

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 : *Microsoft 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

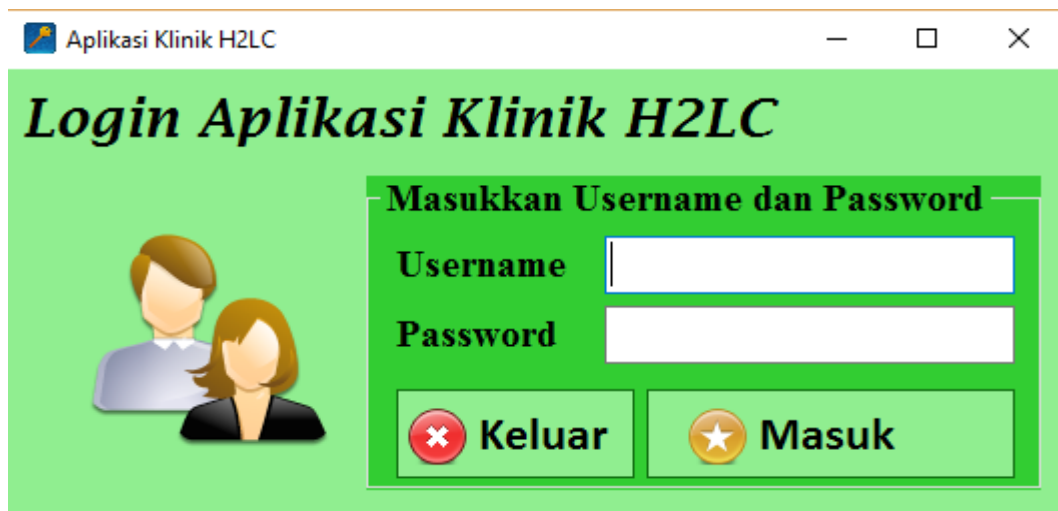
Kebutuhan perangkat keras merupakan peralatan fisik yang mendukung agar sistem informasi penilaian dan presensi siswa berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras terbagi menjadi dua yaitu kebutuhan perangkat keras untuk *server* dan kebutuhan perangkat keras untuk *client*. Berikut adalah kebutuhan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

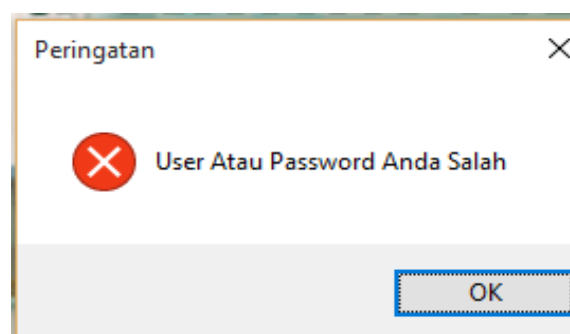
Setelah kebutuhan perangkat keras untuk *server* dan *client* serta kebutuhan perangkat lunak untuk *server* dan *client* terpenuhi, maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Berikut adalah penjelasan tiap-tiap *form* yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi Pengendalian Inventori 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

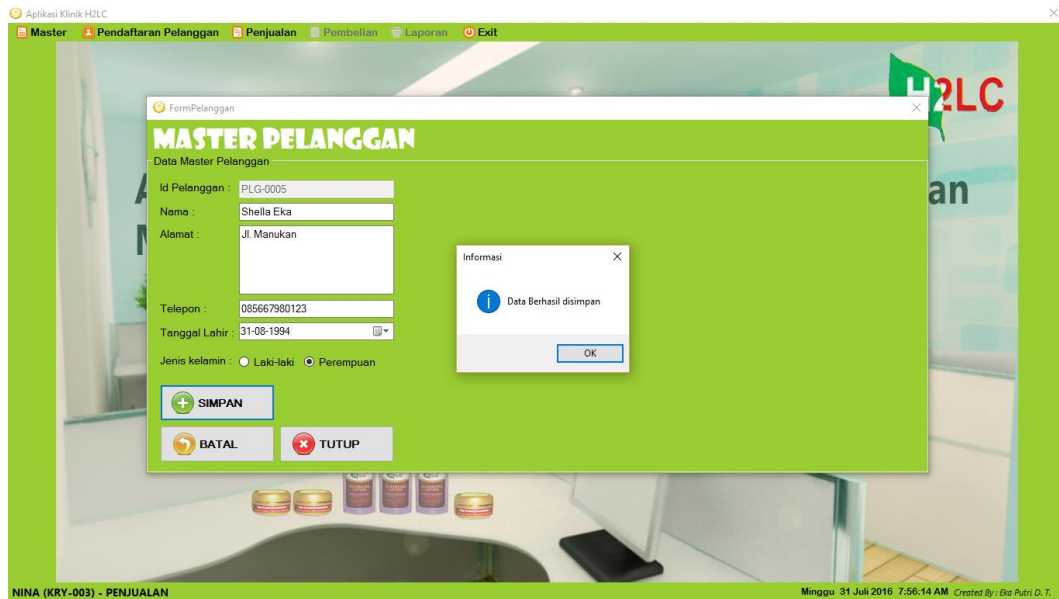
Pada gambar 4.3 adalah form pendaftaran pelanggan yang digunakan untuk pendataan pelanggan baru pada Klinik. Form pendaftaran pelanggan hanya dapat diakses oleh Bagian Penjualan/kasir. Bagian Penjualan/kasir akan menginputkan data pelanggan yaitu; nama, alamat, telpon, tanggal lahir, jenis kelamin pelanggan 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 mereset 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

