BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahap ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan.

4.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi rumah lelang yang akan digunakan dari sisi pengelola sistem dan pengguna dijelaskan dalam Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Pentium 4 2.00 GHz
2	Monitor	Monitor 15 inch
3	Memory	DDR2 512 MB
4	Keyboard	Dell
5	Mouse	K-One
6	Printer	Canon iP1300

4.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi rumah lelang ini dapat dijelaskan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Yang Digunakan	Yang Dibutuhkan
Sistem Operasi	Windows XP	Windows XP
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP
Web Server	XAMPP	XAMPP
Database Server	PHPMyAdmin	PHPMyAdmin
Web Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome	Mozilla Firefox, Google Chrome
Code Editor	Notepad ++, Sublime Text 2	Notepad ++, Sublime Text 2

4.2.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan *database*dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL.*Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	Pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`id_pemesanan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl` date NOT NULL, `kode_produk` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=161 ; FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
2	Penjualan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (`id_penjualan` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl` date NOT NULL, `kode_produk` varchar(40) NOT NULL, `jumlah` int(10) NOT NULL, `Nama` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_penjualan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=276 ; FOREIGN KEY1 (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE FOREIGN KEY2 (`Nama`) REFERENCES `Sales` (`Nama`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

3	Persediaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persediaan` (`id_persediaan` int(3) NOT NULL, `kode_produk` varchar(40) NOT NULL, `stok_awal` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `masuk` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `keluar` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `stok_akhir` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `rata_keluar` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `safety_stok` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '0', `stok_tersedia` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_persediaan`), KEY `kode_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
4	Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`kode_produk` varchar(20) NOT NULL, `nama_produk` varchar(40) NOT NULL, `kategori_produk` varchar(10) NOT NULL, `harga` int(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	Sales	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sales` (`Nama` varchar(20) NOT NULL, `Alamat` varchar(30) NOT NULL, `Telp1` varchar(20) NOT NULL, `Telp2` varchar(20) NOT NULL, `Telp3` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Nama`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	User_Login	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_login` (`username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(40) NOT NULL, `login_hash` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.2.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodean dalam bentuk file program. Berikut adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *Admin Sales* dan *Admin Gudang*

1. Implementasi Antarmuka *Admin sales*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka *Admin Sales*

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Untuk menampilkan halaman login admin	Login.php
2	User Management	Untuk menampilkan pengolahan user	User.php
3	Management sales	Untuk menampilkan pengolahan sales	Sales.php
4	Penjualan Produk	Untuk menampiakan penjualan produk	Penjualan.php
5	Laporan masuk/keluar	Untuk menampilkan laporan dari status transData Masukan	Report.php

2. Implementasi Antarmuka *Admin Gudang*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk operator dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka *Admin Gudang*

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Untuk menampilkan halaman login admin	Login.php
2	Produk	Untuk menampilkan pengolahan Produk	Produk.php
3	Pemesanan	Untuk menampilkan pengolahan pemesanan	Pemesanan.php
4	Laporan masuk/keluar	Untuk menampilkan pengolahan laporan	report.php
5	peramalan	Untuk menampilkan pengolahan peramalan	peramalan.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui apakah sistem informasi yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara alpha dan beta. Pengujian sistem informasiInventory

control di PT Malindoo Food Delight menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan.

Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian alpha ini merupakan pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1. Rencana Pengujian Alpha

Rencana pengujian alpha diPT Malindo Food Delight terdiri dari 2 pengguna, yaitu Admin Sales danAdmin gudang. Berikut rencana pengujian aplikasi Admin Sales dan Admin Gudang dapat dilihat pada tabel 4.6 :

Tabel 4.6 Rencana Pengujian Aplikasi Admin Sales

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black-box
	Aktifasi Login	Black-box
Pengolahan User Management	Daftar user	Black-box
	Hapus User	Black-box
	Edit User	Black-box
Pengolahan Management Sales	Daftar Sales	Black-box
	Edit Sales	Black-box
	Hapus Sales	Black-box
Pengolahan Penjualan Produk	Tambah Penjualan	Black-box
	Edit Penjualan	Black-box
	Hapus Penjualan	Black-box
Pengolahan Laporan masuk/keluar	Pilih Laporan masuk/keluar	Black-box
	Cari Laporan masuk/keluar	Black-box
	Export to xl Laporan masuk/keluar	Black-box

