	Krim	150000	165000	146	1000	20000	2
3	PRO-0003	ACNE LOTI...	LOTION	145000	160000	15	50000	20000	2
4	PRO-0004	ACTIFEM	-	110000	135000	10	25000	25000	5

Gambar 4.21 Search Data Produk

MASTER PRODUK

Data Master Produk

Kode Produk :	PRO-0007	Lead Time :	5
Nama :	ANTI FLEK SUPER	Safety Stok :	10
Biaya Pesan :	50000	Biaya Simpan (Rp.)	75000
Stok Awal:	115	Keterangan :	--
Harga Beli (Rp.) :	115000	Informasi	
Harga Jual (Rp.) :	130000	X	
Search :	<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="TUTUP"/>		

No	Kode	Nama	H. Jual	H. Beli	STOK	B. Pesan	B. Simpan	Lead Time	Safety Stok
1	PRO-0001	ACNE CREAM PLUS	80000	70000	150	50000	1000	2	10
2	PRO-0002	ACNE FREE BACK	165000	150000	146	1000	20000	2	10
3	PRO-0003	ACNE LOTION	160000	145000	15	50000	20000	2	1
4	PRO-0004	ACTIFEM	135000	110000	10	25000	25000	5	1
5	PRO-0005	AHA WHITE CREAM	95000	75000	100	15000	15000	2	1
6	PRO-0006	AHA WHITE JELL	100000	80000	135	40000	35000	5	10
7	PRO-0007	ANTI FLEK SUPER	130000	115000	115	50000	75000	5	10
8	PRO-0008	ANTI FLEK MEMBRANER	200000	175000	100	50000	75000	5	10

Gambar 4.22 Update Data Produk

4.2.7 Form Transaksi Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN

Penjualan

ID	Pelanggan	Tanggal	Total
1	PUL-1607150002	PLG-0002	7/15/2016 2,000.00
2	PUL-1607150003	PLG-0002	7/15/2016 102,000.00
3	PUL-1607150004	PLG-0002	7/15/2016 4,000.00
4	PUL-1607160005	PLG-0002	7/16/2016 2,000.00
5	PUL-1607250003	PLG-0001	7/25/2016 3,045,000.00
6	PUL-1607260003	PLG-0003	7/26/2016 1,650,000.00
7	PUL-1607290003	PLG-0001	7/29/2016 330,000.00
8	PUL-1607300001	PLG-0001	7/30/2016 30,000.00
9	PUL-1607300002	PLG-0002	7/30/2016 20,000.00
10	PUL-1607300004	PLG-0004	7/30/2016 660,000.00
11	PUL-1607300004	PLG-0004	7/30/2016 190,000.00
12	PUL-1607300004	PLG-0004	7/30/2016 190,000.00

Produk

Kode	
Nama	
Harga	1
Qty	1
Stok	1
S.S.	1

Pembayaran

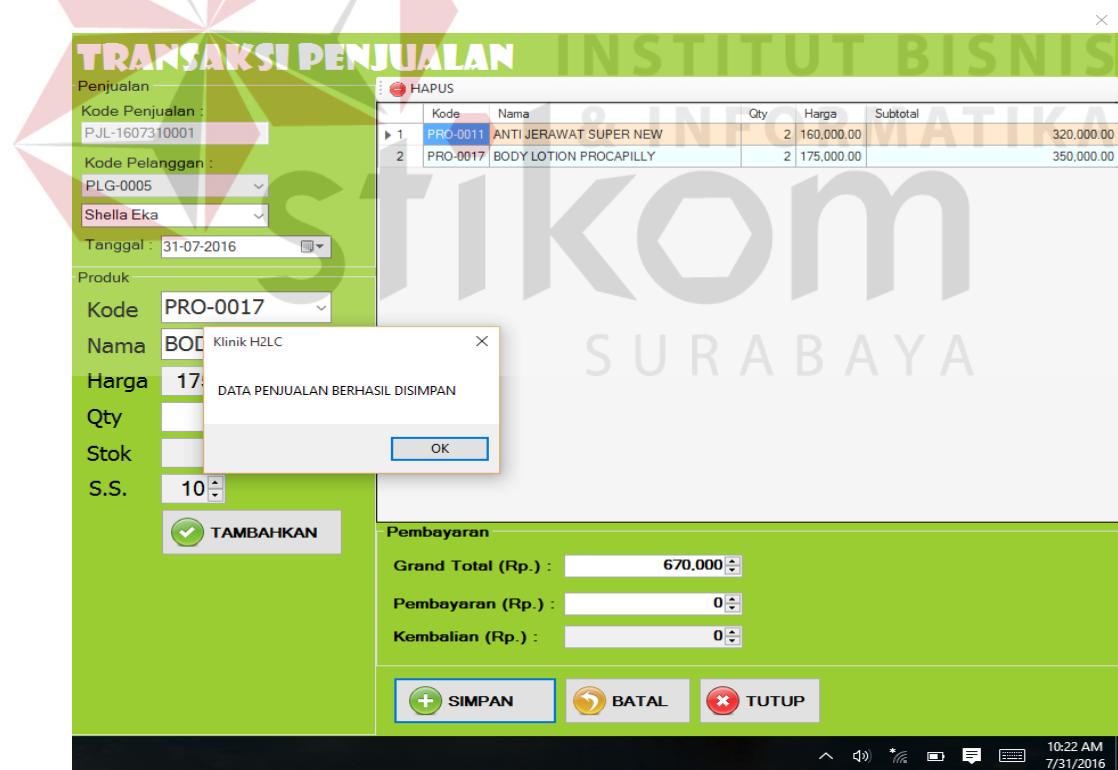
Grand Total (Rp.) :	0
Pembayaran (Rp.) :	0
Kembalian (Rp.) :	0