The screenshot displays a software window titled 'FormPelanggan' with a menu bar containing 'Master', 'Pendaftaran Pelanggan', 'Penjualan', 'Pembelian', 'Laporan', and 'Exit'. The main form area is titled 'MASTER PELANGGAN' and includes the following fields and controls:

- Data Master Pelanggan:**
 - Id Pelanggan:** PLG-0005
 - Nama:** (empty text field)
 - Alamat:** (empty text area)
 - Telepon:** (empty text field)
 - Tanggal Lahir:** 30-07-2016 (with a calendar icon)
 - Jenis kelamin:** ☒ Laki-laki ☐ Perempuan
- Buttons:**
 - SIMPAN:** A button with a green plus icon.
 - BATAL:** A button with a yellow arrow icon.
 - TUTUP:** A button with a red X icon.

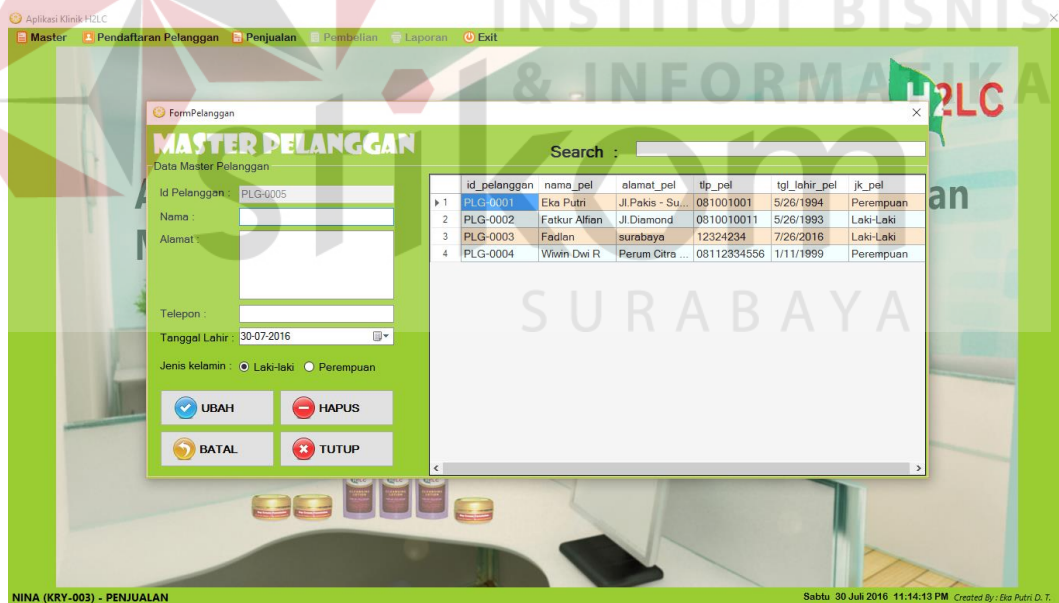
The background of the application window shows a desktop with a clock displaying '11:14:47 PM' and a taskbar with the text 'NINA (KRY-003) - PENJUALAN' and 'Sablu 30 Juli 2016 11:14:47 PM Created By: Eka Putri D. T.'.

Gambar 4.3 Form Pendaftaran Pelanggan



Gambar 4.4 Simpan Data Pelanggan

4.2.3 Halaman Master Pelanggan



Gambar 4.5 Form Master Pelanggan

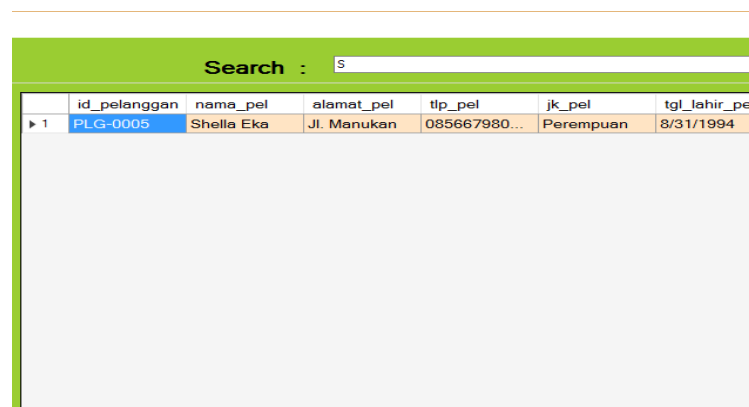
Pada gambar 4.5 adalah menu form master pelanggan yang dapat diakses oleh Bagian penjualan/kasir. Dalam form ini terdapat *button* ubah, *button* hapus,