Berikut skenario pengujian aplikasi Admin Sales dan Admin Gudang dapat dilihat pada tabel 4.7

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Aplikasi Admin Gudang

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black-box
	Aktifasi Login	Black-box

Pengolahan Master Produk	Daftar Produk	Black-box
	Edit Produk	Black-box
	Hapus Produk	Black-box
Pengolahan Pemesanan Produk	Tambah Produk Masuk	Black-box
	HapusProduk Masuk	Black-box
Pengolahan Laporan masuk/keluar	pilih Laporan masuk/keluar	Black-box
	Cari Laporan masuk/keluar	Black-box
	Export to xl Laporan masuk/keluar	Black-box
Pengolahan Data Peramalan	Tambah peramalan	Black-box

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada Sistem Informasi inventory control sebagai berikut.

1. Pengujian Login Sales Admin

Tabel 4.8 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*User*name: admin	Username dan Password Administrator tercantum pada *field* username	Username dan Password tertera pada field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses administrator	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan masuk kehalaman utama sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username : admin Password :	Apabila username dan passworddikosongkan maka tidak dapat login.	Pesan validasi muncul dengan pesan “anda harus mengisi username dan password” sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username ; admin password; gudang	Apabila username dan password salah maka tidak dapat logindanmenampilkan pesan yaitu“Username atau password anda salah”.	Pesan validasi muncul dengan pesan “Username atau password anda salah” sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Daftar User

Tabel 4.9 Pengujian daftarUser

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : gudang Password : gudang	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama user : gudang Password : gudang	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama user : gudang Password :	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama user : gudang Password : kosong	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian edit User

Tabel 4.10 Pengujian editUser

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : gudang Password : gudang	Bisa mengubah data yang dibutuhkan dengan batasan-batasan yang diberikan	Data bisa diubah sesuai dengan yang diharapkan dan dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama user : admin Password : admin	Data disimpan kedalam *database* dan ditampilkan pesan “Data user sudah diubah”.	Tombol berfungsi dengan fungsi dan pesan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama User : Password : admin	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama User : Password : admin	Apabila field diisi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hapus User

Tabel 4.11 Pengujian Hapus User

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama user : gudang Password : gudang	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi dan halaman validasiberhasil muncul sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data user			

5. Pengujian daftar Sales

Tabel 4.12 Pengujian daftar Sales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sales : Dina Alamat : Jl.Air Mancur 98 Telepon : 089877665432	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sales : Dina Alamat : Jl.Air Mancur 98 Telepon : 089877665432	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama Sales : Alamat : Telepon :	Apabila field nama sales, alamat dan no telepon dikosongkan data tidak tersimpan.	Data tidak tersimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sales : Dina Alamat : 089877665432	Apabila field diisi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian edit Sales

Tabel 4.13 Pengujian editSales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sales : Dina Alamat : sekeloa Telepon : 089877665432	Nama sales, alamat dan no telepondiisi dengan dengan batasan yang	Nama sales, alamat dan no telepon dapat diisi seperti yang	[√] Diterima [ ]

	diberikan	diharapkan	Ditolak
Nama Sales : dina Alamat : sekeloa Telepon : 089877665432	Data sales berhasil disimpan.	Tombol Simpanberfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama Sales : Alamat : Telepon :	Apabilasalah satu field nama sales, alamat dan no telepon dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak tersimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Hapus Sales

Tabel 4.14 Pengujian Hapus Sales

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Sales : Dina Alamat :sekeloa Telepon : 089877665432	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data sales.			

8. Pengujian Tambah Penjualan

Tabel 4. 15 Pengujian Tambah Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tanggal : nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	Apabila salah satu field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 7-17-2013 nama sales :	Apabila field disi dengan format yang salah maka	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

nama produk : 5 Jumlah : 5	data tidak tersimpan.		

9. Pengujian Edit Penjualan

Tabel 4.16 Pengujian Edit Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	pengeditan Bisa memilih tanggal data dengan batasan-batasan yang diberikan dan memilih nama sales yang tersedia.	Tanggal bisa dipilih dan memilih nama sales sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 10	Data ditampilkan sesuai dengan tanggal dan nama sales yang dipilih	Tombol cari berfungsi dengan fungsi yang diharapkan dan menampilkan hasil yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	Apabila salah satu field tidak dipilihmaka data tidak akan muncul.	Data tidak disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : 7 nama sales : nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 50000	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan. Data tidak berhasil keluar.	Data tidak ditemukan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Hapus Penjualan

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 7-17-2013 nama sales : bambang nama produk : gold chicken tempura tm 500gr Jumlah : 5	Data berhasil dihapus sesuai yang diharapkan	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus data sales.			

11. Pengujian Pilih laporan masuk dan keluar

Tabel 4.18 Pengujian pilih laporan masuk dan keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : gold nugget original Jumlah : 100 tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan dari minggu hari dan tahun	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama produk : gold nugget original Jumlah : 100 tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama produk : gold nugget original Jumlah : tanggal awal : tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Apabila salah satu field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama produk : gold nugget original Jumlah : 10.000 tanggal awal : tanggal hingga :	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan. Data tidak berhasil keluar.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Cari laporan masuk dan keluar

Tabel 4.19 Pengujian cari laporan masuk dan keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 nama Produk : Fold nugget original MM 500 Gr Jumlah : 200 Kode produk : N 007G	Bisa mengisi data dengan batasan yang	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 nama Produk : Fold nugget original MM 500 Gr Jumlah : 200 Kode produk : N 007G	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			

tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 nama Produk : Fold nugget original MM 500 Gr Jumlah : 200 Kode produk :	Apabila slah satu field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
tanggal awal : Fold nugget original tanggal hingga : 02 pebruari 2014 nama Produk : Fold nugget original MM 500 Gr Jumlah : 200 Kode produk : Fold nugget original	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan. Data tidak berhasil keluar.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Export To XL laporan masuk keluar

Tabel 4.20 Pengujian cari laporan masuk dan keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk: sunny gold nugget Jumlah :100 Sales :bambang Kode : N007G tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: sunny gold nugget Jumlah :100 Sales :bambang Kode : N007G tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama Produk: sunny gold nugget Jumlah :100 Sales : Kode : N007G tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: sunny gold nugget Jumlah :100 Sales : Kode : N007G tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Apabila field disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan. Data tidak berhasil keluar.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Logout Sales Admin

Tabel 4.21 Pengujian Logout Admin

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keluar	*Session* Admin terhapus dan menuju form login	Menuju form login seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses logout			

15. Pengujian Login Bagian Gudang

Tabel 4.22 Pengujian Login Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: gudang Password:gudang	Username dan Password Bagian Gudang tercantum pada *field* username	Username dan Password tertera pada field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: gudang Password: gudang	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses bagian pembukuan	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan masuk kehalaman utama sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username : gudang Password :	Apabila username dan passworddikosongkan maka tidak dapat login.	Pesan validasi muncul dengan pesan “anda harus mengisi username dan password” sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : admin Password :	Apabila username dan password salah maka tidak dapat logindanmenampilkan pesan yaitu“Username atau password anda salah”.	Pesan validasi muncul dengan pesan “Username atau password anda salah” sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian DaftarProduk

Tabel 4.23 Pengujian daftarProduk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : Nugget	Bisa mengisi data dengan	Data bisa diisi	[√]

nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100 Harga : 18200	batasan yang diberikan	sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak
kategori : Nugget nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100 Harga : 18200	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Pilih kategori : Nugget Pilih nama produk : Jumlah :100 Harga : 18200	Apabila salah satu field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih kategori : Nugget Pilih nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100 Harga : gold	Apabila salah satufield disi dengan format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian EditProduk

Tabel 4.24 Pengujian editProduk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : Nugget nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100 Harga : 18200	Kategori produk, nama produk, harga dan harga diisi dengan dengan batasan yang diberikan	Kategori, nama produk, harga dan harga dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
kategori : Nugget nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :200 Harga : 18200	Apabila salah satu data diubah . Data produk berhasil disimpan.	Tombol Simpanberfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
kategori : Nugget nama produk : Jumlah :100 Harga : 18200	Apabila field kategori, nama produk, harga dan hargadikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak tersimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian HapusProduk

Tabel 4.25 Pengujian hapusProduk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : Nugget Kide produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100 Harga : 18200	Data berhasil dihapus sesuai dengan yang diharapkan	Tombol hapus berpungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Tambah pemesanan Produk

