BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGGUNAAN SISTEM

5.1 Pengujian

Tahapan pengujian ini merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem, dimana tahapan ini dikerjakan untuk menguji kelayakan sistem yang akan digunakan, mempunyai nilai serta kualitas yang baik dan mengungkap kesalahan atau eror yang belum terjadi sebelumnya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendali aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Transaksi penjualan dalam Sistem informasi ini melalui transfer bank.
2. Sistem informasi ini tidak menyediakan sistem retur barang yang kadaluarsa.
3. Sistem yang dibuat membahas mengenai penjualan barang, pembelian barang, persediaan barang.
4. Sistem yang dibuat membahas laporan pennjualan, laporan pembelian, laporan stok barang, laporan pengiriman barang
5. Perusahaan ini sudah memiliki aturan dan pelanggan yang sudah tetap.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Xampp 2.5, Adobe Dreamweaver CS6 dan MySQL.

Xampp dipilih karena sudah mencukupi spesifikasi yang di butuhkan, Adobe Dreamweaver CS6 dipilih sebagai media perangkat lunak pengembang karena paling mutakhir dibandingkan dengan versi sebelumnya serta sangat memadai dalam pembuatan perangkat lunak berbasis Web. Sementara MySQL digunakan sebagai media pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

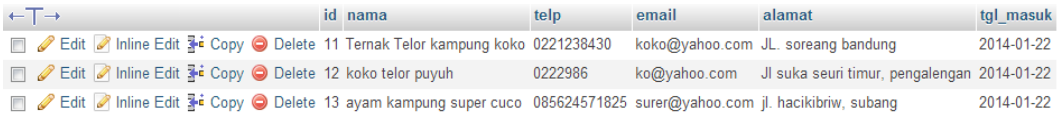
Untuk dapat menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan satu perangkat keras yang mampu menunjangnya. Adapun perangkat keras yg dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Prosesor minimal intel dua core, lebih tinggi lebih baik.
2. RAM minimal 1GB
3. Harddisk Minimal 50GB
4. Mouse, Keyboard, Monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

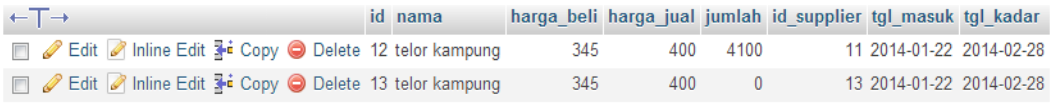
Struktur basis data dan tabel yang akan digunakan untuk menampung data-data dari sistem diemplementasikan ke dalam Sintax SQL untuk menciptakan database dan tabel-tabel, dimana DBMS Yang digunakan

adalah MySQL implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :



	id	nama	telp	email	alamat	tgl_masuk
Edit Inline Edit Copy Delete	11	Ternak Telor kampung koko	0221238430	koko@yahoo.com	JL. soreang bandung	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	12	koko telor puyuh	0222986	ko@yahoo.com	Jl suka seuri timur, pengalengan	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	13	ayam kampung super cuco	085624571825	surer@yahoo.com	jl. hacikibriw, subang	2014-01-22

Gambar 5.1 Tabel Suplier



	id	nama	harga_beli	harga_jual	jumlah	id_supplier	tgl_masuk	tgl_kadar
Edit Inline Edit Copy Delete	12	telor kampung	345	400	4100	11	2014-01-22	2014-02-28
Edit Inline Edit Copy Delete	13	telor kampung	345	400	0	13	2014-01-22	2014-02-28

Gambar 5.2 Tabel Barang



	id	nama	alamat	telp	email	tgl_masuk
Edit Inline Edit Copy Delete	7	Borma Setiabudhi	Jl. stiabudhi, bandung	022647893	bormast@yahoo.com	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	8	Yogya buah batu	Jl.buahbatu bandung	022687534	Buah@gmail.com	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	9	yogya majalengka	jl.tah itu, majalengka	02367835	maja@gmail.com	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	10	Borma purwakarta	jl barutea, purwakarta	0268887800	pwk@yahoo.com	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	11	borma kiaracondong	jl. kiaracondong, Bandung	02227636	kircon@gmail.com	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	12	borma dago	jl.dago atas, bandung	022286961	dago@yahoo.com	2014-01-22

Gambar 5.3 Tabel Pelanggan

	id	nama	gender	pendidikan	telp	email	bagian	alamat	tgl_masuk
Edit Inline Edit Copy Delete	3	Ratu Ular	Wanita	SMA	08989898889	DefaultEmail@gmail.com	Distribusi	Subang	2014-01-20
Edit Inline Edit Copy Delete	4	Si Rambo	Pria	SMA	08989898889	DefaultEmail@gmail.com	Gudang	Bandung	2014-01-20
Edit Inline Edit Copy Delete	5	Ratu Buaya	Wanita	S1	878787878	RatuBuaya@gmail.com	Gudang	Muara	2014-01-20
Edit Inline Edit Copy Delete	6	Julia Zakaria	Wanita	SMA	08989898889	DefaultEmail@gmail.com	Distribusi	Subang	2014-01-20
Edit Inline Edit Copy Delete	7	Hyde	Pria	SMA	08989898889	DefaultEmail@gmail.com	Packing	Tokyo	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	88	Owner	Pria	S1	08989898889	OwnerOk@gmail.com	Owner	Bandung	2014-01-31
Edit Inline Edit Copy Delete	99	System	Pria	S3	08989898889	System@Developer.com	Admin	Cimahi	2014-01-31