Gambar 4.23 Form Transaksi Penjualan

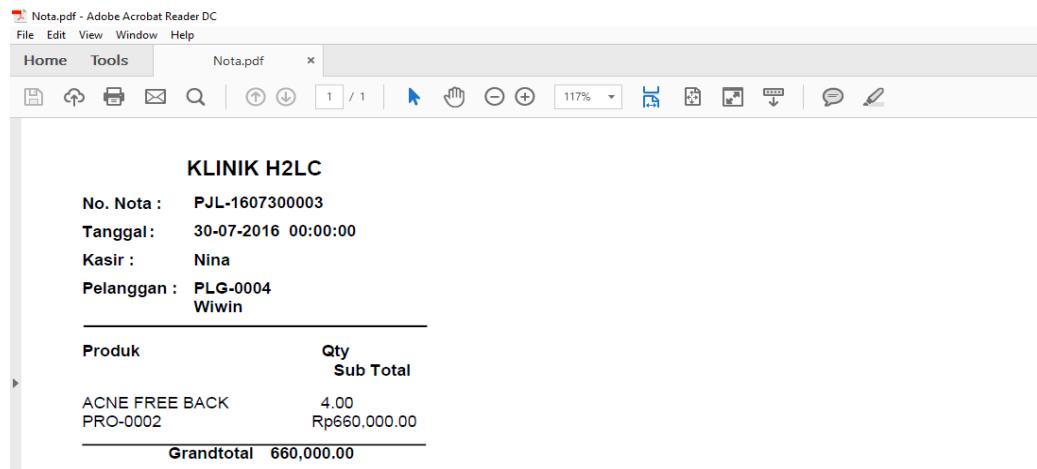
Pada gambar 4.23 adalah menu form transaksi penjualan. Menu form transaksi penjualan dapat diakses oleh bagian penjualan/kasir. Bagian

penjualan/kasir akan menginputkan data transaksi penjualan, yaitu: data pelanggan (nama/id pelanggan), data produk (nama produk dan kuantitas) dan Id penjualan sudah otomatis terisi sesuai tanggal, bulan, tahun dan nomor urutan transaksi per hari. Setelah melakukan inputan transaksi penjualan kemudian ditambahkan ke dalam tabel detil penjualan, apabila transaksi penjualan sudah selesai dilakukan, maka aplikasi langsung mengitung total transaksi secara otomatis. Bagian penjualan menginputkan jumlah uang/pembayaran pelanggan aplikasi otomatis menghitung jumlah kembalian. Dalam Form ini memiliki terdapat *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* Simpan untuk menyimpan data penjualan kemudian muncul nota transaksi penjualan.

Dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan Gambar 4.25

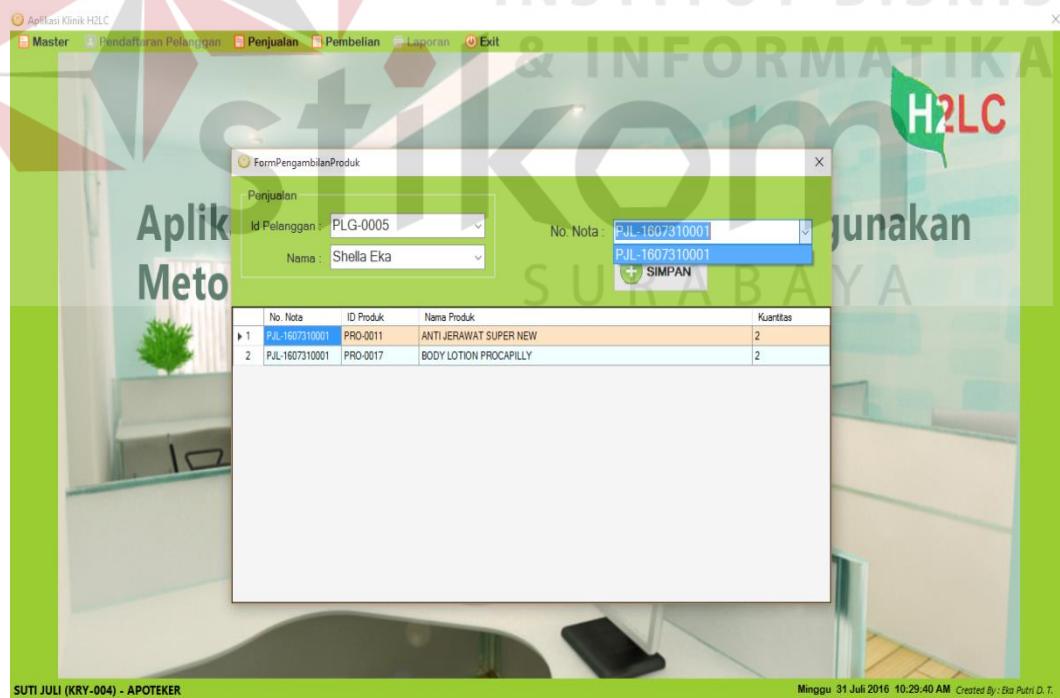


Gambar 4.24 Data Penjualan Berhasil Disimpan



Gambar 4.25 Nota Transaksi Penjualan

4.2.8 Form Pengambilan Produk



Gambar 4.26 Form Pengambilan Produk

Pada gambar 4.26 adalah menu form pengambilan produk. Pengguna akan menginputkan nomor nota penjualan yang telah dilakukan pelanggan sebelumnya. Nomor nota penjualan digunakan untuk pengambilan produk, ketika di inputkan nomer nota penjualan maka aplikasi akan menampilkan nomor Id Pelanggan, nama pelanggan dan produk apa saja yang telah dibeli oleh pelanggan tersebut. Sehingga, jika produk sudah diambil setelah menekan tombol simpan maka stok produk akan otomatis berkurang.

4.2.9 Form Persedian

Cek	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Total Penjualan	Lead Time	Safety Stock	Biaya Simpan	Biaya Pesan	EOQ	ROP	Stok Sekarang
► 1	8/1/2016	PRO-0001	ACNE CREAM PLUS	257.00	2	10	1.000	50.000	25.700	28	150
2	□ 8/1/2016	PRO-0002	ACNE FREE BACK	111.00	2	10	20.000	1.000	11	18	146
3	□ 8/1/2016	PRO-0003	ACNE LOTION	67.00	2	1	20.000	50.000	335	5	10
4	□ 8/1/2016	PRO-0004	ACTIFEM	3.00	5	1	25.000	25.000	6	1	10
5	□ 8/1/2016	PRO-0005	AHA WHITE CREAM	0.00	2	1	15.000	15.000	0	1	100
6	□ 8/1/2016	PRO-0006	AHA WHITE JELL	0.00	5	10	35.000	40.000	0	10	135
7	□ 8/1/2016	PRO-0007	ANTI FLEX SUPER	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	115
8	□ 8/1/2016	PRO-0008	ANTI FLEX MEMBANDEL	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	100
9	□ 8/1/2016	PRO-0009	ANTI FLEX PREMIUM	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	125
10	□ 8/1/2016	PRO-0010	ANTI JERAWAT	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	100
11	□ 8/1/2016	PRO-0011	ANTI JERAWAT SUPER NEW	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	130
12	□ 8/1/2016	PRO-0012	ANTI JERAWAT SUPER TANPA KELUPAS	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	170
13	□ 8/1/2016	PRO-0013	ANTI WRINKLE MALAM META	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	150
14	□ 8/1/2016	PRO-0014	BEDAK PADAT	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	200
15	□ 8/1/2016	PRO-0015	BEDAK PADAT LIGHTENING	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	100
16	□ 8/1/2016	PRO-0016	BODY LOTION GOLD	0.00	5	10	75.000	50.000	0	10	111

Gambar 4.27 Form Persediaan

Pada gambar 4.27 adalah menu form persediaan yang dapat diakses oleh apoteker saja. Form persediaan digunakan untuk menganalisa stok produk yang ada pada klinik. Pada form persediaan terdapat tanggal, button proses yang digunakan untuk menganalisa persediaan dan button simpan digunakan ketika apoteker sudah memilih data produk mana saja yang ROP nya telah mencukupi