Tabel 4.26 Pengujian Tambah pemesananProduk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_pemesanan : 2 Pilih nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Kode Produk: SG001 Jumlah :100 Tangga : 12-12-2012	Data berhasil dipesan sesuai yang diharapkan Dan masuk database	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Id_pemesanan : 2 Pilih nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Kode Produk: SG001 Jumlah :100 Tangga :	Apabila salah satu field tidak dipilih maka data tidak akan muncul.	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Id_pemesanan : 2 Pilih nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Kode Produk: SG001 Jumlah :100 Tangga :	Apabila salah satu field tidak sesuai dengan pemesanan maka data tidak akan muncul.	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			

20. Pengujian Hapus pemesanan Produk

Tabel 4.27 Pengujian Hapus pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama : Nugget Pilih nama produk : Gold Nugget Original TM 500gr Jumlah :100	Data berhasil dihapus sesuai dengan yang diharapkan	Tombol hapus berpungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Harga : 18200l			

21. Pengujian Pilih laporan masuk dan keluar

Tabel 4.28 Pengujian pilih laporan masuk dan keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih laporan masuk Pilih tanggal awal : 02 januari 2014 Pilih tanggal hingga : 02 pebruari 2014	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol panah kemudian pilih	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Field penting tidak diisi	Apabila field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Cari Laporan masuk/keluar

Tabel 4.29 Pengujian cari laporan masuk dan keluar

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 kode Produk : SG001 Nama produk : nugget cuanky twiwik Gr 06 Jumlah : 200	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 kode Produk : SG001 Nama produk : nugget cuanky twiwik Gr 06 Jumlah : 200	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : 02 pebruari 2014 kode Produk : Nama produk : Jumlah : 200	Apabila salah satu field dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

tanggal awal : 02 januari 2014 tanggal hingga : nugget kode Produk : SG001 Nama produk : nugget cuanky twiwik Gr 06 Jumlah : nugget	Apabila salah satu field tidak sesuai dengan data produknya maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Export to xl laporan masuk/keluar

Tabel 4.30 Pengujian laporan penjualan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Informasi : laporan	Bisa mengisi data dengan batasan yang diberikan dan bisaExport to xl laporan penjualan	Data bisa diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Informasi : laporan	Data disimpan kedalam *database*.	Tombol panah dan tombol simpan berfungsi dengan fungsi yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Informasi :	Apabila field informasi dikosongkan maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Informasi :	Apabila field informasi memiliki format yang salah maka data tidak tersimpan.	Data tidak disimpan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Data Peramalan

Tabel 4.31 Pengujian data peramalan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori produk : Nugget nama produksi: Gold Nugget Original TM 500gr tanggal : 12-12-2012 penjualan minggu 1 :25 penjualan minggu 2 :22 penjualan minggu 3 :38	Muncul seluruh penjualan selama 16 minggu terahir.nama produk berdasarkan nama atau kode produksi produkyang akanakan diramal dengan menggunakan metode	Proses peramalanproduk berdasarkan nama produk , kode produk, history penjualan berhasil muncul sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

penjualan minggu 4 :35 penjualan minggu 5 :42 penjualan :minggu 6 :52 penjualan minggu 7 :44 penjualan minggu 8 :60 penjualan minggu 9 :61 penjualan minggu 10 :58 penjualan :minggu 11 :68 penjualan minggu 12 :70 penjualan minggu 13 :75 penjualan minggu 14 :75 penjualan minggu 15 :80 penjualan minggu1 6 :90	double moving average berjalan menghasilkan prediksi penjualan minggu 17		
kategori produk : Nugget nama produksi: Gold Nugget Original TM 500gr tanggal : 12-12-2012 penjualan minggu 1 :25 penjualan minggu 2 :22 penjualan minggu 3 :38 penjualan minggu 4 :35 penjualan minggu 5 :42 penjualan :minggu 6 :52 penjualan minggu 7 :44 penjualan minggu 8 :60 penjualan minggu 9 :61 penjualan minggu 10 :58 penjualan :minggu 11 :68 penjualan minggu 12 :70 penjualan minggu 13 :75 penjualan minggu 14 :75 penjualan minggu 15 :80 penjualan minggu1 6 :90	Perhitungan peramalan dengan menggunakan metode double moving average untuk bulan selanjutnya berhasil..	Tombol hitung berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses forecasting.			

25. Pengujian Logout Bagian Gudang

Tabel 4.32 Pengujian Logout Bagian Gudang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keluar	*Session* Bagian Gudang terhapus dan menuju form login	Menuju form login seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tidak ada kesalahan dalam proses logout			

4.2.2. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi validasi maupun proses penanganan kesalahan.

4.3. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak dengan menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

4.3.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dengan metode wawancara ini ditujukan kepada administrator/pimpinan, bagian pembukuan dan bagian gudang.

Berikut adalah pertanyaan yang diajukan kepada admin sales :

1. Apakah kegunaan aplikasi ini memudahkan admin sales untuk mengelola data penjualan produk?
2. Apakah kegunaan aplikasi ini memudahkan admin sales untuk mendapatkan informasi stok produk dengan mudah?
3. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi ini membantu admin sales untuk memudahkan dalam pembuatan laporan pemesanan dan laporan penjualan?
4. Setelah menggunakan program ini, saran apakah yang akan anda berikan?

Berikut merupakan pertanyaan yang ditujukan kepada bagian admingudang :

1. Apakah kegunaan aplikasi memudahkan admin gudang untuk mengolah data produk baik produk masuk dan produk keluar?
2. Apakah kegunaan aplikasi ini membantu admin gudang untuk memudahkan dalam pembuatan laporan pemesanan produk?
3. Apakah kegunaan aplikasi ini membantu admin gudang untuk memudahkan dalam memprediksi pemesanan produk ke minggu berikutnya?
4. Setelah menggunakan program ini, saran apakah yang akan anda berikan?

Berikut merupakan pertanyaan yang ditujukan kepada supervisor

1. Apakah kegunaan aplikasi ini membantu supervisor untuk memudahkan dalam memprediksi pemesanan produk ke minggu berikutnya?
2. Apakah kegunaan aplikasi ini membantu suverpisor untuk memudahkan dalam pengontrolan penjualan produk?
3. Setelah menggunakan program ini, saran apakah yang akan anda berikan?

4.3.2. Hasil Wawancara Pengujian Beta

Hasil wawancara pada admin sales :

1. Kegunaan cukup memudahkan admin sales dalam mengolah data penjualan produk.
2. Aplikasi ini dapat membantu admin sales dalam mendapatkan informasi stok persediaan produk dengan mudah.
3. Aplikasi ini cukup membantu admin sales dalam dalam pembuatan laporan pemesanan dan laporan penjualan
4. Diharapkan untuk kedepannya pengembangan aplikasi ini selain menampilkan dan mencetak laporan, aplikasi ini dapat didukung dengan tampilan visual berupa grafik

Hasil wawancara pada admin gudang :

1. Kegunaan cukup memudahkan untuk mengolah produk.
2. Kegunaan memudahkan dalam mencetak laporan produk.
3. Lebih mudah dalam memprediksi pemesanan produk untuk waktu yang akan datang.
4. Dikarenakan memungkinkan untuk dionlinekan saran yang saya berika adalah keamanan sistemnya harus lebih baik misalkan seperti firewall

Hasil wawancara pada suverpisor

1. Lebih mudah dalam memprediksi pemesanan produk untuk waktu yang akan datang.
2. Lebih mudah dalam pengontrolan penjualan produk.

3. Dikarenakan memungkinkan untuk dionlinekan saran yang saya berikan adalah keamanan sistemnya harus lebih baik misalkan seperti firewall dan penggunanya bisa ditambah.

4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Kesimpulan dari pengujian beta yang telah dilakukan adalah aplikasi yang dibangun mudah digunakan dan cukup membantu PT Malindo Food Delight dalam mengelola data penjualan, data pemesanan, data produk, peramalan produk untuk waktu yang akan datang dan membantu dalam pengontrolan jumlah penjualan produk. Aplikasi ini juga cukup membantu supervisor dalam memprediksi pemesanan dan menentukan produkapa saja yang akan dipesan untukminggu selanjutnya serta membantu dalam pengontrolan tingkat penjualan sales. Dan saran yang diperoleh dari hasil wanwancara adalah selain untuk mengolah laporan dari data diharapkan juga adanya tampilan grafik yang mendukung pengolahan data, dan diharapkan untuk menambah pengguna serta dikarenakan memungkinkan untuk dionlinekan maka disarankan untuk keamanan sistemnya harus lebih baik.