Gambar 5.4 Tabel Pegawai

	no_beli	nota	id_supplier	id_produk	harga	jumlah	total	tgl_beli
Edit Inline Edit Copy Delete	BL0001	NB0001	11	12	345	5000	1725000	2014-01-22
Edit Inline Edit Copy Delete	BL0002	NB0002	13	12	345	6000	2070000	2014-01-23

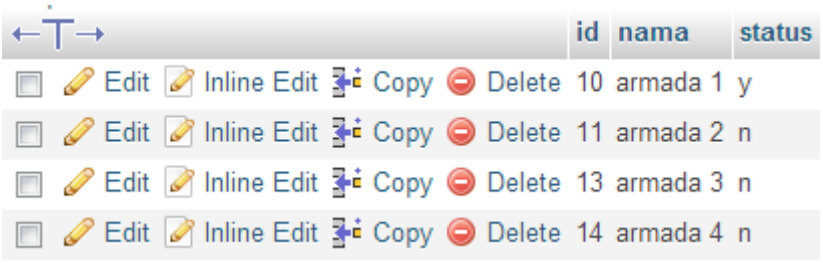
Gambar 5.5 Tabel Pembelian

	no_jual	faktur	id_customer	tgl_jual	tgl_kirim	id_armada	dp	packing
Edit Inline Edit Copy Delete	JL0002	NJ0002	7	2014-01-22	2014-01-28	11	0	y
Edit Inline Edit Copy Delete	JL0003	NJ0003	7	2014-01-23	2014-01-28	11	188000	n

Gambar 5.6 Tabel Penjualan

	id	kemasan
Edit Inline Edit Copy Delete	12	4
Edit Inline Edit Copy Delete	13	6
Edit Inline Edit Copy Delete	14	10
Edit Inline Edit Copy Delete	15	15
Edit Inline Edit Copy Delete	16	20

Gambar 5.7 Tabel Kemasan



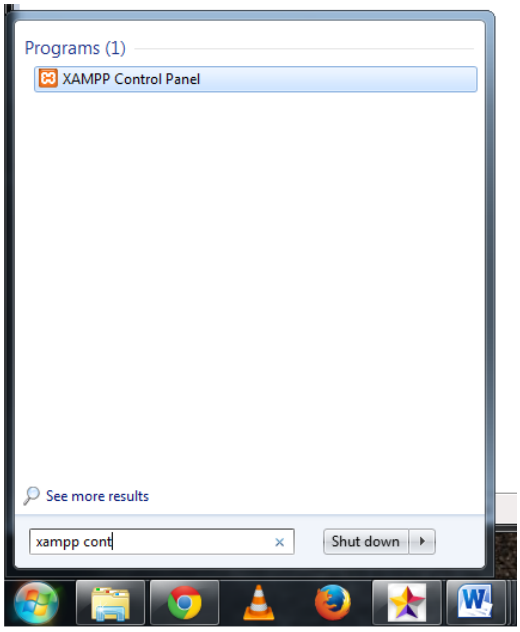
	id	nama	status
Edit Inline Edit Copy Delete	10	armada 1	y
Edit Inline Edit Copy Delete	11	armada 2	n
Edit Inline Edit Copy Delete	13	armada 3	n
Edit Inline Edit Copy Delete	14	armada 4	n

Gambar 5.8 Tabel Armada

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

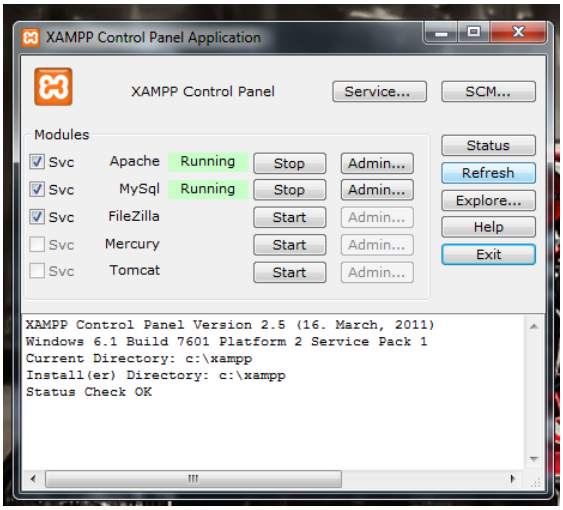
Berikut merupakan implementasi instalasi program, bagaimana cara menggunakan program aplikasi yang telah dirancang :

1. Jalankan xampp



Gambar 5.9 Menjalankan xampp

2. Aktifkan Service xampp



Gambar 5.10 Aktifkan service xampp

5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberika informasi tentang bagaimana tatacara menjalankan dan menggunakan program aplikasi ini bagi administrator dan lainnya

5.1.6.1 Penggunaan Program Administrator

Berikut adalah penjelasan tentang penggunaan program bagi admin, yaitu:

1. **Halaman Login**

   Halaman login berfungsi seebagai penentu bagi pengguna program. Sehingga tidak sembarang orang bias mengakses program ini. Halaman pertama dimana admin harus menginputkan username dan password untuk bias menggunakan system.