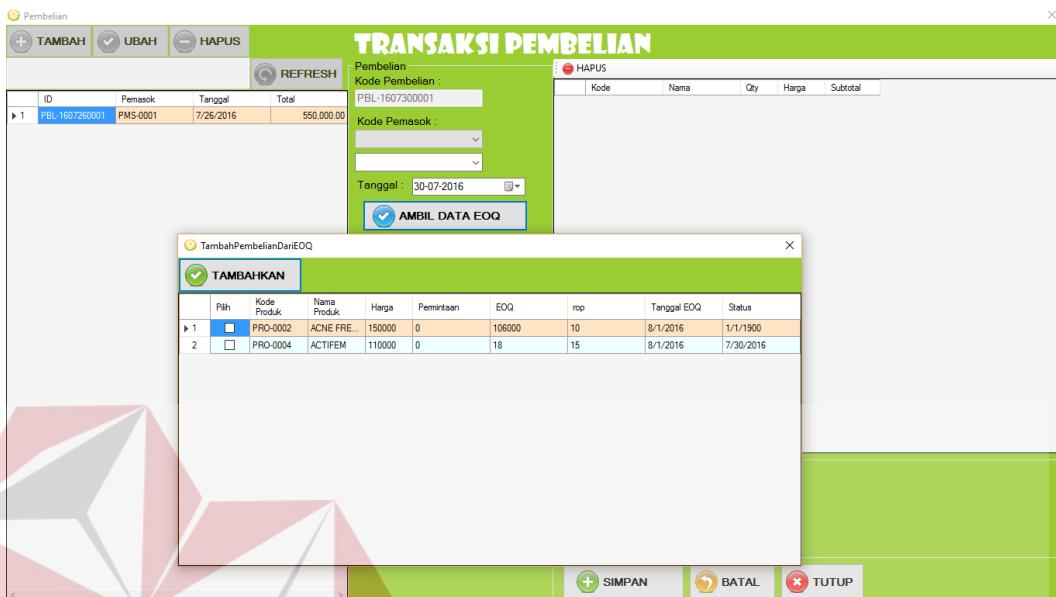
pembelian/pemesanan kembali. Dalam menganalisa persediaan produk membutuhkan data produk serta menggunakan metode EOQ dan ROP. Hasil dari perhitungan metode EOQ dapat digunakan untuk menentukan jumlah pembelian yang optimal bagi Klinik. Sedangkan hasil perhitungan ROP digunakan untuk menentukan kapan harus dilakukan pembelian/pemesanan kembali.

4.2.10 Form Pembelian

Gambar 4.28 Form Transaksi Pembelian

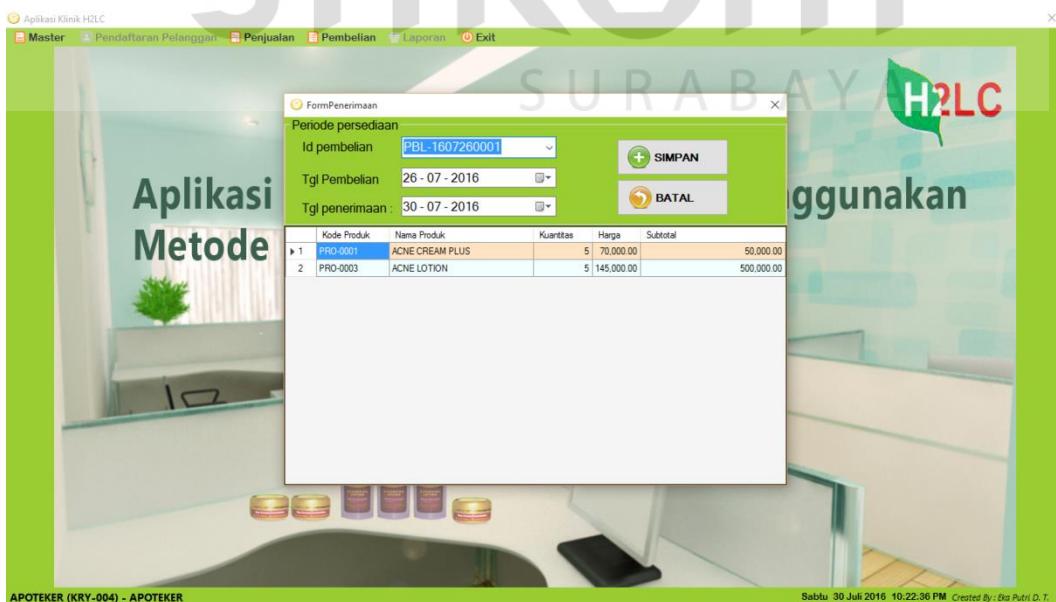
Pada gambar 4.28 adalah menu form transaksi pembelian yang dapat diakses oleh apoteker. Apoteker akan menginputkan data pembelian sebelum melakukan pembelian, lebih baik jika apoteker melihat analisa persediaan terlebih dahulu agar mengetahui persediaan stok pada klinik. Jika apoteker melakukan pembelian tanpa melihat persediaan terlebih dahulu maka produk yang akan dibeli bisa saja kelebihan. Dalam Form ini memiliki *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* Simpan untuk menyimpan data pembelian, *button*

tutup untuk menutup form pembelian, button ambil data EOQ untuk melihat produk mana saja yang ROP nya mencukupi untuk dilakukan pembelian/pemesanan kembali. Dapat dilihat pada Gambar 4.29



Gambar 4.29 Pembelian EOQ

4.2.11 Form Penerimaan



Gambar 4.30 Halaman Proses Penerimaan

Pada gambar 4.30 adalah form penerimaan yang digunakan untuk proses penerimaan produk setelah proses pembelian/pemesanan dilakukan. Apoteker akan menginputkan id pembelian kemudian aplikasi menampilkan tanggal pembelian dan tanggal kedatangan produk. Dalam Form ini memiliki 2 *button* yaitu *button* batal untuk membatalkan semua isian pada form, *button* Simpan untuk menyimpan data penerimaan. Setalah disimpan maka stok produk akan otomatis bertambah.