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 search pada form master pelanggan digunakan untuk mencari data pelanggan sesuai nama pelanggan tersebut. Dapat dilihat pada Gambar 4.6. dan Gambar 4.7



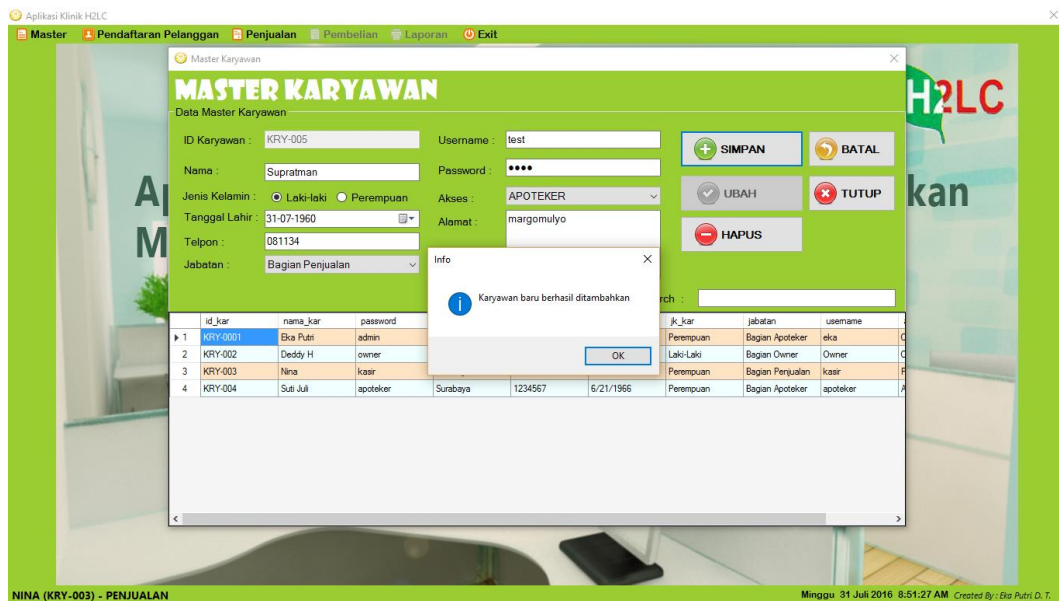
Gambar 4.7 Search Data Pelanggan

4.2.4 Form Master Karyawan

id_kar	nama_kar	password	alamat_kar	tlp_kar	tgl_lahir_kar	jk_kar	jabatan	username
1	KRY-001	Eka Putri	admin	Mulyorejo - Surab...	0317090909	6/21/1994	Perempuan	Bagian Apoteker
2	KRY-002	Deddy H	owner	Surabaya - Jawa ...	12345678	7/1/1972	Laki-Laki	Bagian Owner
3	KRY-003	Nina	kasir	Surabaya - Jawa ...	42353452	5/29/1967	Perempuan	Bagian Penjualan
4	KRY-004	Siti Jili	apoteker	Surabaya	1234567	6/21/1966	Perempuan	Bagian Apoteker

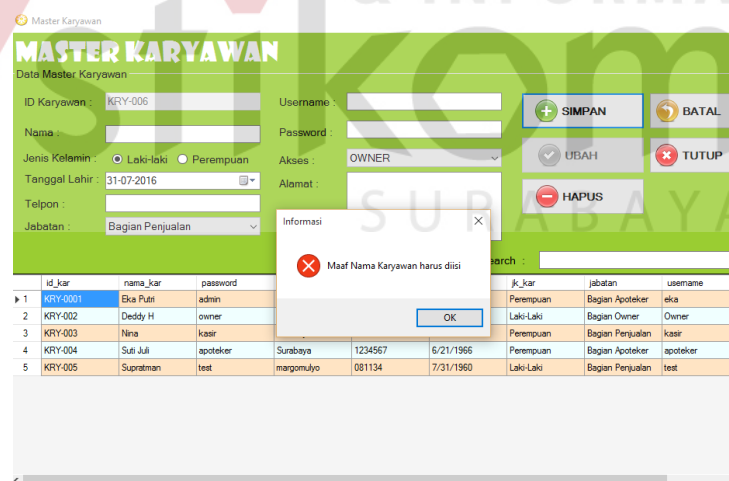
Gambar 4.8 Form Master Karyawan

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, Telpn, Jabatan, ussename, 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, *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	tlp_kar	jk_kar	jabatan	tgl_lahir_kar
1	KRY-002	Deddy H	owner	Surabaya - Jawa ...	12345678	Laki-Laki	Bagian Owner	7/1/1972