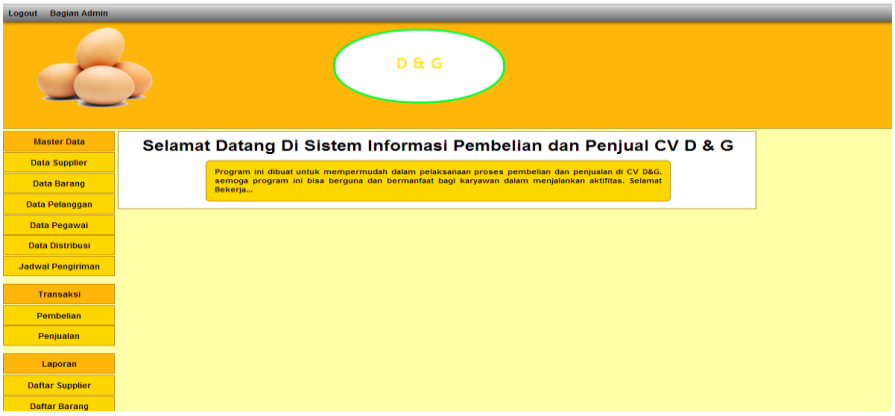


Gambar 5.11 Halaman login

Ketika memasukan username dan password pada halaman login dan klik tombol login maka menu master data, transaksi dan laporan bias di akses.

2. Halaman Pertama Admin

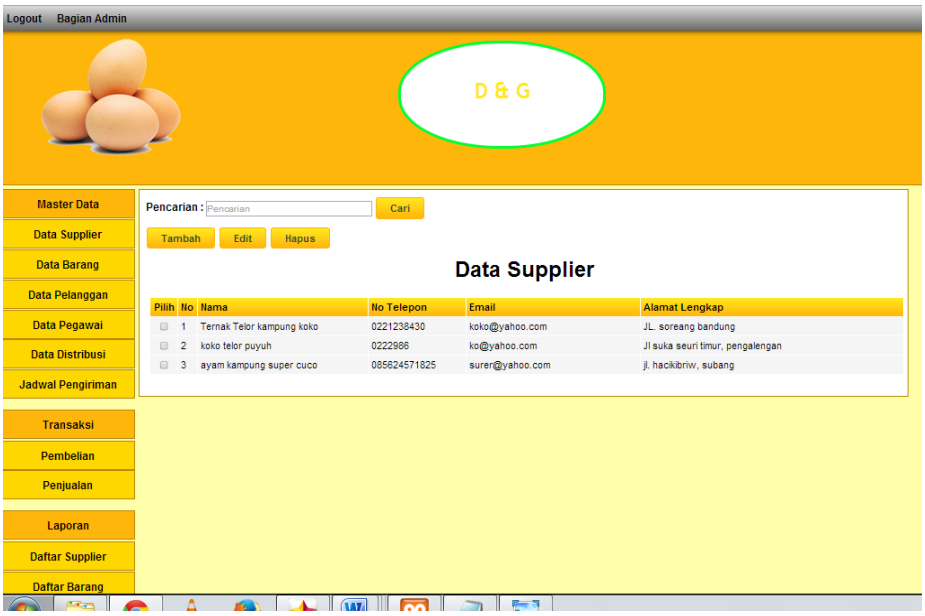
Halaman pertama ketika berhasil login.



Gambar 5.12 Halaman Pertama Masuk

3. Halaman Data supplier

Halaman ini admin menambahkan data suplayer baru untuk transaksi inputan di data dan pembelian barang.



Gambar 5.13 Halaman data supplier

Untuk menambah data Supplier ikuti langkah di bawah ini :

- Klilk tombol tambah lalu akan keluar halaman input data Supplier



Gambar 5.14 Halaman Input data supplier

- Masukan Nama Lengngkap (*supplier)* , no telepon, email,dan alamat
- Setelah lengkap lalu klik tombol simpan, maka data yang telah diinputkan akan tersimpan ke dalam database sebagai data supplier.



Madiun Telur

Penyalur Telur Ayam Kampung, Puyuh , Asin

Jl. Margahayu Permai 15 No. 17 Bandung Fax . (022) 54202685 Tlp(022) 5416849

DAFTAR SUPPLIER

Periode : 27/01/2014

No	Kode Supplier	Nama Supplier	No Telepon	Email	Alamat
1	SP0001	jabrig1	081220445613	jabrig@gmail.com	Cimahi
2	SP0003	Uciha Sasuke	089898989	UcihaSasuke@yahoo.com	Hiiden Leaf
3	SP0004	Hatake Kakashi	089990990	HatakeKakashi@yahoo.com	Konoha
4	SP0005	Haruno Sakura	080908090	HarunoSakura@gmail.com	Cimahi
5	SP0006	Dicky Nangnak	0090990	Nangnak@gmail.com	Baleendah
6	SP0007	Mr.Bean	0900909	MadaraUciha@gmail.com	Cimahi