4.2.12 Halaman Laporan

1. Laporan Karyawan



The screenshot shows a Crystal Reports interface with a report titled "LAPORAN KARYAWAN". The report displays two rows of employee data in a table format:

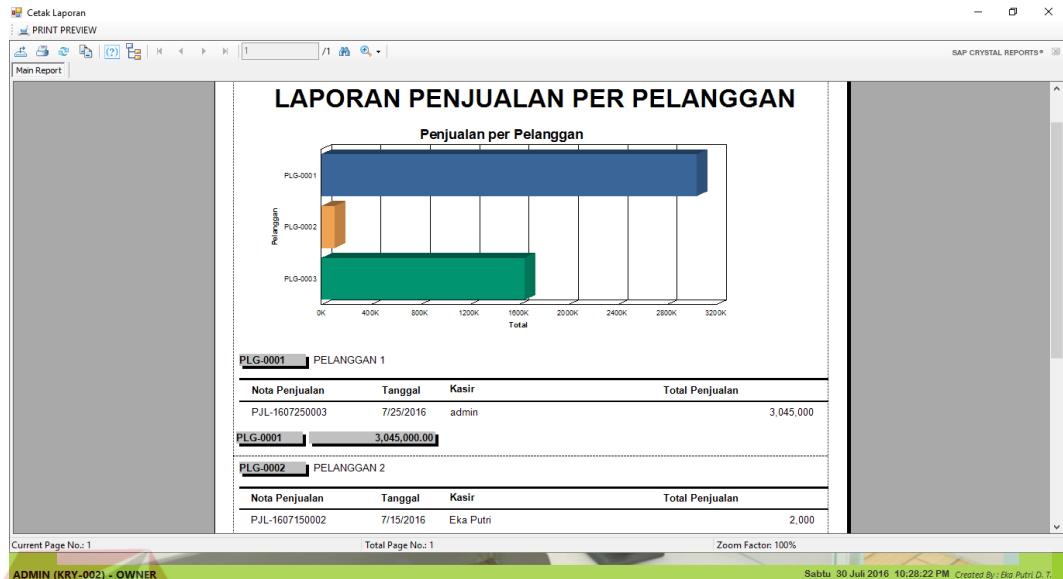
ID Karyawan	Nama	Alamat	No. Telp	TTL	Jenis Kelamin	Jabatan	Username	Akses
KRY-001	Eka Putri	Mulyorejo - Sur	0317090909	6/2/15	Perempuan	Bagian Apotek	Eka	APOTEK
KRY-002	admin	Surabaya - Jawa	12345678	7/1/201	Laki-Laki	Bagian Owner	admin	OWNER

At the bottom of the report, there is a footer bar with the following information: Current Page No.: 1, Total Page No.: 1, Zoom Factor: 100%, and a timestamp: Sabtu 30 Juli 2016 10:27:22 PM Created By: Eka Putri D.T.

Gambar 4.31 Halaman Laporan Karyawan

Pada gambar 4.31 adalah laporan karyawan yang digunakan untuk mengetahui informasi identitas karyawan pada Klinik H2LC.

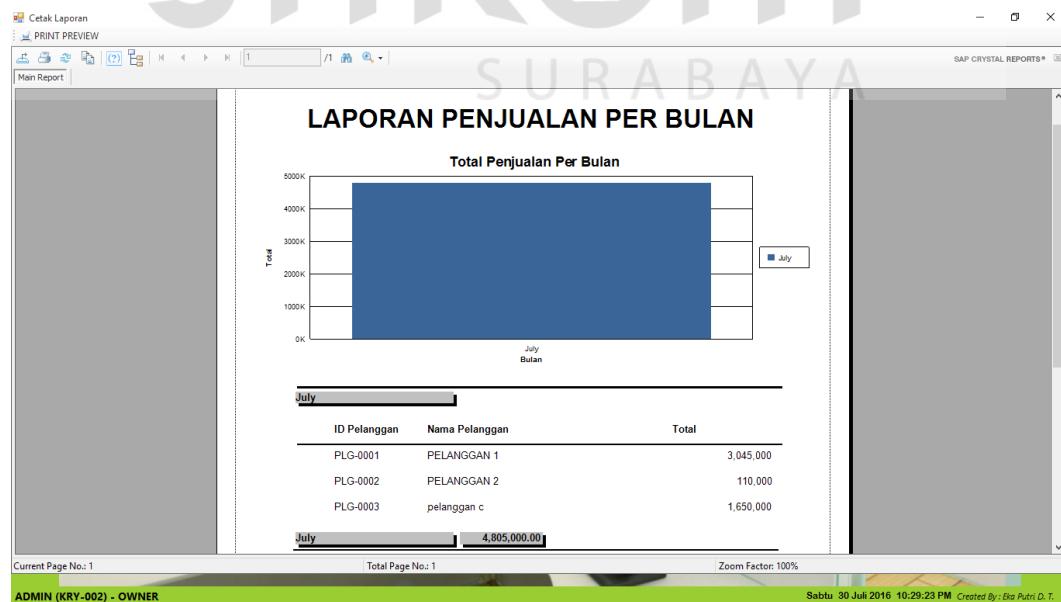
2. Laporan Penjualan Per-Pelanggan



Gambar 4.32 Laporan Penjualan Per Pelanggan

Pada gambar 4.32 adalah laporan penjualan per pelanggan yang digunakan untuk mengetahui history penjualan pada setiap pelanggan Klinik H2LC.