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 : ☒ Laki-laki ☐ Perempuan Akses : OWNER

Tanggal Lahir : 01-07-1987

Telepon : 12345678

Jabatan : Bagian Owner

Informasi

Data Berhasil di Update

OK

Search :

	id_kar	nama_kar	password	alamat_kar	tlp_kar	jk_kar	jabatan	username
1	KRY-001	Eka Putri	admin	Mulyorejo	12345678	Perempuan	Bagian Apoteker	eka
2	KRY-002	admin	admin	Surabaya - Jawa ...	12345678	Laki-Laki	Bagian Owner	admin
3	KRY-003	Nina	kasir	surabaya	42353452	Laki-Laki	Bagian Penjualan	kasir
4	KRY-004	Apoteker	apoteker	Surabaya	1234567	Perempuan	Bagian Apoteker	apoteker

Gambar 4.12 Update Data Karyawan

4.2.5 Halaman Master Pemasok

Aplikasi Klinik H2LC

Master Pendaftaran Pelanggan Penjualan Pembelian Laporan Exit

MASTER PEMASOK

Data Master Pemasok

Id Pemasok : PMS-0003

Nama :

Alamat :

Telepon :

Kota :

SIMPAN BATAL

UBAH TUTUP

HAPUS

	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

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, Telpn, 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.

The screenshot shows a web application window titled 'FormPemasok'. The main form is titled 'MASTER PEMASOK' and contains input fields for 'Id Pemasok', 'Nama', 'Alamat', 'Telepon', and 'Kota'. Below these fields are five buttons: 'SIMPAN' (with a plus icon), 'BATAL' (with a trash icon), 'UBAH' (with a checkmark icon), 'TUTUP' (with a close icon), and 'HAPUS' (with a minus icon). To the right of the form is a table with the following 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. Muetika	Surabaya - ...	1234567890	Surabaya

An information dialog box is open in the center, displaying the following details for a newly added supplier:

Info

Pemasok baru berhasil ditambahkan

Id Pemasok : PMS-0003
 Nama : CV. Ratu Ayu
 Alamat : Jl. Kemayoran
 Telepon : 081115
 Kota : Jakarta
 Berhasil Disimpan

The dialog box has an 'OK' button at the bottom.

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

MASTER PEMASOK

Data Master Pemasok

Id Pemasok : PMS-0004

Nama :

Alamat :

Telepon :

Kota :

SIMPAN **BATAL**

UBAH **TUTUP**

HAPUS

	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

Informasi

Maaf Nama Pemasok harus diisi

OK

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

MASTER PEMASOK

Data Master Pemasok

Id Pemasok : PMS-0004

Nama :

Alamat :

Telepon :

Kota :

SIMPAN **BATAL**

UBAH **TUTUP**

HAPUS

Search : CV.D

	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

MASTER PEMASOK

Data Master Pemasok

Id Pemasok : PMS-0002

Nama : CV. Mustika Ratu

Alamat : Surabaya - Jawa Timur

Telepon : 12345678901

Kota : Surabaya

[+ SIMPAN] [↶ BATAL]

[✓ UBAH] [✖ TUTUP]

[− HAPUS]

	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	0811115	Jakarta

Informasi

Data Berhasil di Update

OK

Gambar 4.17 Update Data Pemasok

4.2.6 Form Master Produk

MASTER PRODUK

Data Master Produk

Kode Produk : PRO-0003

Nama :

Biaya Pesan :

Stok Awal :

Harga Beli (Rp.) :

Harga Jual (Rp.) :

Lead Time :

Safety Stok :

Biaya Simpan (Rp.) :

Keterangan :

Nama Pemasok : CV.Dwi Pangestika

[+ SIMPAN] [✓ UBAH] [− HAPUS] [↶ BATAL] [✖ TUTUP]

	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	10	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 MEMBERSI	200000	175000	100	50000	75000	5	10

APOTEKER (KRY-004) - APOTEKER

Sabtu 30 Juli 2016 10:00:51 PM Created By : Eka Putri D. T.

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.

FormProduk

MASTER PRODUK

Data Master Produk

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

Harga Jual (Rp.) : 115000

Search :

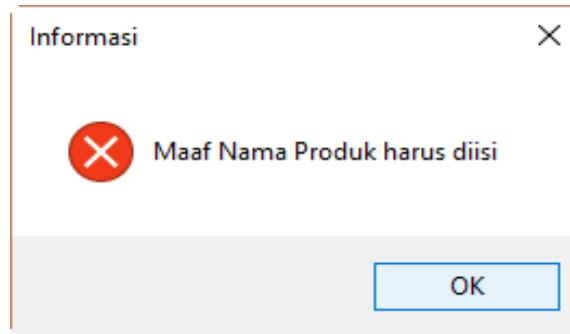
SIMPAN **UBAH** **HAPUS** **BATAL** **TUTUP**

Info: Produk baru berhasil ditambahkan

	kode_produk	nama_produk	ket_produk	harga_beli	harga_jual	stok	biaya_pesan	biaya_simpan
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 PENGELUPAS...	-	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.

<div> <div>Search :</div> <div>ac</div> <div> <div>+ SIMPAN</div> <div>✓ UBAH</div> <div>- HAPUS</div> <div>↶ BATAL</div> <div>✖ TUTUP</div> </div> </div>									
	Kode	nama_produk	ket_produk	harga_beli	harga_jual	stok	biaya_pesanan	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

Harga Jual (Rp.) : 130000

Search :

Informasi

Data Berhasil di Update

	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 MEMBRANE	200000	175000	100	50000	75000	5	10

Gambar 4.22 Update Data Produk

4.2.7 Form Transaksi Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN

Penjualan

TAMBAH UBAH HAPUS REFRESH

ID	Pelanggan	Tanggal	Total
1	PLG-0002	7/15/2016	2.000.00
2	PLG-0002	7/15/2016	102.000.00
3	PLG-0002	7/15/2016	4.000.00
4	PLG-0002	7/16/2016	2.000.00
5	PLG-0001	7/25/2016	3.045.000.00
6	PLG-0003	7/26/2016	1.650.000.00
7	PLG-0001	7/29/2016	330.000.00
8	PLG-0001	7/30/2016	30.000.00
9	PLG-0002	7/30/2016	20.000.00
10	PLG-0004	7/30/2016	660.000.00
11	PLG-0004	7/30/2016	190.000.00
12	PLG-0004	7/30/2016	190.000.00

Kode Penjualan : P.JL-1607310001

Kode Pelanggan :

Tanggal : 31-07-2016

Produk :

Kode :

Nama :

Harga :

Qty :

Stok :

S.S. :

HAPUS

Kode	Nama	Qty	Harga	Subtotal
------	------	-----	-------	----------

Pembayaran

Grand Total (Rp.) :

Pembayaran (Rp.) :

Kembalian (Rp.) :

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 detail penjualan, apabila transaksi penjualan sudah selesai dilakukan, maka aplikasi langsung menghitung 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

Kode	Nama	Qty	Harga	Subtotal
1 PRO-0011	ANTI JERAWAT SUPER NEW	2	160,000.00	320,000.00
2 PRO-0017	BODY LOTION PROCAPILLY	2	175,000.00	350,000.00

Grand Total (Rp.) : 670.000

Pembayaran (Rp.) : 0

Kembalian (Rp.) : 0

10:22 AM 7/31/2016

Gambar 4.24 Data Penjualan Berhasil Disimpan

Nota.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools

Nota.pdf x

1 / 1 117%

KLINIK H2LC

No. Nota : P JL-1607300003

Tanggal : 30-07-2016 00:00:00

Kasir : Nina

Pelanggan : PLG-0004
Wiwin

Produk	Qty	Sub Total
ACNE FREE BACK PRO-0002	4.00	Rp660,000.00
Grandtotal	660,000.00	

Gambar 4.25 Nota Transaksi Penjualan

4.2.8 Form Pengambilan Produk

Aplikasi Klinik H2LC

Master Pendaftaran Pelanggan Penjualan Pembelian Laporan Exit

Form Pengambilan Produk

Penjualan

Id Pelanggan : PLG-0005

Nama : Shella Eka

No. Nota : P JL-1607310001

P JL-1607310001

+ SIMPAN

No. Nota	ID Produk	Nama Produk	Kuantitas
P JL-1607310001	PRO-0011	ANTI JERAWAT SUPER NEW	2
P JL-1607310001	PRO-0017	BODY LOTION PROCAPILLY	2

SUTI JULI (KRY-004) - APOTEKER

Minggu 31 Juli 2016 10:29:40 AM Created By : Eka Putri D. T.

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 Persediaan

The screenshot shows the 'Form Persediaan' window with the following data table:

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 JEL	0.00	5	10	35,000	40,000	0	10	135
7	8/1/2016	PRO-0007	ANTI FLEK SUPER	0.00	5	10	75,000	50,000	0	10	115
8	8/1/2016	PRO-0008	ANTI FLEK MEMBANDEL	0.00	5	10	75,000	50,000	0	10	100
9	8/1/2016	PRO-0009	ANTI FLEK PREMIUM	0.00	5	10	75,000	50,000	0	10	125
10	8/1/2016	PRO-0010	ANTI IRITASI	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/pemesan 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

The screenshot shows a software interface for purchase transactions. It features a table with columns for ID, Pemasok (Supplier), Tanggal (Date), and Total. Below the table, there are input fields for Kode Pembelian (Purchase Code), Kode Pemasok (Supplier Code), and Tanggal (Date). A button labeled 'AMBIL DATA EOQ' is present. The 'Produk' (Product) section includes input fields for Kode (Code), Nama (Name), Harga (Price), Qty (Quantity), Stok (Stock), and S.S. (Serial Number), along with a 'TAMBAH' (Add) button. The 'Pembayaran' (Payment) section shows a 'Grand Total (Rp.)' field. At the bottom, there are buttons for 'SIMPAN' (Save), 'BATAL' (Cancel), and 'TUTUP' (Close).

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

TRANSAKSI PEMBELIAN

Pembelian: Kode Pembelian : PBL-1607300001

Kode Pemasok : [Dropdown]

Tanggal : 30-07-2016

AMBIL DATA EOQ

TambahPembelianDariEOQ

TAMBAHKAN

Pilih	Kode Produk	Nama Produk	Harga	Pemintaan	EOQ	rop	Tanggal EOQ	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	PRO-0002	ACNE FRE	150000	0	106000	10	8/1/2016	1/1/1900
<input type="checkbox"/>	PRO-0004	ACTIFEM	110000	0	18	15	8/1/2016	7/30/2016

SIMPAN BATAL TUTUP

Gambar 4.29 Pembelian EOQ

4.2.11 Form Penerimaan

FormPenerimaan

Periode persediaan

Id pembelian : PBL-1607260001

Tgl Pembelian : 26 - 07 - 2016

Tgl penerimaan : 30 - 07 - 2016

SIMPAN BATAL

	Kode Produk	Nama Produk	Kuantitas	Harga	Subtotal
1	PRO-0001	ACNE CREAM PLUS	5	70.000,00	50.000,00
2	PRO-0003	ACNE LOTION	5	145.000,00	500.000,00

APOTEKER (KRY-004) - APOTEKER

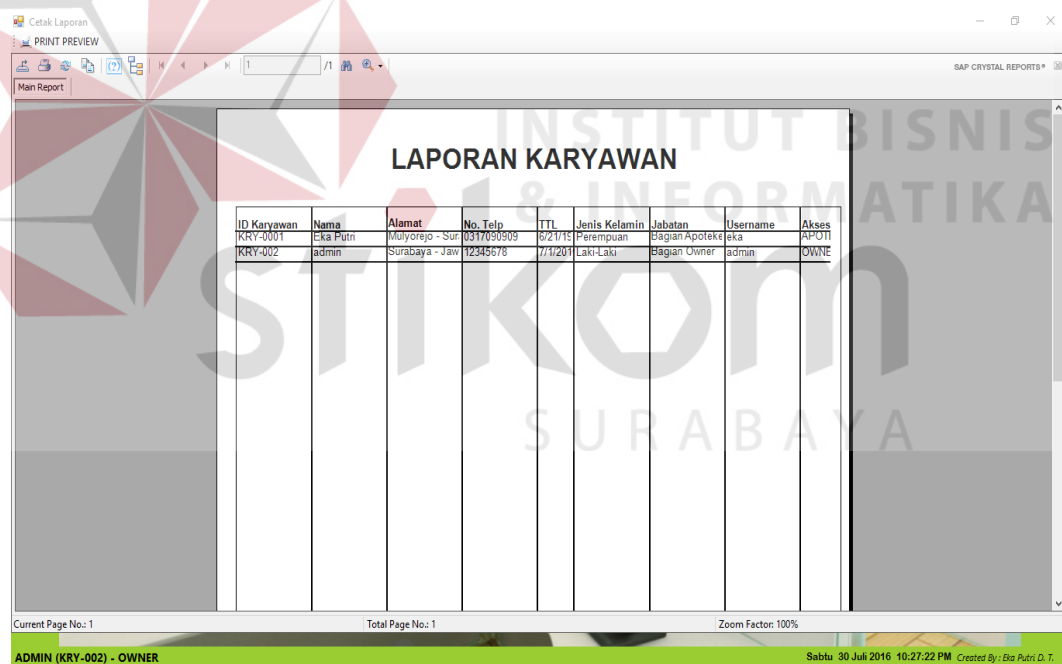
Sabtu 30 Juli 2016 10:22:36 PM Created By: Eka Putri D. T.

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. Setelah disimpan maka stok produk akan otomatis bertambah.

4.2.12 Halaman Laporan

1. Laporan Karyawan

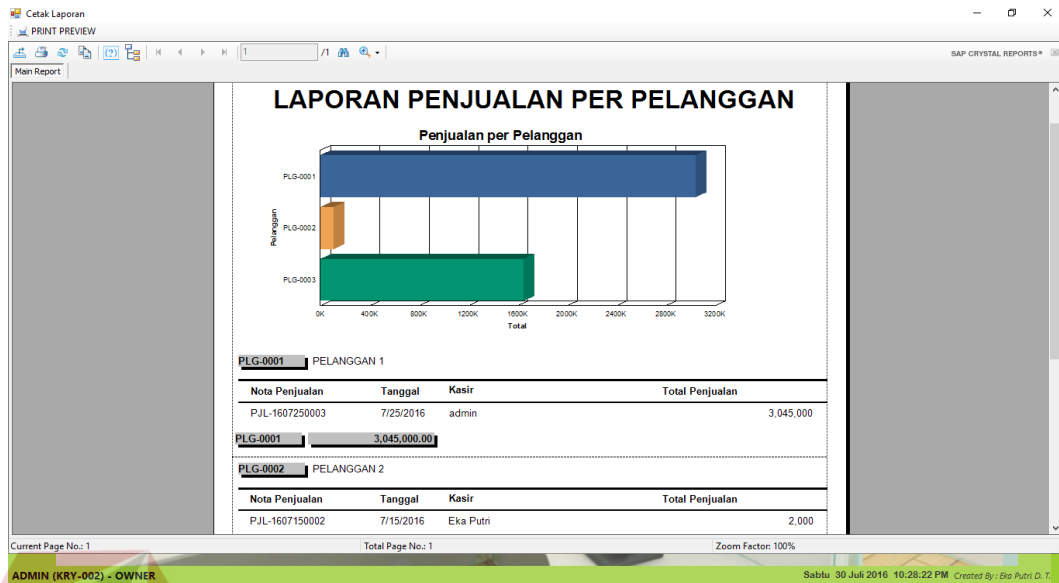


ID Karyawan	Nama	Alamat	No. Telp	TTL	Jenis Kelamin	Jabatan	Username	Akses
KRY-0001	Eka Putri	Mayorejo - Sur	0317650309	8/2/1985	Perempuan	Bagian Apoteker	eka	AP-001
KRY-002	admin	Surabaya - Jari	12345678	7/7/2011	Laki-Laki	Bagian Owner	admin	OWNE

Gambar 4.31 Halaman Laporan Karyawan

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

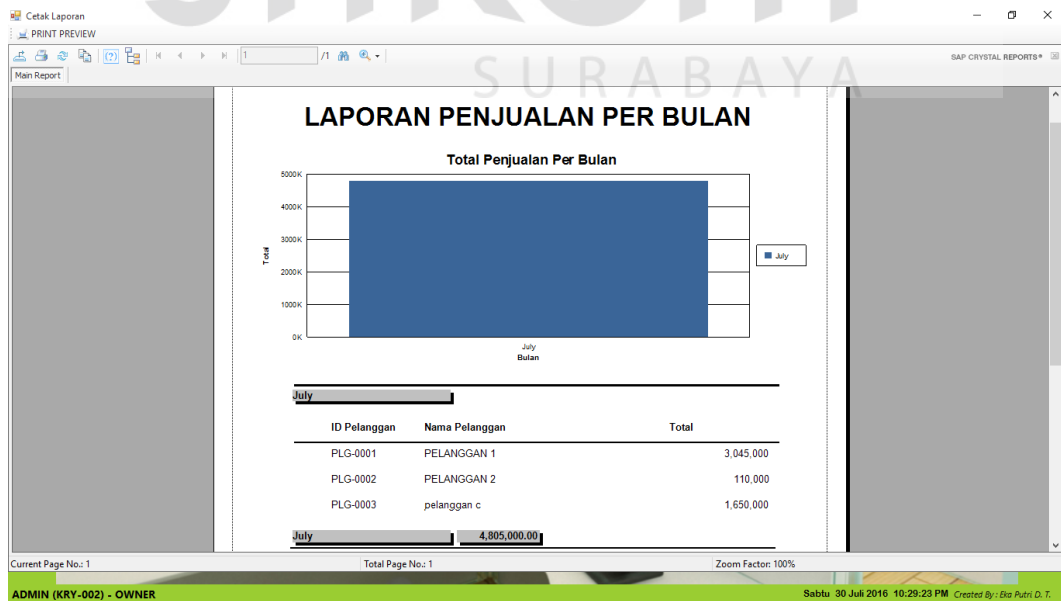
2. Laporan Penjualan Per-Pelanggan



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.

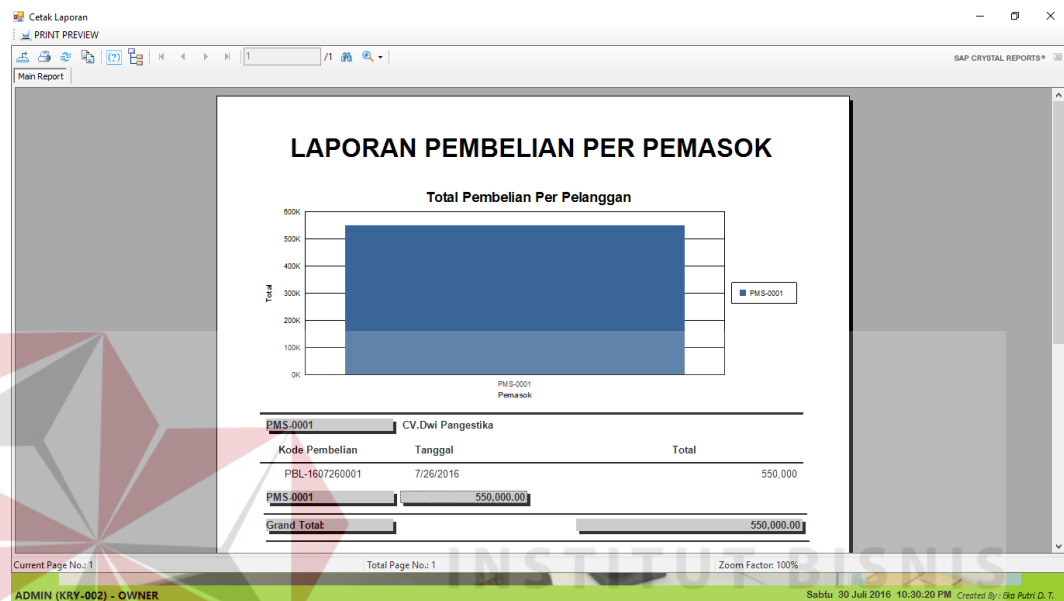
3. Laporan Penjualan Per-Periode



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.

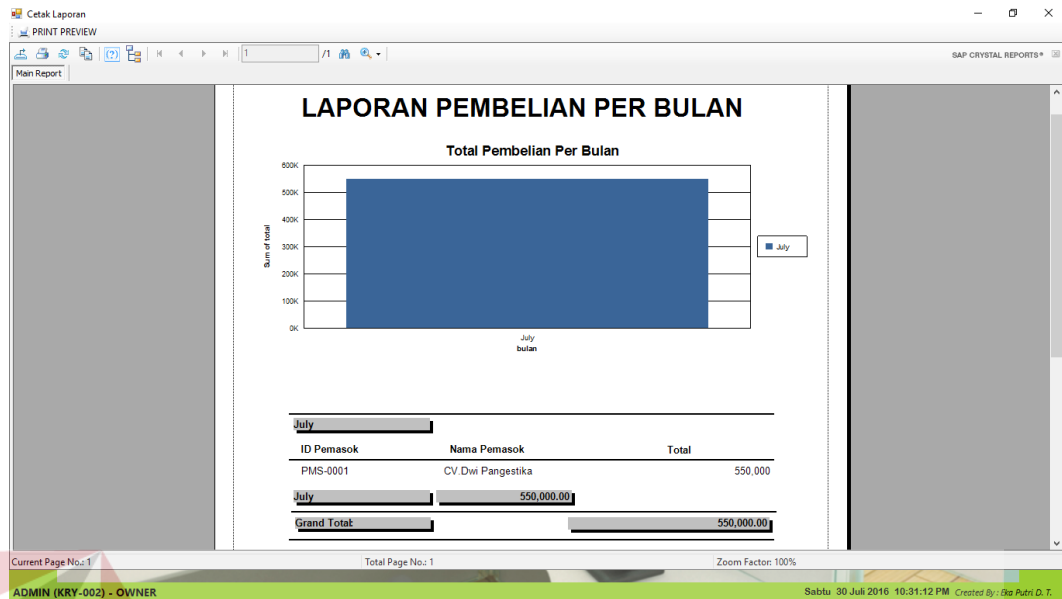
4. Laporan Pembelian Per-Pemasok



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 rancang 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 “ <i>username</i> atau <i>password</i> 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 “ <i>search</i> ”.	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 “ <i>search</i> ”.	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 <i>database</i> .	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