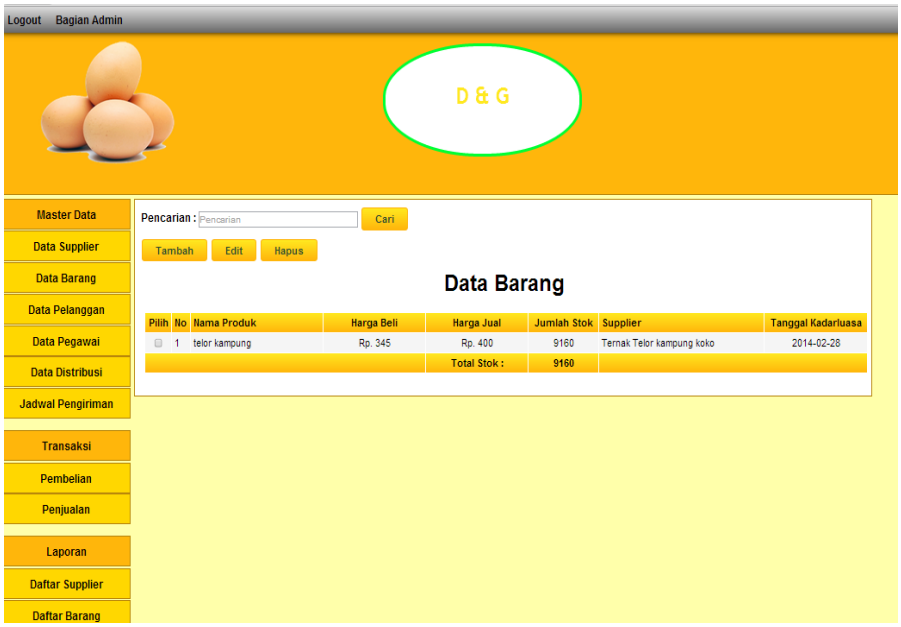
Gambar 5.15 Halaman Laporan Daftar Suplier

Untuk mengetahui laporan daftar supplier :

- Lihat pada menu laporan lalu klik datar supplier lalu klik. Maka laporan daftar supplier akan keluar.

4. Halaman data barang

Halaman untuk menambahkan data barang yang akan di beli untuk proses pembelian.



Gambar 5.16 Halaman Data Barang

Untuk menambah data barang ikuti langkah di bawah ini :

- Klik tombol tambah untuk menampilkan input data barang.



Gambar 5.17 Halaman Input Data Barang

- Isikan nama produk, harga beli dari supplayer, harga jual, dan nama supplayer.
- Setelah semu data diinputkan lalu klik tombol simpan , maka data akan tersimpan kedalam database.



Madiun Telur

Penyalur Telur Ayam Kampung, Puyuh , Asin

Jl. Margahayu Permai 15 No. 17 Bandung Fax . (022) 54202685 Tlp(022) 5416849

DAFTAR BARANG

Periode : 27/01/2014

Jumlah Produk : 5 Jumlah Stok : 1718

No	Nama Produk	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Supplier
1	Telur Ayam Cimahi Biasa	Rp. 2.000	Rp. 2.500	2	jabrig1
2	Telur Ayam Konoha	Rp. 2.500	Rp. 2.700	500	Uciha Sasuke
3	Telur Ayam Cibereum	Rp. 2.500	Rp. 2.600	276	Haruno Sakura
4	Telur Ayam Cimahi Asli	Rp. 2.500	Rp. 2.600	440	jabrig1
5	Telur Ayam Cimahi Super	Rp. 2.500	Rp. 2.600	500	Dicky Nangnak

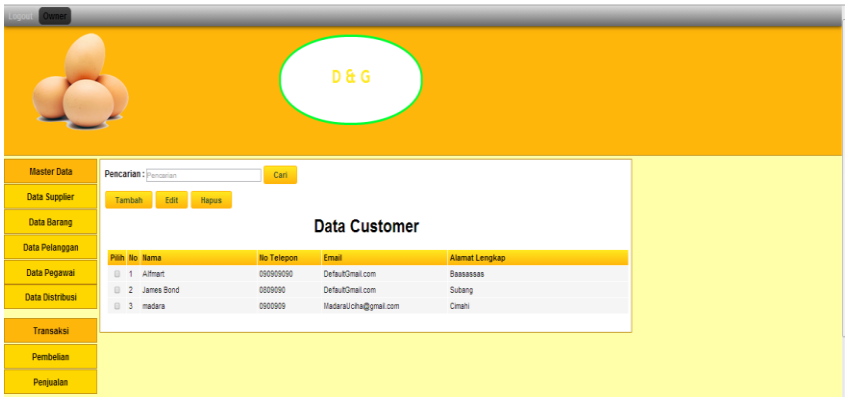
Gambar 5.18 Halaman Laporan Daftar Barang

Untuk mengetahui laporan daftar barang yaitu :

- Lihat pada menu laporan, lalu klik menu daftar barang. Maka laporan akan muncul.