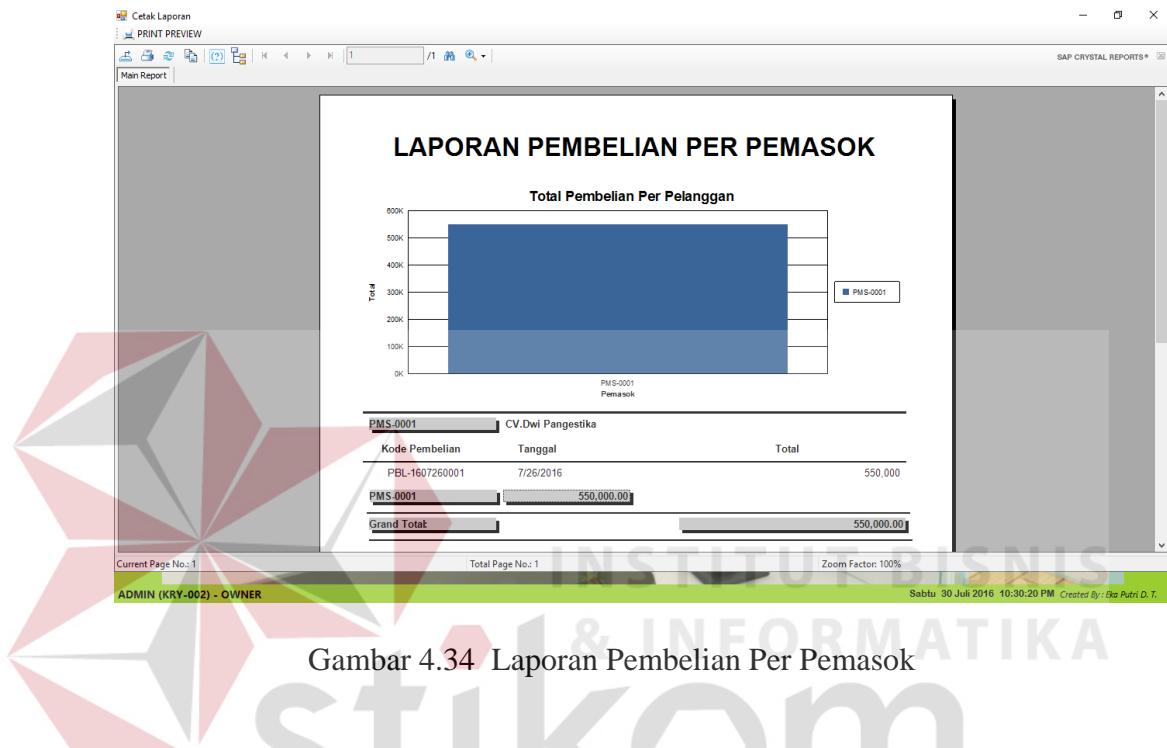
3. Laporan Penjualan Per-Periode



Gambar 4.33 Laporan Penjualan Per Periode

Pada gambar 4.33 adalah laporan penjualan per periode digunakan untuk mengetahui informasi penjualan per-periode (bulan) pada Klinik H2LC.