5. Halaman Data Pelanggan(customer)

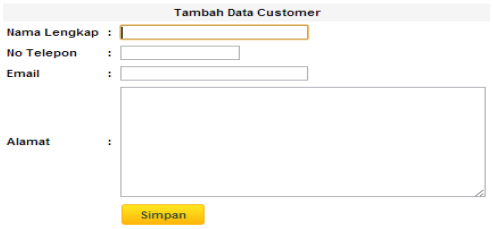
Halaman dimana admin bias menambahkan pelanggan baru untuk bertransaksi di CV D&G.



Gambar 5.19 Halaman Data Customer

Untuk menambahkan data pelanggan ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol tambah, nanti akan keluar input data pelanggan

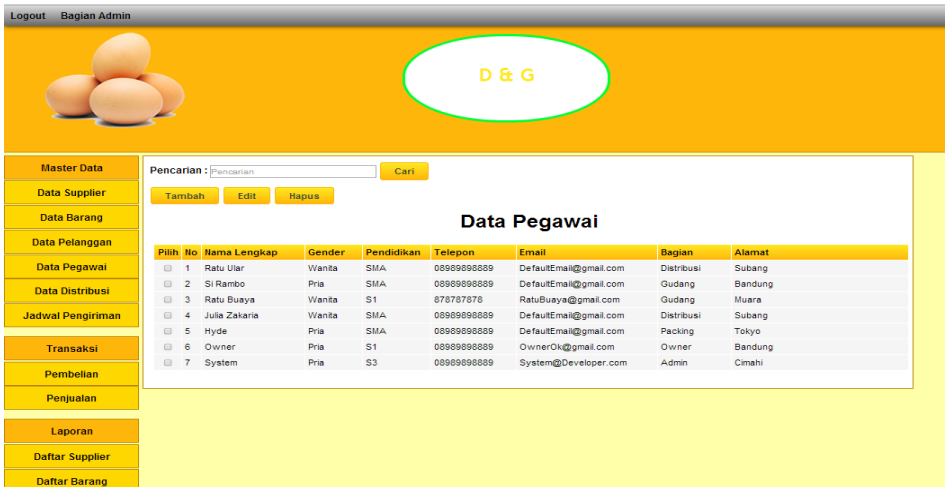


Gambar 5.20 Halaman Tambah Data Costumer

- Masukan nama lengkap, no telepon, email dan alamat
- Setelah semua data diinputkan klik tombol simpan, maka data inputan akan tersimpan di database.

6. Halaman Data Pegawai

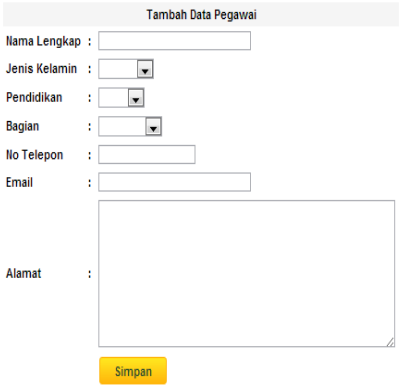
Halaman ini digunakan untuk menginputkan daftar pegawai baru.



Gambar 5.22 Halaman Data Pegawai

Untuk menambah data pegawai ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol tambah untuk menampilkan input data pegawai.

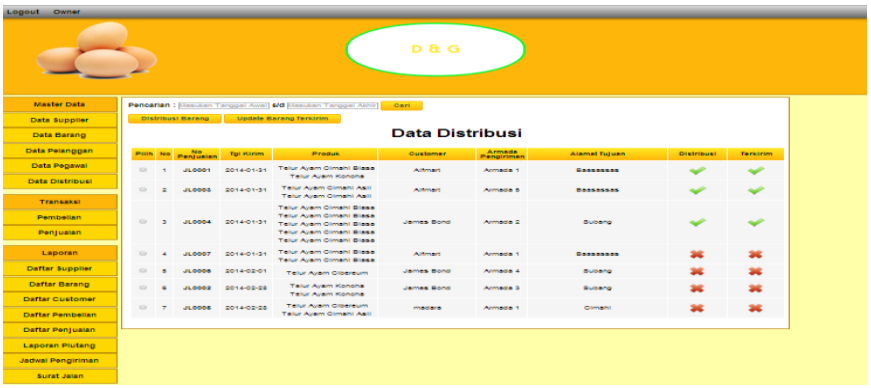


Gambar 5.23 Halaman Tambah Data Pegawai

- Masukan nama lengkap, jenis kelamin, pendidikan, bagian, no telepon, email dan alamat.
- Setelah data yang diinputkan lengkap maka klik tombol simpan, maka data tersebut akan tersimpan di database.

7. Halaman Data Distribusi

Halam ini untuk memberi tanda barang sudah di distribusikan ataupun belum.

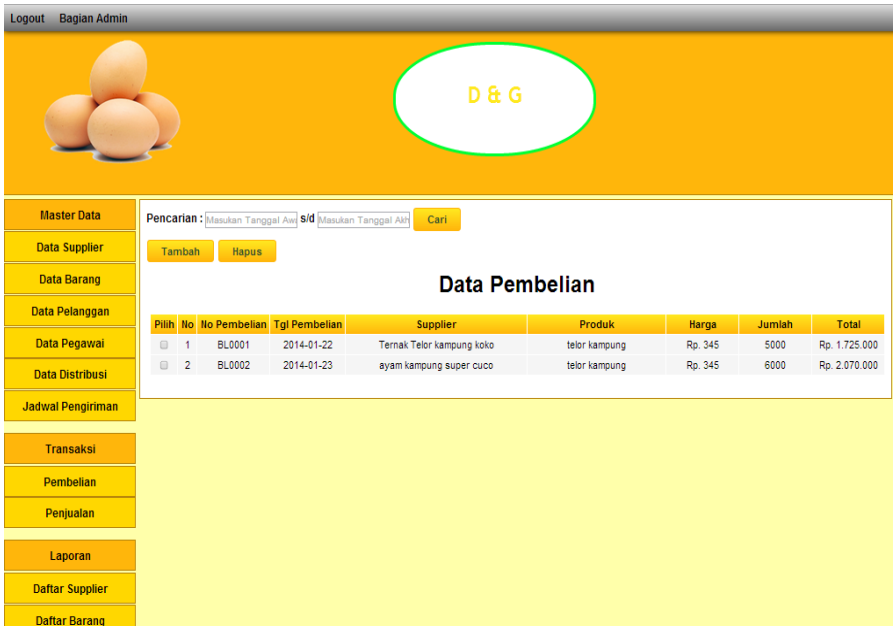


Gambar 5.24 Halaman Data Distribusi

Halaman ini untuk melihat apakah barang sudah didistribusikan ataupun belum kepada customer. Apabila terlihat tanda silang maka barang tersebut belum didistribusikan.

8. Halaman Pembelian

Halaman ini untuk menginputan data pembelian



Gambar 5.25 Halaman Data Pembelian

Untuk menambahkan data pembelian ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol tambah untuk menampilkan input data pembelian.



Gambar 5.26 Halaman Tambah Data Pembelian

- Masukan nama supplier, produk,harga dan banyaknya barang yg akan dibeli.
- Setelah data lengkap lalu klik tombol simpan, maka data yang telah diinputkan akan tersimpan pada database.



Madiun Telur

Penyalur Telur Ayam Kampung, Puyuh , Asin

Jl. Margahayu Permai 15 No. 17 Bandung Fax . (022) 54202685 Tlp(022) 5416849

DAFTAR PEMBELIAN

Periode : 2014-01-01 s/d 2014-01-31

No	No Pembelian	Tgl Pembelian	Supplier	Produk	Harga	Jumlah	Total
1	BL0001	2014-01-25	jabrig1	Telur Ayam Cimahi Asli	Rp. 2.000	100	Rp. 200.000
2	BL0002	2014-01-25	Uciha Sasuke	Telur Ayam Konoha	Rp. 2.500	100	Rp. 250.000
3	BL0003	2014-01-25	Uciha Sasuke	Telur Ayam Konoha	Rp. 2.500	50	Rp. 125.000
4	BL0004	2014-01-26	jabrig1	Telur Ayam Cimahi Asli	Rp. 2.500	100	Rp. 250.000

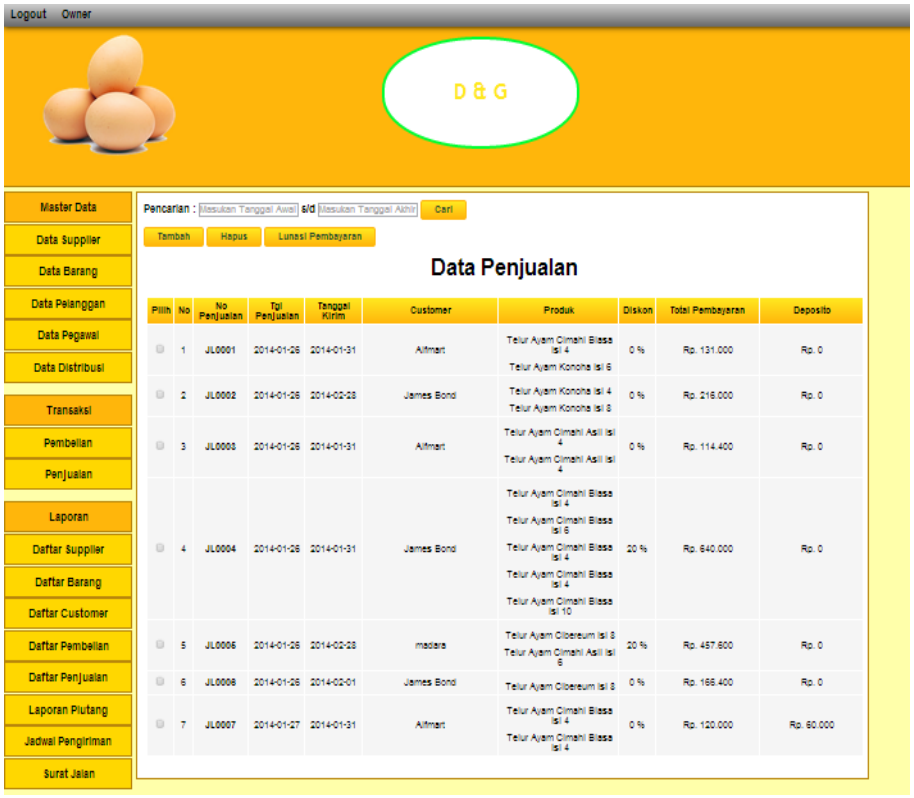
Gambar 5.27 Halaman Laporan Pembelian

Untuk mencetak laporan :

- Lihat di menu laporan, lalu klik menu laporan pembeliaan.