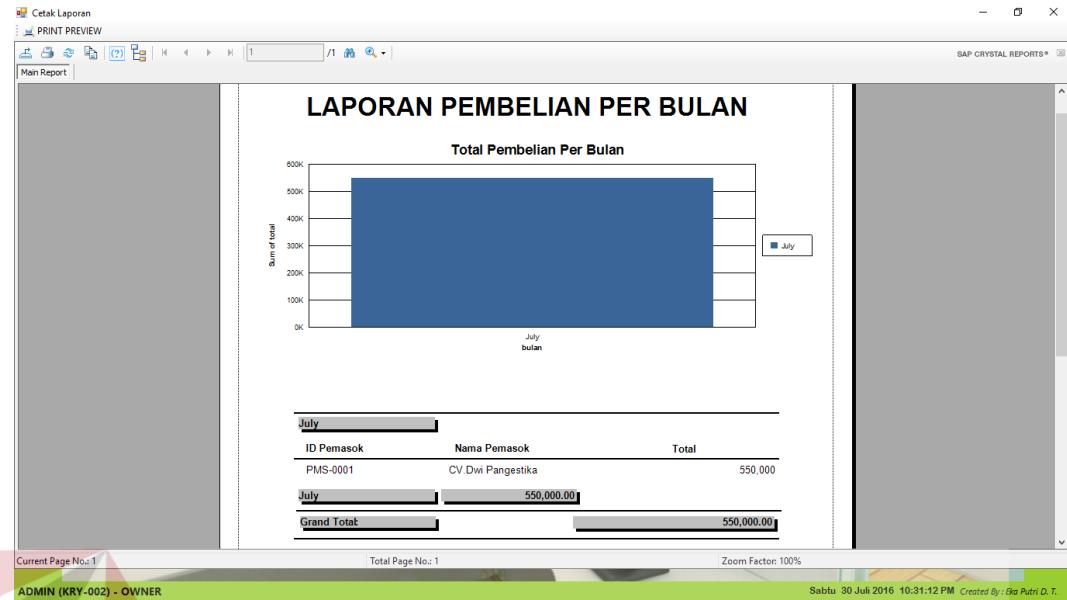
4. Laporan Pembelian Per-Pemasok



Gambar 4.34 Laporan Pembelian Per Pemasok

Pada gambar 4.34 adalah laporan pembelian per pemasok digunakan untuk mengetahui transaksi pembelian yang dilakukan Klinik H2LC pada setiap pemasok.

5. Laporan Pembelian Per-periode



Gambar 4.35 Laporan Pembelian Per Periode

Pada gambar 4.35 adalah laporan pembelian per periode digunakan untuk mengetahui informasi pembelian yang dilakukan Klinik H2LC per-periode atau setiap bulan.

4.3 Evaluasi Sistem

Tahap selanjutnya setelah tahap implementasi sistem adalah tahap evaluasi sistem. Tahap evaluasi sistem bertujuan untuk mengetahui apakah rancangan bangun aplikasi pengendalian inventori menggunakan economic order quantity pada klinik H2LC Surabaya telah sesuai dengan yang diharapkan dengan cara menguji tiap-tiap form dan fitur yang telah dirancang.

4.3.1. Uji Coba Form Login

Tujuan dari uji coba *form login* adalah untuk mengetahui apakah fungsi *form login* berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba *form login* dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Uji Coba *Form Login*

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	<i>Login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> benar.	<i>Username</i> , <i>Password</i>	<i>Login</i> sukses dan masuk ke Form sesuai hak akses.	Gambar 4.4
2	<i>Login</i> dengan <i>username</i> atau <i>password</i> salah.	<i>Username</i> , <i>Password</i>	Muncul pesan “username atau password salah”.	Gambar 4.2

4.3.2. Uji Coba Form Master Karyawan

Tujuan dari uji coba *form karyawan* adalah untuk memastikan fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada *form guru* berjalan dengan baik. Uji coba *form master karyawan* dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Uji Coba *Form Master Karyawan*

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menyimpan data karyawan.	ID Karyawan, Nama, Jenis Kelamin, Alamat,	Data karyawan berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.9

		Telpon, Password, Tanggal Lahir, Jabatan.		
2	Menyimpan data karyawan, dengan salah satu identitas kosong.	ID Karyawan, Jenis Kelamin, Alamat, Telpon, Password, Tanggal Lahir, Jabatan.	Data karyawan tidak berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.10
3	Melihat data karyawan.	Nama Karyawan pada kolom “search”	Data karyawan.	Gambar 4.11
4	Mengubah data karyawan.	ID Karyawan	Data karyawan berhasil diubah	Gambar 4.12

4.3.3 Uji Coba *Form* Pemasok

Tujuan dari uji coba *form* pemasok adalah untuk memastikan fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada *form* pemasok berjalan dengan baik. Uji coba *form* master pemasok dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Uji Coba *Form* Pemasok

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menyimpan data pemasok.	Id Pemasok, Nama, Telpon, Kota.	Data pemasok berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.14
2	Menyimpan data pemasok, dengan salah satu identitas kosong.	Id Pemasok, Nama, Telpon.	Data pemasok tidak berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.15
3	Melihat data pemasok.	Nama Pemasok pada kolom “search”.	Data pemasok.	Gambar 4.16
4	Mengubah data pemasok.	Kota	Data pemasok berhasil diubah	Gambar 4.17

4.3.4 Uji Coba *Form* Produk

Tujuan dari uji coba *form* produk adalah untuk memastikan fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada *form* produk berjalan dengan baik. Uji coba *form* master produk dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Uji Coba *Form* Master Produk

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menyimpan data	Kode	Data produk berhasil	Gambar

	produk.	Produk, Nama, Biaya Pesan, Stok, Harga Beli, Harga Jual, Lead time, Safety Stok, Biaya Simpan, Keterangan.	disimpan ke dalam <i>database</i> .	4.19
2	Menyimpan data pemasok, dengan salah satu identitas kosong.	Kode Produk, Biaya Pesan, Stok, Harga Beli, Harga Jual, Lead time, Safety Stok, Biaya Simpan, Keterangan.		Gambar 4.20
3	Melihat data produk.	Nama Pemasok pada kolom “search”.	Data produk.	Gambar 4.21
4	Mengubah data produk.	Id Pemasok	Data produk berhasil diubah	Gambar 4.22

4.3.5 Uji Coba Form Pelanggan

Tujuan dari uji coba *form* guru adalah untuk memastikan fungsi RUD (*Read, Update, Delete*) pada *form* pelanggan berjalan dengan baik. Uji coba *form* pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Uji Coba *Form* Master Pelanggan

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Melihat data pelanggan.	Nama Pelanggan pada kolom “search”.	Data pelanggan.	Gambar 4.7
2	Mengubah data pelanggan.	Id Pelanggan	Data pelanggan berhasil diubah	Gambar 4.6

4.3.6 Uji Coba Form Pendaftaran Pelanggan

Tujuan dari uji coba *form* proses penilaian siswa adalah untuk memastikan fungsi *form* proses pendaftaran pelanggan berjalan dengan baik. Uji coba *form* pendaftaran pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Pendaftaran Pelanggan

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menyimpan data pelanggan	Id Pelanggan, Nama, Alamat, Telpon,	Data pelanggan berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> .	Gambar 4.4

		Tanggal Lahir, Jenis Kelamin.		
--	--	--	--	--

4.3.7 Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan

Tujuan dari uji coba *form* proses penjualan adalah untuk memastikan fungsi *form* proses penjualan berjalan dengan baik. Uji coba *form* transaksi penjualan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Uji Coba *Form* Transaksi Penjualan

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menambah data penjualan	Nama pelanggan, Nama produk, kuantitas	Data penjualan berhasil ditambah.	Gambar 4.24
2	Menghitung transaksi penjualan	Jumlah Uang	Jumlah Kembalian	Gambar 4.24
3	Menyimpan data penjualan	ID Penjualan, Id Pelanggan, Nama pelanggan, Kode Produk, Nama produk,	Data penjualan berhasil disimpan ke dalam <i>database</i> dan muncul nota transaksi penjualan.	Gambar 4.25

		Kuantitas, Total Bayar		
--	--	------------------------------	--	--

4.3.8 Uji Coba *Form* Pengambilan Produk

Tujuan dari uji coba *form* proses pengambilan produk adalah untuk memastikan fungsi *form* proses penjualan berjalan dengan baik. Uji coba *form* pengambilan produk dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Uji Coba *Form* Pengambilan Produk

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Melihat data transaksi yang dilakukan pelanggan sebelumnya	Nomor nota penjualan dan data pelanggan	Data pelanggan dan data transaksi penjualan yang dilakukan sebelumnya.	Gambar 4.26
2	Menyimpan data pengambilan produk	Nomor nota penjualan dan data pelanggan	Data pelanggan dan data transaksi penjualan yang dilakukan sebelumnya dan otomatis mengurangi stok produk	Gambar 4.26

4.3.9 Uji Coba *Form* Persediaan

Tujuan dari uji coba *form* proses penjualan adalah untuk memastikan fungsi *form* proses penjualan berjalan dengan baik. Uji coba *form* pengambilan produk dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Uji Coba *Form* Persediaan

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Mengetahui hasil analisa persediaan	Tanggal-Bulan-Tahun	Hasil analisa persediaan yang menghasilkan jumlah EOQ/jumlah pembelian optimal dan menghasilkan jumlah ROP untuk mengetahui kapan harus dilakukan pembelian/pemesanan kembali.	Gambar 4.27
2	Menyimpan data persediaan/pembelian EOQ	Tanggal-Bulan-Tahun dan data produk yang sudah dicek list	Data Produk yang sudah diceklist sebelumnya.	Gambar 4.29

4.3.10 Uji Coba *Form* Transaksi Pembelian

Tujuan dari uji coba *form* transaksi pembelian adalah untuk memastikan fungsi *form* transaksi pembelian berjalan dengan baik. Uji coba *form* pembelian dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Uji Coba *Form* Transaksi Pembelian

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menambah data pembelian	Nama pemasok, tanggal, Nama produk, kuantitas	Data pembelian berhasil ditambah.	Gambar 4.28
2	Ambil Data EOQ	Memilih produk sesuai pemasok	Pembelian sesuai persediaan yang telah dipilih sebelumnya	Gambar 4.29
3	Menyimpan data pembelian	ID pembelian, Id pemasok, Nama pemasok, Kode Produk, Nama produk, Kuantitas, Total Bayar	Data pembelian berhasil disimpan ke dalam database.	Gambar 4.28

4.3.11 Uji Coba *Form* Penerimaan

Tujuan dari uji coba *form* penerimaan adalah untuk memastikan fungsi *form* penerimaan berjalan dengan baik. Uji coba *form* penerimaan dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Uji Coba *Form* Penerimaan

No	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output
1	Menyimpan data penerimaan produk	Id pembelian, tanggal pembelian dan tanggal penerimaan	Data produk yang dibeli pada transaksi pembelian sebelumnya.	Gambar 4.30