9. Halaman Penjualan

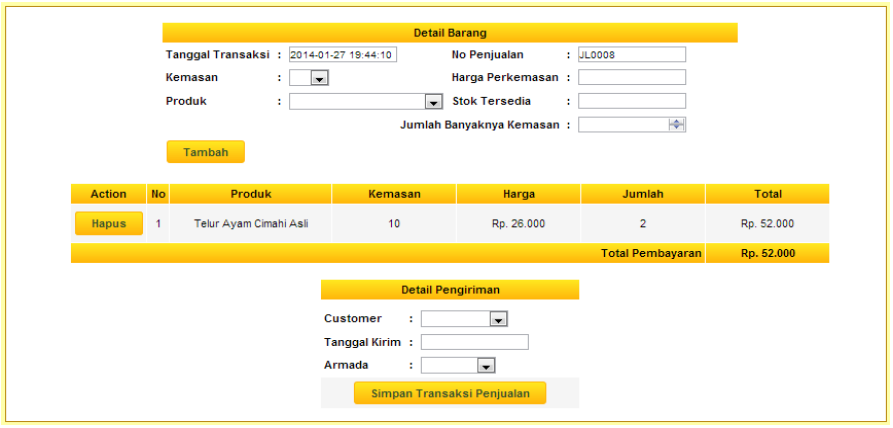
Halaman ini untuk menginputkan prosen penjualan



Gambar 5.28 Halaman Penjualan

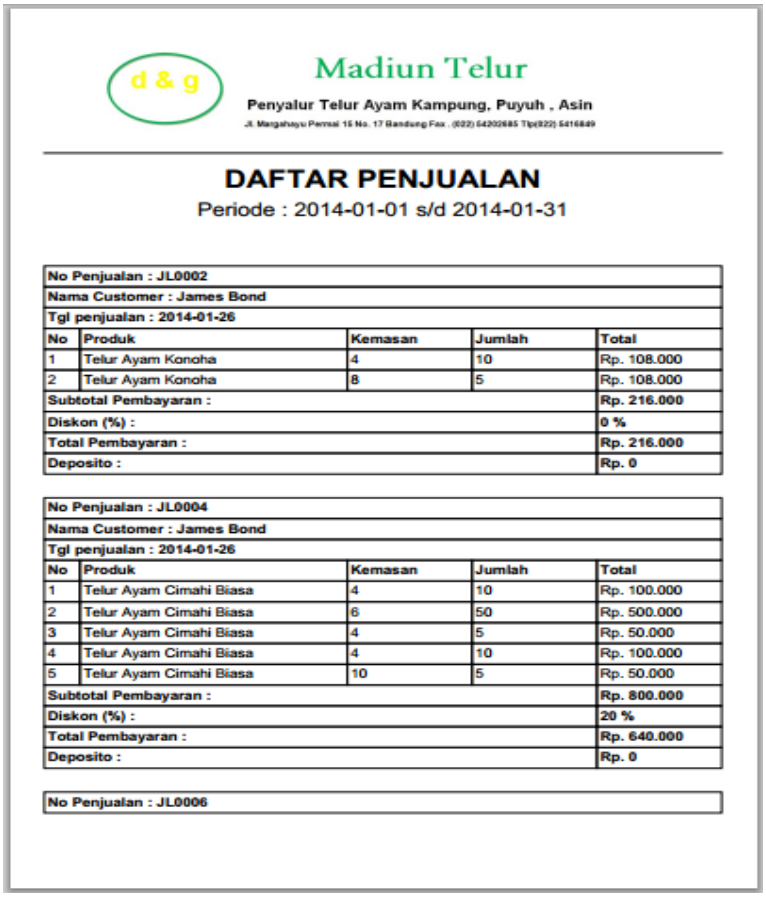
Untuk menginputkan data penjualan ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol tambah untuk menampilkan input data penjualan.



Gambar 5.29 Halaman Input Data Penjualan

- Masukan kemasanan, produk, jumlah banyaknya kemasan, customer, tanggal kirim dan armada. Lalu klik tambah, untuk melanjutkan input barang selanjutnya..
- Setelah data lengkap lalu klik simpan transaksi penjualan, maka data yang telah diinputkan akan tersimpan ke dalam database.



Madiun Telur

Penyalur Telur Ayam Kampung, Puyuh , Asin

Jl. Margahayu Permai 16 No. 17 Bandung Fax . (022) 64202685 Tlp(022) 6416849

DAFTAR PENJUALAN

Periode : 2014-01-01 s/d 2014-01-31

No Penjualan : JL0002				
Nama Customer : James Bond				
Tgl penjualan : 2014-01-26				
No	**Produk**	**Kemasan**	**Jumlah**	**Total**
1	Telur Ayam Konoha	4	10	Rp. 108.000
2	Telur Ayam Konoha	8	5	Rp. 108.000
Subtotal Pembayaran :				**Rp. 216.000**
Diskon (%) :				**0 %**
Total Pembayaran :				**Rp. 216.000**
Deposito :				**Rp. 0**

No Penjualan : JL0004				
Nama Customer : James Bond				
Tgl penjualan : 2014-01-26				
No	**Produk**	**Kemasan**	**Jumlah**	**Total**
1	Telur Ayam Cimahi Biasa	4	10	Rp. 100.000
2	Telur Ayam Cimahi Biasa	6	50	Rp. 500.000
3	Telur Ayam Cimahi Biasa	4	5	Rp. 50.000
4	Telur Ayam Cimahi Biasa	4	10	Rp. 100.000
5	Telur Ayam Cimahi Biasa	10	5	Rp. 50.000
Subtotal Pembayaran :				**Rp. 800.000**
Diskon (%) :				**20 %**
Total Pembayaran :				**Rp. 640.000**
Deposito :				**Rp. 0**

No Penjualan : JL0006

Gambar 5.30 Halaman Laporan Penjualan

- Untuk mencetak laporan lihat di menu laporan lalu pilih laporan penjualan. Maka laporan penjualan akan ditampilkan.

10. Halaman Pengaturan Kemasan

Halaman untuk mengatur kemasan apabila ada perubahan kemasan.



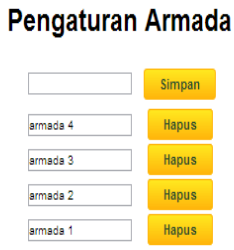
Gambar 5.31 Halaman Kemasan

Untuk menambah kemasan ikutin lanhkah berikut :

- Inputkan jumlah kemasan baru, lalu simpan.
- Setelah diinputkan maka data akan ttersimpan dalam database.

11. Halaman Pengaturan Armada

Halaman untuk update apabila ada penambahan armada



Gambar 5.32 Halaman Armada

Untuk menambah armada ikuti langkah berikut :

- Inputkan nama armada baru, lalu simpan
- Setelah diinputkan maka data akan tersimpan dalam *database*.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau error, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input/output perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tebal dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Tingkat Uji**
Login	Username
	Password
Input Data	Data Suplier
	Data Barang

	Data Pelanggan
	Data Pegawai
	Data Distribusi
	Data transaksi
Proses	Transaksi
Output	Laporan

5.2.1.1 Kasus Hasil Pengujian

Setelah melakukan tahap rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian, yaitu sebagai berikut :

5.2.1.2 Pengujian Login

Berikut adalah table penguji login user untuk dapat mengakses sistem.

Tabel 5.2 Pengujian Login User

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Paswword : admin	Dapat masuk ke halaman utama admin	Dapat login dan masuk kehalaman utama admin	[X] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama admin	Setiap menu ada bebrapa yang masih belum berfungsi	[ ] Diterima [X] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : bebas	Tidak dapat masuk ke	Jika username dan	[X] Diterima

Paswword : bebas	halaman utama admin	password salah tidak akan dapat masuk halaman menu utama admin	[ ] Ditolak

5.2.1.3 Pengujian data Suplier

Berikut adalah tabel pengujian data suplier:

Tabel 5.3 pengujian Data Suplier

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data suplier	Dapat input suplier yang baru.	Ketika data suplier sudah berhasil disimpan maka dapat melakukan transaksi.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data suplier	Ketika form input data suplier tidak diisi dengan lengkap maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.1.4 Pengujian data Barang

Berikut adalah tabel pengujian data barang:

Tabel 5.3 pengujian Data Barang

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data barang	Dapat input barang yang baru ditambahkan.	Ketika data Barang sudah berhasil disimpan maka jumlah barang bertambah.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data barang	Ketika form input data barang tidak diisi dengan lengkap maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.1.5 Pengujian data Pelanggan

Berikut adalah tabel pengujian data pelanggan:

Tabel 5.3 pengujian Data pelanggan

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pelanggan	Dapat input pelanggan yang baru.	Ketika data pelanggan sudah berhasil disimpan maka dapat melakukan transaksi.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pelanggan	Ketika form input data pelanggan tidak diisi dengan lengkap maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.1.6 Pengujian data pegawai

Berikut adalah tabel pengujian data pegawai:

Tabel 5.3 pengujian Data pegawai

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pegawai	Dapat input pegawai yang baru.	Ketika data pegawai sudah berhasil disimpan maka dapat melakukan login.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data pegawai	Ketika form input data pegawai tidak diisi dengan lengkap maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.1.7 Pengujian data distribusi

Berikut adalah tabel pengujian data distribusi:

Tabel 5.3 pengujian Data Member

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Centang data distribusi	Dapat mengverifikasi data distribusi yang belum terdistribusi.	Ketika data distribusi sudah berhasil centang maka data distribusi disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data distribusi	Ketika kotak centang data distribusi tidak diisi dengan maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.1.8 Pengujian Data Transaksi

Berikut adalah data tabel pengujian data transaksi

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data Transaksi

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data transaksi	Dapat input data transaksi	Ketika data transaksi	[X] Diterima

	baru.	sudah berhasil disimpan maka dapat melakukan transaksi lagi	[ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Data yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data news	Ketika form input data Transaksi tidak diisi dengan lengkap maka memberikan alert gagal disimpan	Sistem memberikan alert gagal disimpan dan data tidak disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak