Bab 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan 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 kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari aplikasi manajemen *inventory* manufaktur bahan kimia di PT Kharisma Trijaya Mandiri adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat	*Server*	*Client*
Processor	Intel Core2Duo	Intel Dual Core
RAM	1GHz	1GHz
Harddisk	160 GB	160GB
Monitor	Samsung 15’	Samsung 15’
VGA	Onboard	Onboard

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari aplikasi manajemen *inventory* manufaktur bahan kimia di PT Kharisma Trijaya Mandiri adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7
Bahasa Pemrograman	Java SE
Web server	AppServ 2.5.10
Database Server	MySQL 5.0.51
Code Editor	NetBeans 6.9

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4. 3 Tabel Implementasi Basis Data

Tabel pengguna

```
CREATE TABLE `pengguna` (
`kd_pgn` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_pengguna` VARCHAR(20) NOT NULL,
`sandi_pengguna` VARCHAR(50) NOT NULL,
`bagian` CHAR(1) NOT NULL COMMENT '0=admin, 1=gudang, 2=pembelian,
3=penjualan, 4=pimpinan',
PRIMARY KEY (`kd_pgn`),
UNIQUE INDEX `nm_pengguna` (`nm_pengguna`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
`kd_kat` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_kat` VARCHAR(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_kat`),
UNIQUE INDEX `nm_kat` (`nm_kat`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel barang

```
CREATE TABLE `barang` (
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_brg` VARCHAR(25) NOT NULL,
`kd_kat` VARCHAR(20) NOT NULL,
`harga_beli` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`harga_jual` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`qty_tahun` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`biy_pesan` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`biy_simpan` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`qty_hari_mak` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`qty_eoq` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`lead_time` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`rop_safety` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`kd_brg`),
UNIQUE INDEX `nm_brg` (`nm_brg`),
INDEX `kd_kat` (`kd_kat`),
CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_kat`) REFERENCES
`kategori` (`kd_kat`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel gudang

```
CREATE TABLE `gudang` (
`kd_gd` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_gd` VARCHAR(25) NOT NULL,
`jenis` CHAR(1) NOT NULL COMMENT '0=mentahan, 1=produksi,
2=distribusi',
PRIMARY KEY (`kd_gd`),
UNIQUE INDEX `nm_gd` (`nm_gd`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel barang_digudang

```
CREATE TABLE `barang_digudang` (
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_gd` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jumlah` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_brg`, `kd_gd`),
INDEX `kd_gd` (`kd_gd`),
CONSTRAINT `barang_digudang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_gd`)
REFERENCES `gudang` (`kd_gd`),
CONSTRAINT `barang_digudang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_brg`)
REFERENCES `barang` (`kd_brg`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel pelanggan

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
`kd_plg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_plg` VARCHAR(25) NOT NULL,
`telp` VARCHAR(12) NOT NULL,
`alamat` VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
`kd_pos` VARCHAR(10) NOT NULL,
`kota` VARCHAR(20) NOT NULL,
`provinsi` VARCHAR(25) NOT NULL,
`negara` VARCHAR(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_plg`),
UNIQUE INDEX `nm_plg` (`nm_plg`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel pemasok

```
CREATE TABLE `pemasok` (
`kd_pmk` VARCHAR(20) NOT NULL,
`nm_pemasok` VARCHAR(25) NOT NULL,
`telp` VARCHAR(20) NOT NULL,
`alamat` VARCHAR(100) NOT NULL,
`kd_pos` VARCHAR(10) NOT NULL,
`kota` VARCHAR(20) NOT NULL,
`provinsi` VARCHAR(25) NOT NULL,
`negara` VARCHAR(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_pmk`),
UNIQUE INDEX `nm_pemasok` (`nm_pemasok`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel pembelian

```
CREATE TABLE `pembelian` (
`no_beli` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tgl` DATE NOT NULL,
`kd_pmk` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_gd` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_pgn` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_beli`),
INDEX `kd_pmk` (`kd_pmk`),
INDEX `kd_gd` (`kd_gd`),
INDEX `kd_pgn` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_pmk`) REFERENCES
`pemasok` (`kd_pmk`),
CONSTRAINT `pembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_pgn`) REFERENCES
`pengguna` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_gd`) REFERENCES
`gudang` (`kd_gd`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel detail_pembelian

```
CREATE TABLE `detail_pembelian` (
`no_beli` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`harga_beli` INT(11) NOT NULL,
`jumlah` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_beli`, `kd_brg`),
INDEX `kd_brg` (`kd_brg`),
INDEX `no_beli ` (`no_beli`),
```

```
CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_brg`)
REFERENCES `barang` (`kd_brg`),
CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_beli`)
REFERENCES `pembelian` (`no_beli`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel penjualan

```
CREATE TABLE `penjualan` (
`no_jual` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tgl` DATE NOT NULL,
`kd_plg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_gd` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_pgn` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_jual`),
INDEX `kd_gd` (`kd_gd`),
INDEX `kd_plg` (`kd_plg`),
INDEX `kd_pgn` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `penjualan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_pgn`) REFERENCES
`pengguna` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_plg`) REFERENCES
`pelanggan` (`kd_plg`),
CONSTRAINT `penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_gd`) REFERENCES
`gudang` (`kd_gd`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel detail_penjualan

```
CREATE TABLE `detail_penjualan` (
`no_jual` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`harga_jual` INT(11) NOT NULL,
`jumlah` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_jual`, `kd_brg`),
INDEX `kd_brg` (`kd_brg`),
INDEX `no_jual` (`no_jual`),
CONSTRAINT `detail_penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_brg`)
REFERENCES `barang` (`kd_brg`),
CONSTRAINT `detail_penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_jual`)
REFERENCES `penjualan` (`no_jual`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel penyesuaian

```
CREATE TABLE `penyesuaian` (
`no_pen` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tgl` DATE NOT NULL,
`kd_gd` VARCHAR(20) NOT NULL,
`status` CHAR(1) NOT NULL COMMENT '0=Rusak, 1=Hilang,
2=Diproduksi, 3=Lain',
`kd_pgn` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_pen`),
INDEX `kd_gd` (`kd_gd`),
```

```
INDEX `kd_pgn` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `penyesuaian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_pgn`) REFERENCES
`pengguna` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `penyesuaian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_gd`) REFERENCES
`gudang` (`kd_gd`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel detil_penyesuaian

```
CREATE TABLE `detail_penyesuaian` (
`no_pen` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jumlah_data` INT(11) NOT NULL,
`jumlah_fisik` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_pen`, `kd_brg`),
INDEX `kd_brg` (`kd_brg`),
INDEX `no_pen` (`no_pen`),
CONSTRAINT `detail_penyesuaian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_brg`)
REFERENCES `barang` (`kd_brg`),
CONSTRAINT `detail_penyesuaian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_pen`)
REFERENCES `penyesuaian` (`no_pen`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel transfer_barang

```
CREATE TABLE `transfer_barang` (
`no_transfer` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tgl` DATE NOT NULL,
`kd_gd_from` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_gd_to` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_pgn` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_transfer`),
INDEX `kd_gd_from` (`kd_gd_from`),
INDEX `kd_gd_to` (`kd_gd_to`),
INDEX `kd_pgn` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `transfer_barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kd_pgn`)
REFERENCES `pengguna` (`kd_pgn`),
CONSTRAINT `transfer_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_gd_from`)
REFERENCES `gudang` (`kd_gd`),
CONSTRAINT `transfer_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kd_gd_to`)
REFERENCES `gudang` (`kd_gd`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

Tabel detail_transfer_barang

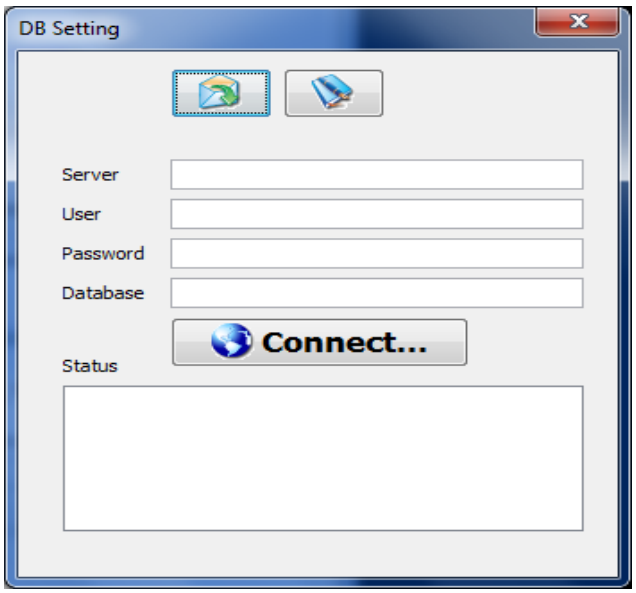
```
CREATE TABLE `detail_transfer_barang` (
`no_transfer` VARCHAR(20) NOT NULL,
`kd_brg` VARCHAR(20) NOT NULL,
`jumlah` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_transfer`, `kd_brg`),
INDEX `kd_brg` (`kd_brg`),
INDEX `no_transfer` (`no_transfer`),
CONSTRAINT `detail_transfer_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_brg`)
```

```
REFERENCES `barang` (`kd_brg`),
CONSTRAINT `detail_transfer_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`no_transfer`) REFERENCES `transfer_barang` (`no_transfer`)
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
```

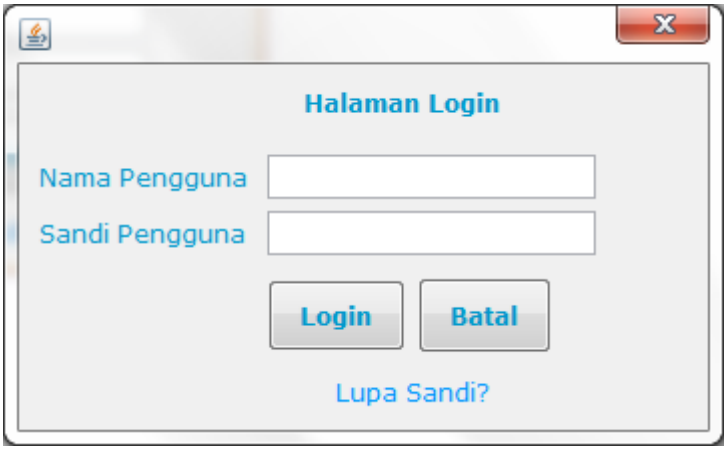
4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, bagian gudang, bagian pembelian, bagian penjualan dan pimpinan.

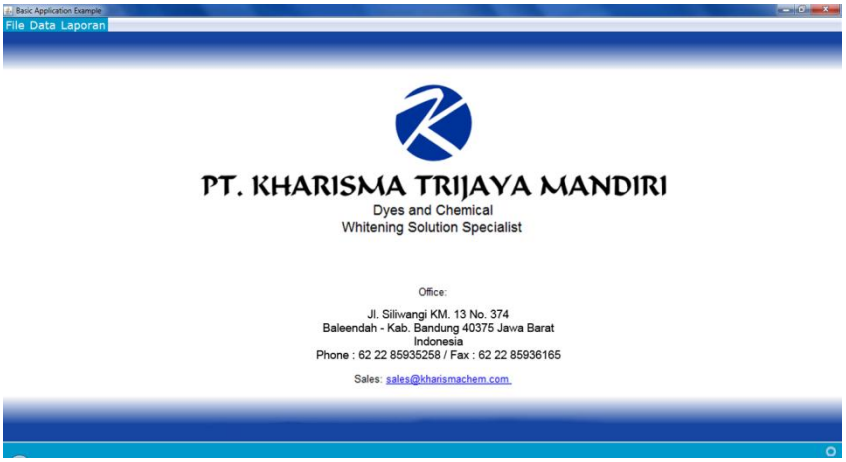
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin



Gambar 4. 1 *Form* Pengaturan *Database*



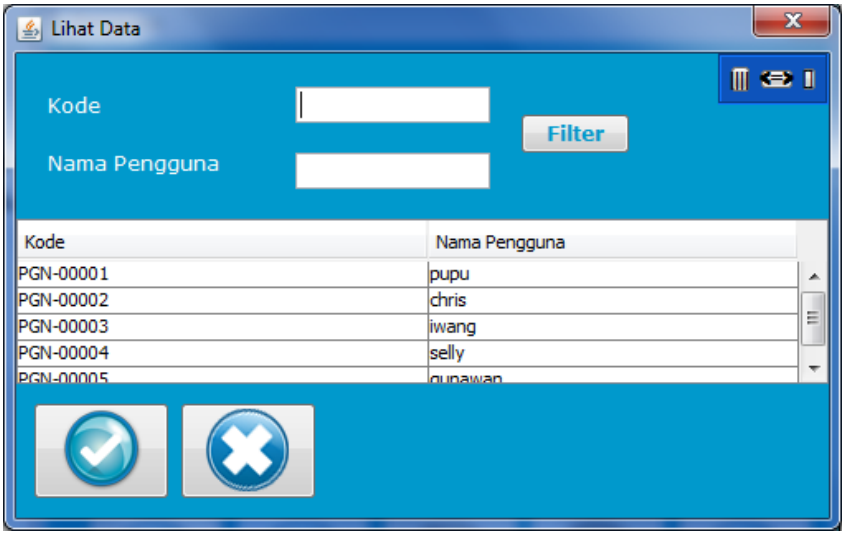
Gambar 4. 2 *Form Login*



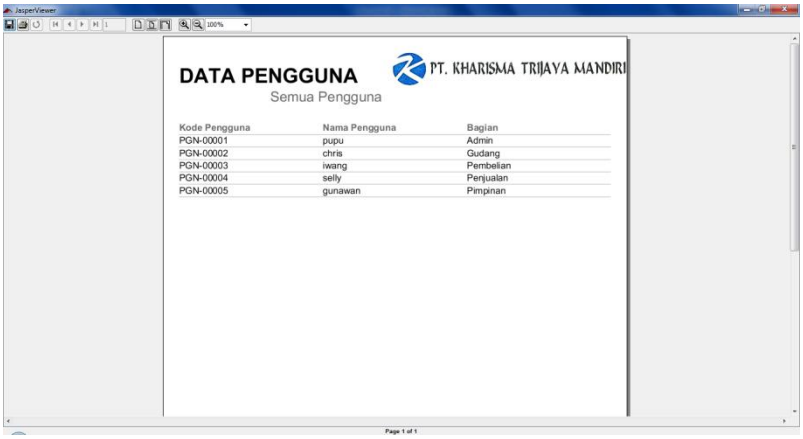
Gambar 4. 3 Tampilan Utama Untuk Admin



Gambar 4. 4 *Form* Mengelola Data Pengguna



Gambar 4. 5 *Form* Pencarian Data Pengguna

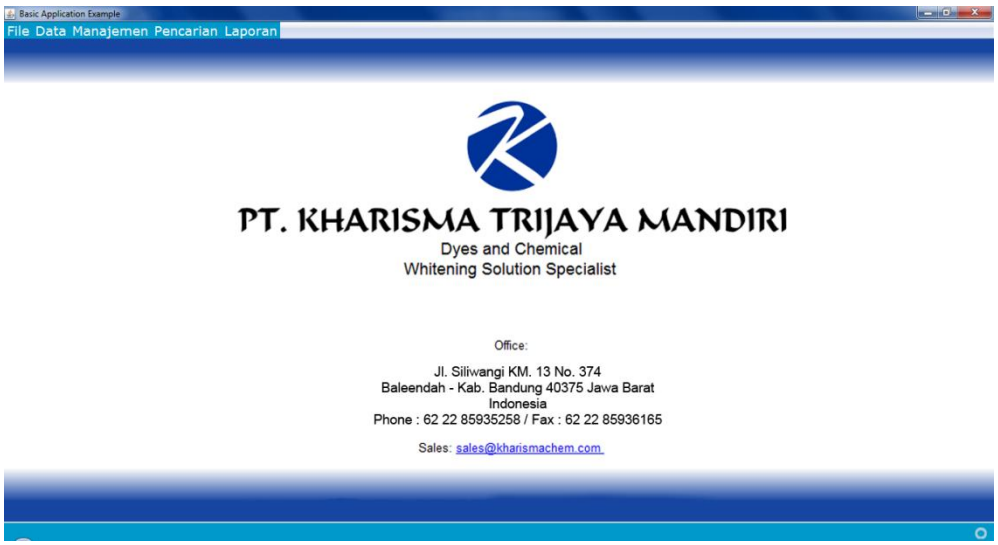


Gambar 4. 6 *Form* Laporan Daftar Pengguna

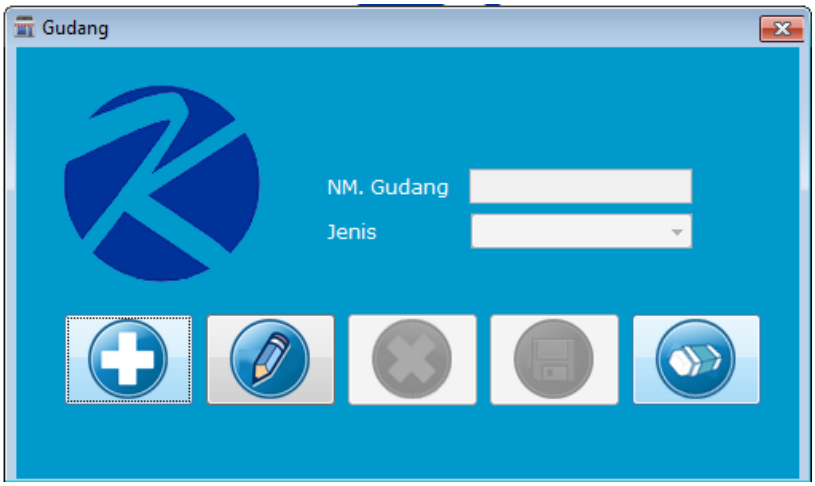
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang



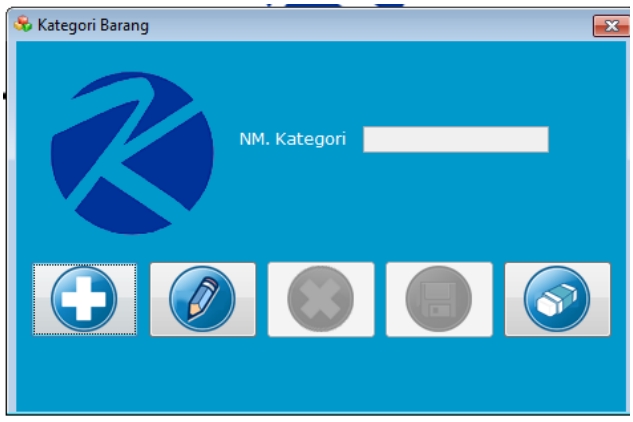
Gambar 4. 7 *Form Login*



Gambar 4. 8 *Form* Tampilan Utama Bagian Gudang



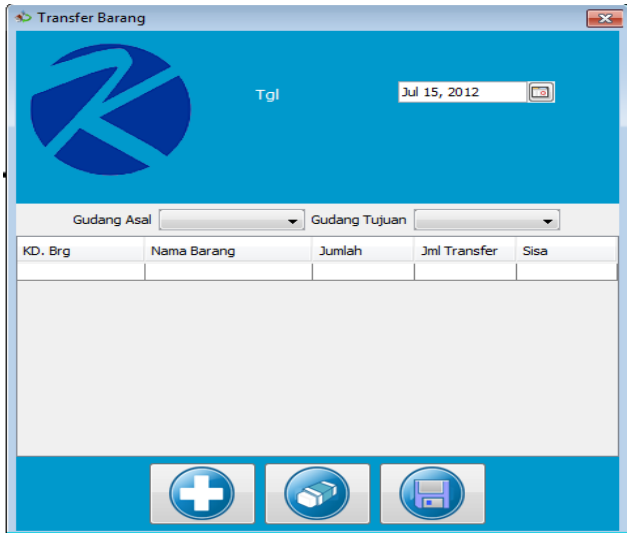
Gambar 4. 9 *Form* Mengelola Data Gudang



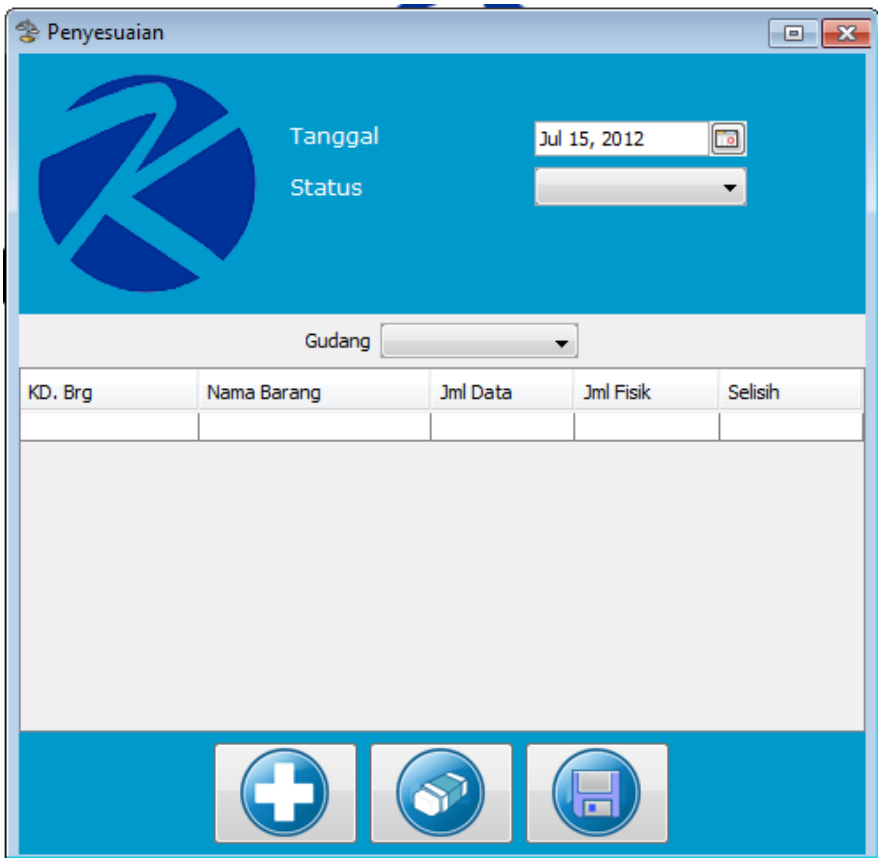
Gambar 4. 10 *Form* Mengelola Data Kategori Barang



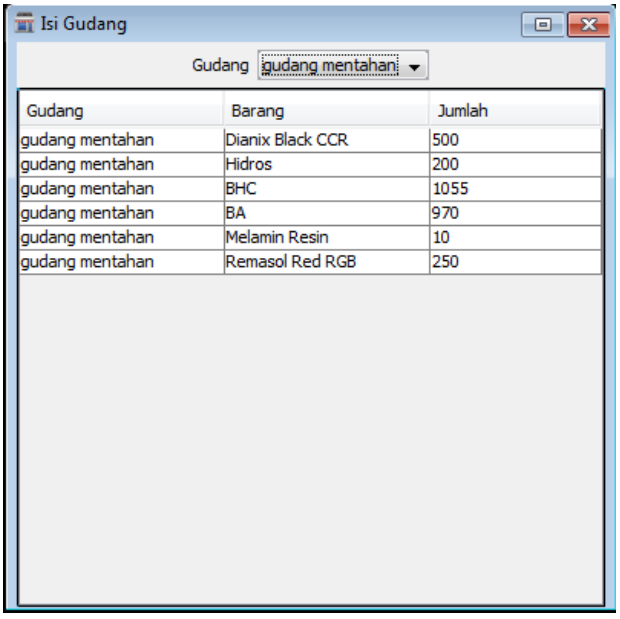
Gambar 4. 11 *Form* Mengelola Data Barang



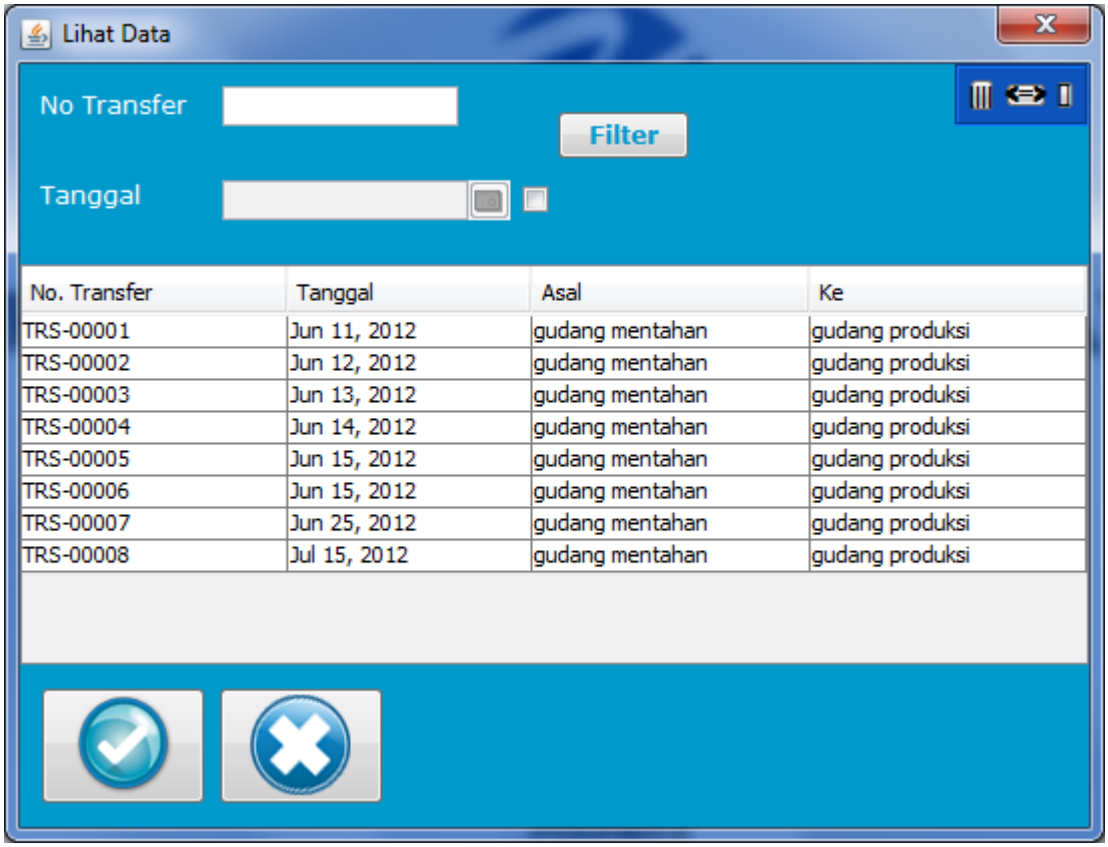
Gambar 4. 12 *Form* Transfer Barang



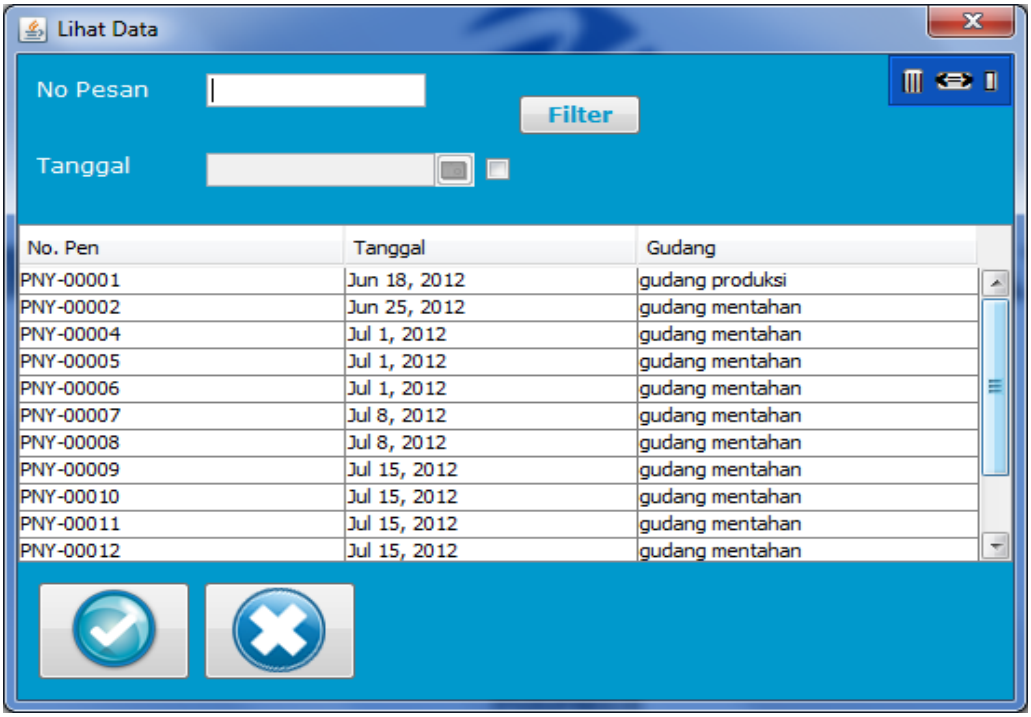
Gambar 4. 13 *Form* Penyesuaian Barang



Gambar 4. 14 *Form* Isi Gudang



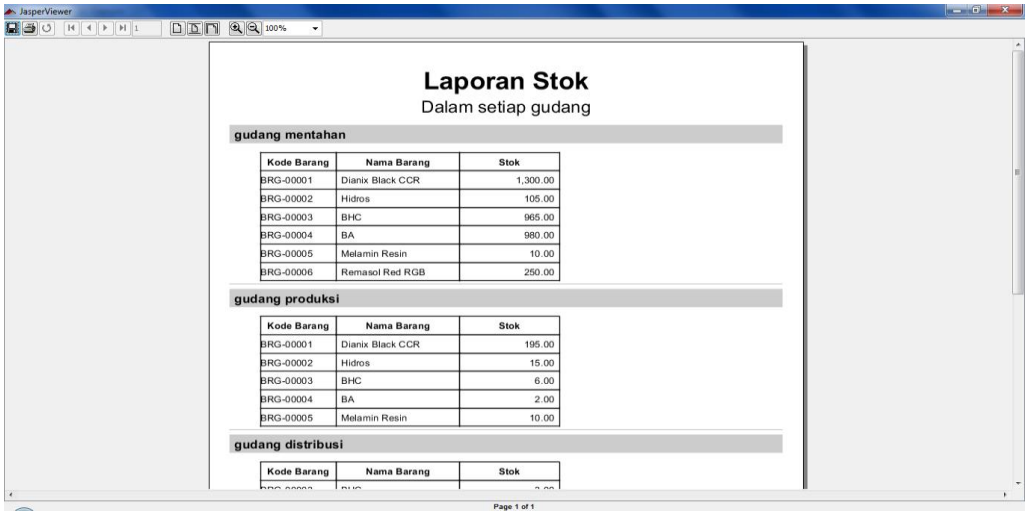
Gambar 4. 15 *Form* Pencarian Transfer



Gambar 4. 16 *Form* Pencarian Penyesuaian



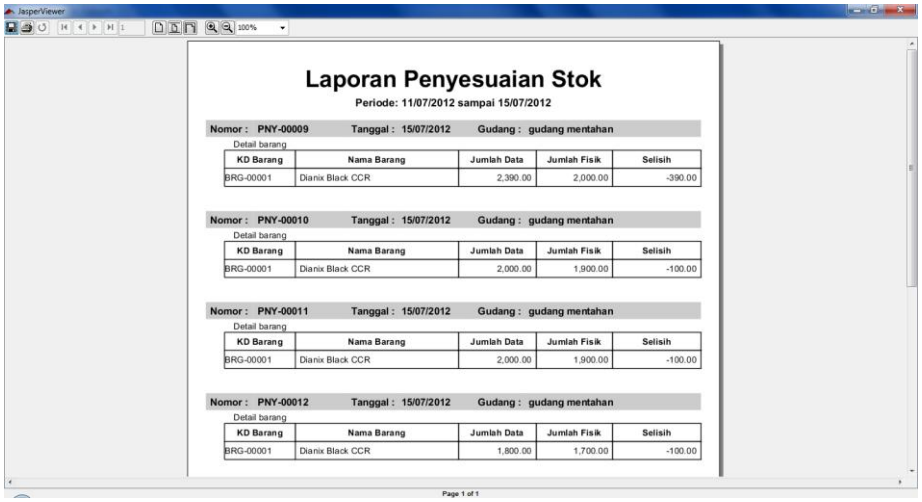
Gambar 4. 17 *Form* Laporan Daftar Barang



Gambar 4. 18 *Form* Laporan Stok Barang



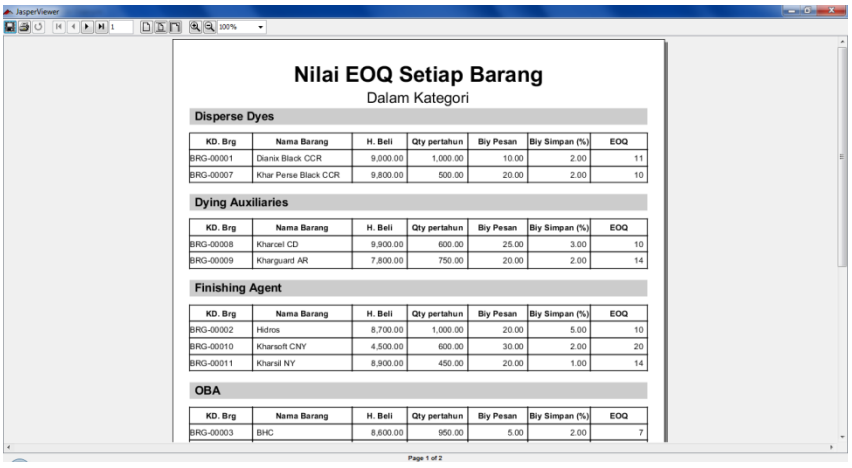
Gambar 4. 19 *Form* Pilih Periode



Gambar 4. 20 *Form* Laporan Penyesuaian

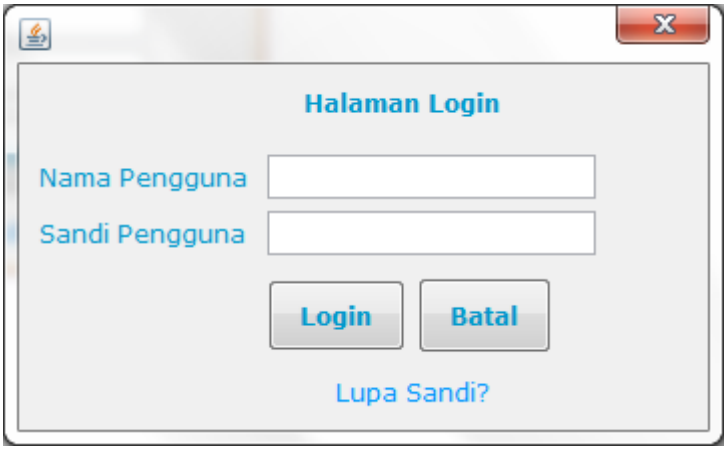


Gambar 4. 21 *Form* Laporan Transfer Barang



Gambar 4. 22 *Form* Laporan Daftar EOQ

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Bagian Pembelian



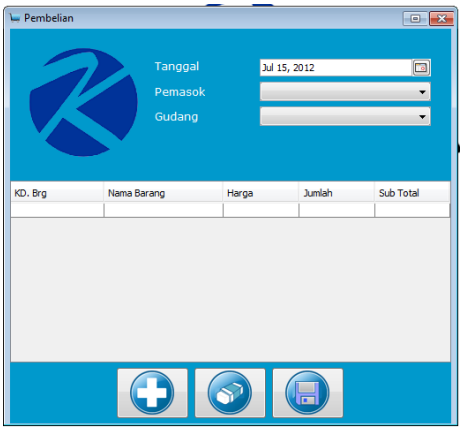
Gambar 4. 23 *Form Login*



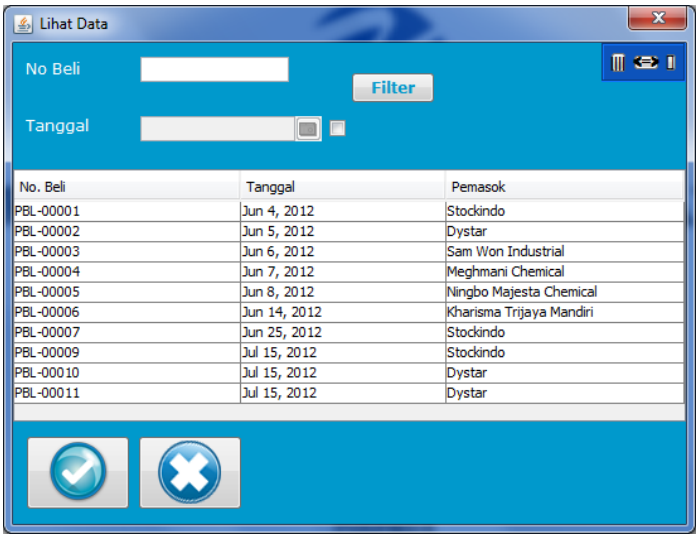
Gambar 4. 24 *Form* Tampilan Utama Bagian Pembelian



Gambar 4. 25 *Form* Pengolahan Data pemasok



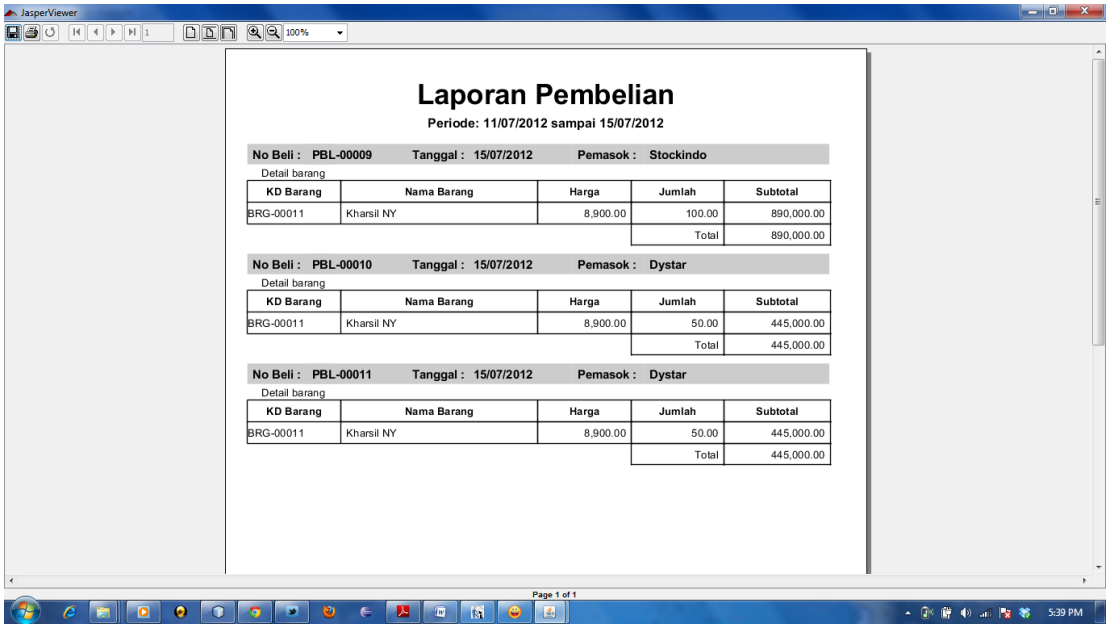
Gambar 4. 26 *Form* Pembelian



Gambar 4. 27 *Form* Pencarian Pembelian



Gambar 4. 28 *Form* Pilih Periode

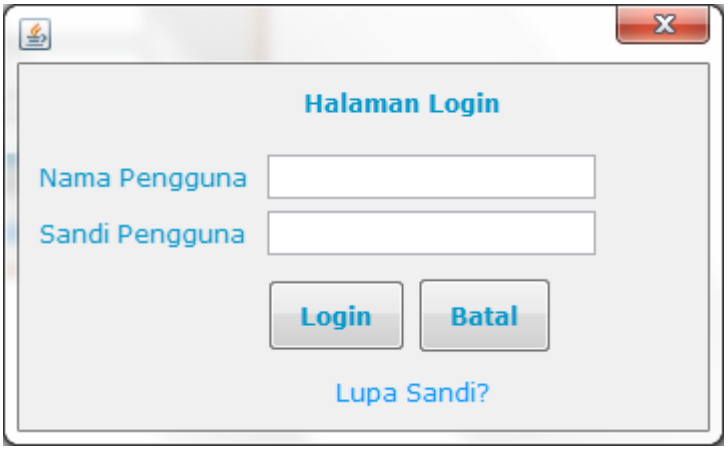


Gambar 4. 29 *Form* Laporan Pembelian



Gambar 4. 30 *Form* Laporan Rekap Pembelian

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Penjualan



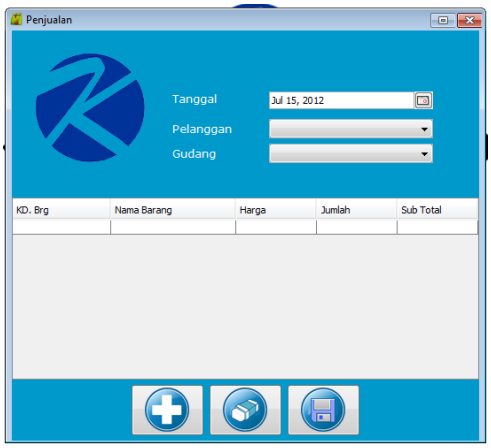
Gambar 4. 31 *Form Login*



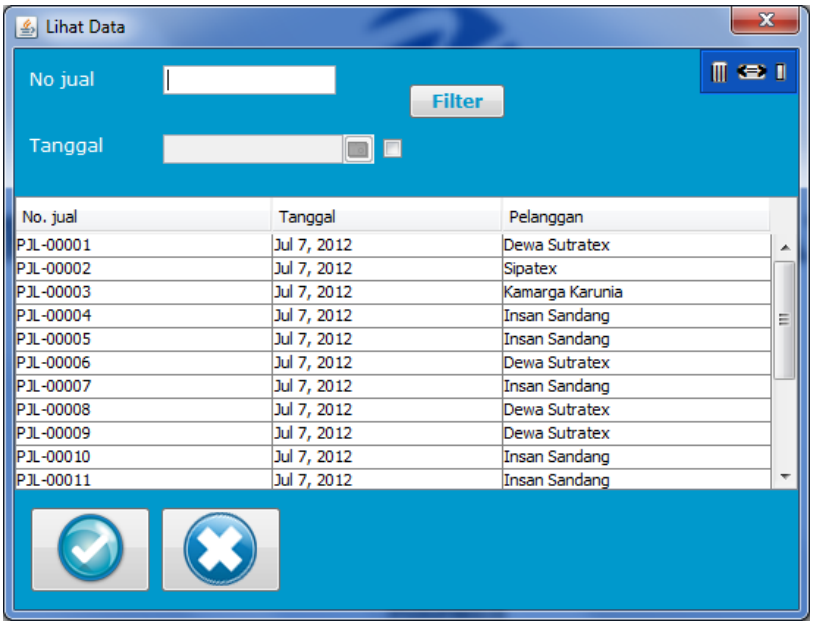
Gambar 4. 32 *Form* Tampilan Utama Bagian Penjualan



Gambar 4. 33 *Form* Pengolahan Data Pelanggan



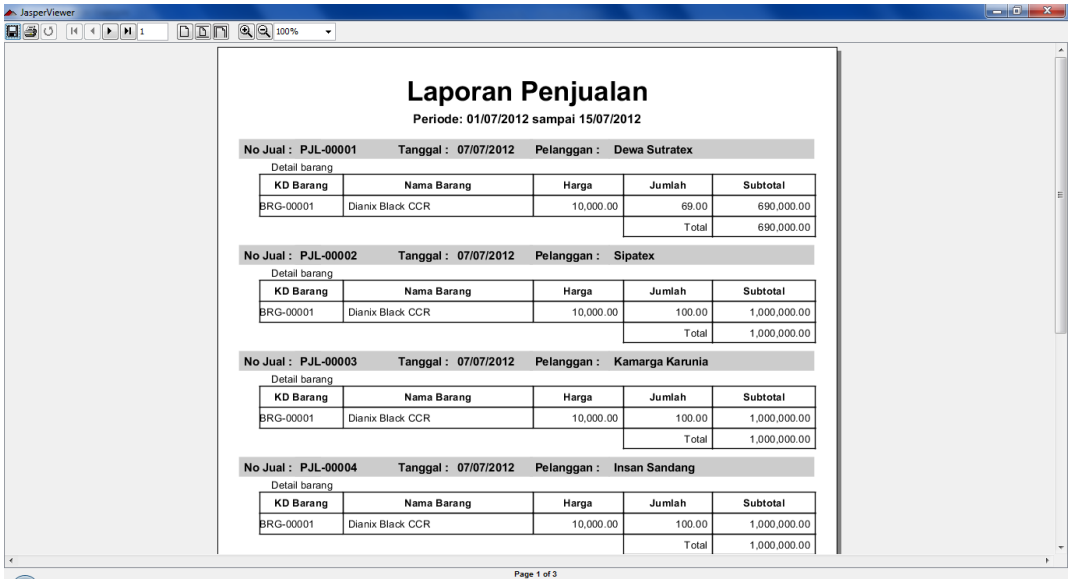
Gambar 4. 34 *Form* Penjualan



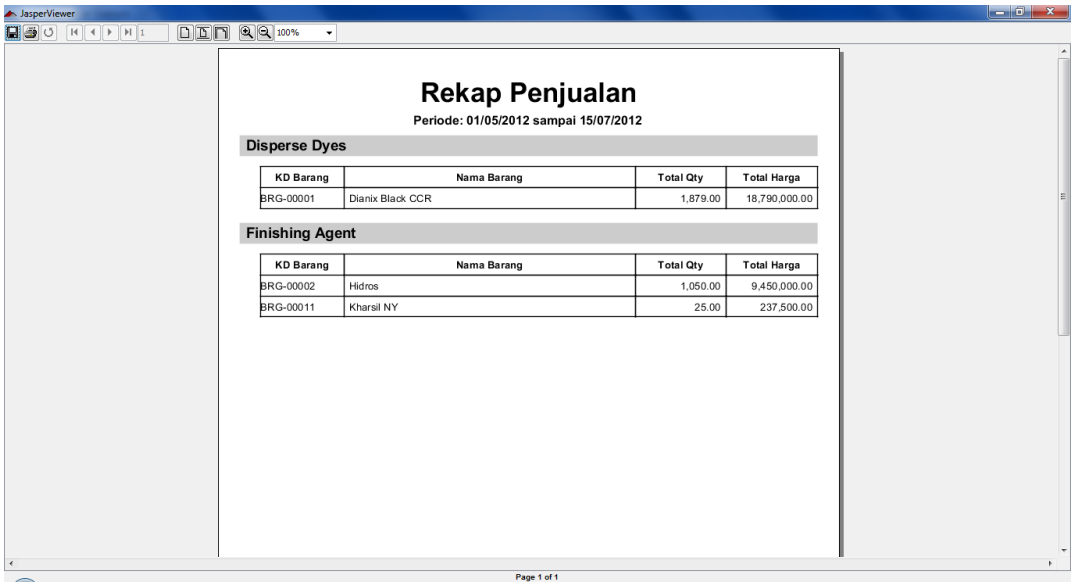
Gambar 4. 35 *Form* Pencarian Penjualan



Gambar 4. 36 *Form* Pilih Periode

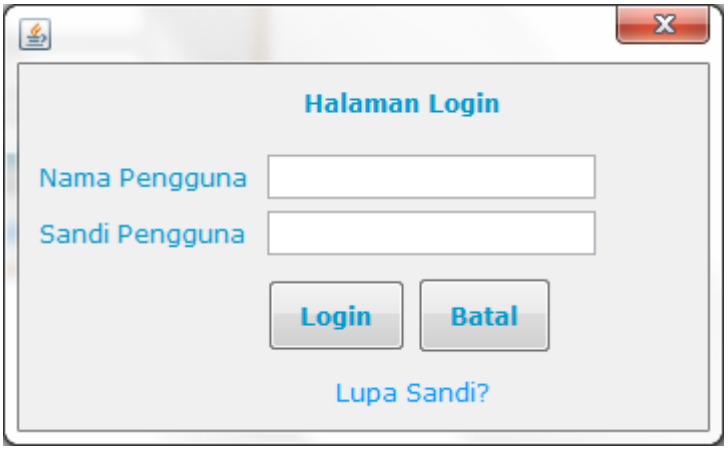


Gambar 4. 37 *Form* Laporan Penjualan



Gambar 4. 38 *Form* Laporan Rekap Penjualan

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Pimpinan



Gambar 4. 39 *Form Login*



Gambar 4. 40 *Form* Tampilan Utama Pimpinan

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan perepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *Black-box*. Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada PT. Kharisma Trijaya Mandiri. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4. 4 Rencana Pengujian Aplikasi *Inventory* Manufaktur Bahan Kimia

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *Login*	*Black-box*
Pengolahan Data Pengguna	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Gudang	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Kategori Barang	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Barang	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Pemasok	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Pelanggan	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Penjualan	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Pembelian	Simpan Data	Black Box
Pengolahan Data Penyesuian	Simpan Data	*Black-box*
Pengolahan Data Transfer	Simpan Data	*Black-box*
Laporan Pembelian	Laporan Berdasarkan Periode	*Black-box*
Laporan Rekap Pembelian	Laporan Berdasarkan Periode	*Black-box*
Laporan Penjualan	Laporan Berdasarkan Periode	*Black-box*
Laporan Rekap Penjualan	Laporan Berdasarkan Periode	*Black-box*
Laporan Transfer	Laporan Berdasarkan	*Black-box*
Laporan Penyesuaian	Laporan Berdasarkan Periode	*Black-box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.2.1 Pengujian *Login*

Tabel 4. 5 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pengguna: pupu	Tercantum pada box isian nama pengguna	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama pengguna. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sandi Pengguna: pupu	Tercantum pada box isian sandi pengguna	Dapat mengisi sandi pengguna pada kolom sandi pengguna, dan berubah menjdi simbol	Diterima

		titik (.). Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pengguna: (kosong) Sandi pengguna: (kosong)	Tidak dapat *Login* dan muncul pesan "Data masih kosong"	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: (kosong) Sandi pengguna: pupu	Tidak dapat *Login* dan muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong"	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: pupu Sandi pengguna: (kosong)	Tidak dapat *Login* dan muncul pesan "Sandi pengguna tidak boleh kosong"	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: pina Sandi pengguna: pupu	Tidak dapat *Login* dan muncul pesan "Maaf nama pengguna atau sandi pengguna salah"	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: pupu Sandi pengguna: pina	Tidak dapat *Login* dan muncul pesan "Maaf nama pengguna atau sandi pengguna salah"	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Tabel 4. 6 Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pengguna: selly	Tercantum pada box isian nama pengguna	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama pengguna. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sandi Pengguna: selly	Tercantum pada box isian sandi pengguna	Dapat mengisi sandi pengguna pada kolom sandi pengguna, dan	Diterima

		berubah menjdi simbol titik (.). Sesuai yang diharapkan	
Konfirmasi Sandi Pengguna: selly	Tercantum pada box isian konfirmasi sandi pengguna	Dapat mengisi sandi pengguna pada kolom sandi pengguna, dan berubah menjdi simbol titik (.). Sesuai yang diharapkan	Diterima
Bagian: pembelian	Tercantum pada combo box bagian	Dapat memilih bagian dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pengguna: (kosong) Sandi pengguna: (kosong) Konfirmasi sandi pengguna: (kosong) Bagian: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Data masih kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: (kosong) Sandi pengguna: selly Konfirmasi sandi pengguna: selly Bagian: pembelian	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: selly Sandi pengguna: (kosong) Konfirmasi sandi pengguna: selly Bagian: pembelian	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Sandi pengguna tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: selly Sandi pengguna: selly Konfirmasi sandi pengguna: (kosong) Bagian: pembelian	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Sandi belum terkonfirmasi"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: selly	Tidak dapat menyimpan data dan	Tidak dapat menyimpan data dan	Diterima

Sandi pengguna: selly Konfirmasi sandi pengguna: sella Bagian: pembelian	muncul pesan "Sandi yang diinputkan tidak cocok"	menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	
Nama pengguna: selly Sandi pengguna: selly Konfirmasi sandi pengguna: selly Bagian: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Bagian tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama pengguna: selly Sandi pengguna: sella Konfirmasi sandi pengguna: sella Bagian: pembelian	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Pengguna telah terdaftar sebelumnya"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Gudang

Tabel 4. 7 Pengujian Pengolahan Data Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Gudang: gudang metahan	Tercantum pada box isian nama gudang	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama gudang. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jenis: mentahan	Tercantum pada combo box jenis	Dapat memilih jenis dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama gudang: (kosong) JSenis gudang: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Data masih kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama gudang: (kosong) Jenis gudang: metahan	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama gudang tidak boleh	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Diterima

	kosong"	Sesuai yang diharapkan.	
Nama gudang: gudang mentahan Jenis gudang: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Jenis gudang tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama gudang: gudang mentahan Jenis gudang: produksi	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Gudang telah terdaftar sebelumnya"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kategori Barang

Tabel 4. 8 Pengujian Pengolahan Data Kategori Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori: Disperse dyes	Tercantum pada box isian nama kategori	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama kategori. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kategori: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama kategori tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama kategori: Disperse dyes	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kategori telah terdaftar sebelumnya"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Barang

Tabel 4. 9 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang: Hidros	Tercantum pada box isian nama barang	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama barang. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kategori Barang: Dying Auxiliaries	Tercantum pada combo box kategori barang	Dapat memilih kategori barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Harga Beli/Harga Produksi: 900	Tercantum pada box isian harga beli atau harga produksi	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Harga Jual: 1000	Tercantum pada box isian harga jual	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Biaya tiap pesan: 200	Tercantum pada box isian biaya tiap pesan	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Rate Biaya Simpan: 20	Tercantum pada box isian rate biaya simpan	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kebutuhan per tahun: 3000	Tercantum pada box isian kebutuhan per tahun	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kebutuhan maks/hari: 5	Tercantum pada box isian kebutuhan maks/hari	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Lead time: 2	Tercantum pada box isian lead time	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama barang : (kosong) Kategori barang : (kosong) Harga beli/harga produksi: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Data masih kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Harga jual: (kosong) Biaya tiap pesan: (kosong) Rate biaya simpan: (kosong) Kebutuhan pertahun: (kosong) Kebutuhan maks/hari: (kosong) Lead time: (kosong)			
Nama barang : (kosong) Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama barang tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : (kosong) Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kategori tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: (kosong) Harga jual:	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Harga beli atau harga produksi tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

1000 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2			
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: (kosong) Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Harga jual tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: (kosong) Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Biaya pemesanan tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Biaya penyimpanan tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: (kosong) Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2			
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: (kosong) Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kebutuhan per tahun tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: (kosong) Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kebutuhan maksimal perhari tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan:	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Lama kirim tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: (kosong)			
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 1000 Harga jual: 900 Biaya tiap pesan: 100 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Harga jual harus lebih besar dari harga beli atau harga produksi"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 900 Harga jual: 1000 Biaya tiap pesan: 500 Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Persentase biaya simpan tidak boleh lebih dari 100%"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama barang : Hidros Kategori barang : Dying Auxiliaries Harga beli/harga produksi: 1000 Harga jual: 900 Biaya tiap pesan: 100	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Barang telah terdaftar sebelumnya"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Rate biaya simpan: 20 Kebutuhan pertahun: 3000 Kebutuhan maks/hari: 5 Lead time: 2			

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Pemasok

Tabel 4. 10 Pengujian Pengolahan Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Stockindo	Tercantum pada box isian nama pemasok	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama pemasok. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Telepon: 0225223317	Tercantum pada box isian telepon	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Alamat: Jl. Cisirung Km2,2	Tercantum pada box isian alamat	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom alamat. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode pos: 40367	Tercantum pada box isian kode pos	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kota: Bandung	Tercantum pada box isian kota	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom kota. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Provinsi: Jawa Barat	Tercantum pada box provinsi	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom provinsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Negara: Indonesia	Tercantum pada box negara	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom negara. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama: (kosong) Telepon:	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Data	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan	Diterima

(kosong) Alamat: (kosong) Kode pos: (kosong) Kota: (kosong) Provinsi: (kosong) Negara: (kosong)	masih kosong"	kesalahan Sesuai yang diharapkan.	
Nama: (kosong) Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama pemasok tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Stockindo Telepon: (kosong) Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Telepon tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: (kosong) Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Stockindo	Tidak dapat menyimpan data dan	Tidak dapat menyimpan data dan	Diterima

Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: (kosong) Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	muncul pesan “Kode pos tidak boleh kosong”	menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	
Nama: Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: (kosong) Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kota tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: (kosong) Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Provinsi tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Negara tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama:	Tidak dapat	Tidak dapat	Diterima

Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	menyimpan data dan muncul pesan "Pemasok telah terdaftar sebelumnya"	menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan

Tabel 4. 11 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Sipatex	Tercantum pada box isian nama pelanggan	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom nama pelanggan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Telepon: 0227302888	Tercantum pada box isian telepon	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya	Tercantum pada box isian alamat	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom alamat. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode pos: 40382	Tercantum pada box isian kode pos	Hanya dapat mengisi angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kota: Kabupaten Bandung	Tercantum pada box isian kota	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom kota. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Provinsi: Jawa Barat	Tercantum pada box provinsi	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom provinsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Negara: Indonesia	Tercantum pada box negara	Dapat mengisi huruf atau angka pada kolom negara.	Diterima

		Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama pelanggan: (kosong) Telepon: (kosong) Alamat: (kosong) Kode pos: (kosong) Kota: (kosong) Provinsi: (kosong) Negara: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Data masih kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: (kosong) Telepon: 0227302888 Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Nama pemasok tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Sipatex Telepon: (kosong) Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Telepon tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Sipatex Telepon: 0227302888 Alamat: (kosong) Kode pos: 40382	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Alamat tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia			
Nama: Sipatex Telepon: 0227302888 Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: (kosong) Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kode pos tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Sipatex Telepon: 0227302888 Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: (kosong) Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kota tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Sipatex Telepon: 0227302888 Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: (kosong) Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Provinsi tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: Sipatex Telepon: 0227302888	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Negara tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Diterima

Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: (kosong)		Sesuai yang diharapkan.	
Nama: Stockindo Telepon: 0225223317 Alamat: Jl. Cisirung Km2,2 Kode pos: 40367 Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia Nama: Sipatex Telepon: 0227302888 Alamat: Jl. Raya Laswi 101 Majalaya Kode pos: 40382 Kota: Kabupaten Bandung Provinsi: Jawa Barat Negara: Indonesia	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Pemasok telah terdaftar sebelumnya"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Penjualan

Tabel 4. 12 Pengujian Pengolahan Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pelanggan: Sipatex	Tercantum pada combo box pelanggan	Dapat memilih pelanggan dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode barang: BRG-00011	Tercantum pada combo box kode	Dapat memilih kode barang dengan	Diterima

	barang	mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	
Nama barang: Kharsil NY	Tercantum pada combo box nama barang	Dapat memilih nama barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jumlah: 10	Tercantum pada tabel grid	Hanya dapat diisi dengan angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pelanggan: (kosong) Kode barang: (kosong) Nama barang: (kosong) Jumlah: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Data masih kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pelanggan: (kosong) Kode barang: BRG-00011 Nama barang: Kharsil NY Jumlah: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Pelanggan tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pelanggan: Sipatex Kode barang: BRG-00011, BRG-00011 Nama barang: Kharsil NY Jumlah: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kesalahan data detil : Duplikasi item, data tidak valid"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pelanggan: Sipatex Kode barang: BRG-00011 Nama barang: Kharsil NY Jumlah: 100000	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Jumlah yang akan dijual melebihi stok yang tersedia"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pelanggan: Sipatex Kode barang: BRG-00011 Nama barang: Kharsil NY Jumlah: 0	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kesalahan data detil : Subtotal Nol, data tidak valid"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pelanggan:	Tidak dapat	Tidak dapat	Diterima

Sipatex Kode barang: BRG-00011 Nama barang: Kharsil NY Jumlah: -10	menyimpan data dan muncul pesan "Kesalahan data detil : Subtotal Nol, data tidak valid"	menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Pembelian

Tabel 4. 13 Pengujian Pengolahan Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemasok: Stockindo	Tercantum pada combo box pelanggan	Dapat memilih pelanggan dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode barang: BRG-00002	Tercantum pada combo box kode barang	Dapat memilih kode barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama barang: Hidros	Tercantum pada combo box nama barang	Dapat memilih nama barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jumlah: 10	Tercantum pada tabel grid	Hanya dapat diisi dengan angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pemasok: (kosong) Kode barang: (kosong) Nama barang: (kosong) Jumlah: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Data masih kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pemasok: (kosong) Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Pemasok tidak boleh kosong"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pemasok: Stockindo	Tidak dapat menyimpan data dan	Tidak dapat menyimpan data dan	Diterima

Kode barang: BRG-00002, BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah: 10	muncul pesan “Kesalahan data detil : Duplikasi item, data tidak valid”	menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	
Pemasok: Stockindo Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah: 100000	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Jumlah yang akan dijual melebihi stok yang tersedia”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pemasok: Stockindo Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah: 0	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : Subtotal Nol, data tidak valid”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pemasok: Stockindo Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah: -10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : Subtotal Nol, data tidak valid”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Penyesuaian

Tabel 4. 14 Pengujian Pengolahan Data Penyesuaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Status: Diproduksi	Tercantum pada combo box status	Dapat memilih status dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Gudang: Gudang produksi	Tercantum pada combo box gudang	Dapat memilih gudang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode barang: BRG-00002	Tercantum pada combo box kode barang	Dapat memilih kode barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Nama barang: Hidros	Tercantum pada combo box nama barang	Dapat memilih nama barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jumlah fisik: 10	Tercantum pada tabel grid	Hanya dapat diisi dengan angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Status: (kosong) Gudang: (kosong) Kode barang: (kosong) Nama barang: (kosong) Jumlah fisik: (kosong)	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Data masih kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Status: (kosong) Gudang: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah fisik: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Status tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Status: Diproduksi Gudang: (kosong) Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah fisik: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Gudang tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Status: Diproduksi Gudang: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002, BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah fisik: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : Duplikasi Item, data tidak valid”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Status: Diproduksi Gudang: Gudang produksi	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Jumlah fisik tidak mungkin	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Diterima

Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah fisik: -10	lebih kecil dari nol”	Sesuai yang diharapkan.	

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Transfer Barang

Tabel 4. 15 Pengujian Pengolahan Data Transfer Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gudang asal: Gudang mentahan	Tercantum pada combo box gudang asal	Dapat memilih gudang asal dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Gudang tujuan: Gudang produksi	Tercantum pada combo box gudang tujuan	Dapat memilih gudang tujuan dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kode barang: BRG-00002	Tercantum pada combo box kode barang	Dapat memilih kode barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama barang: Hidros	Tercantum pada combo box nama barang	Dapat memilih nama barang dengan mengklik combo box. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jumlah transfer: 10	Tercantum pada tabel grid	Hanya dapat diisi dengan angka. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : masih kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang mentahan	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Diterima

Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10	: Gudang asal dan tujuan tidak boleh sama”	Sesuai yang diharapkan.	
Gudang asal: (kosong) Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Gudang asal tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: (kosong) Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Gudang tujuan tidak boleh kosong”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 0	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : Jumlah transfer tidak boleh Nol, data tidak valid”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10000	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Kesalahan data detil : Melebihi kapasitas, data tidak valid”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer:	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan “Jumlah transfer tidak boleh kurang dari nol”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

-10			
Gudang asal: Gudang mentahan Gudang tujuan: Gudang produksi Kode barang: BRG-00002, BRG-00002 Nama barang: Hidros Jumlah transfer: 10	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan "Kesalahan data detil : duplikasi item, data tidak valid"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Laporan Pembelian

Tabel 4. 16 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 31 July 2012 Sampai: 1 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan muncul pesan "the document has no pages"	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.13 Pengujian Laporan Rekap Pembelian

Tabel 4. 17 Pengujian Laporan Rekap Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 31 July 2012 Sampai: 1 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan muncul pesan “the document has no pages”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.14 Pengujian Laporan Penjualan

Tabel 4. 18 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 31 July 2012 Sampai: 1 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan muncul pesan “the document has no pages”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.15 Pengujian Laporan Rekap Penjualan

Tabel 4. 19 Pengujian Laporan Rekap Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 31 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan	Tidak dapat menyimpan data dan	Diterima

Sampai: 1 July 2012	muncul pesan “the document has no pages”	menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	

4.2.2.16 Pengujian Laporan Transfer Barang

Tabel 4. 20 Pengujian Laporan Transfer Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Mulai: 1 July 2012 Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 31 July 2012 Sampai: 1 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan muncul pesan “the document has no pages”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.2.17 Pengujian Laporan Penyesuaian

Tabel 4. 21 Pengujian Laporan Penyesuaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai: 1 July 2012 Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Mulai: 1 July 2012 Sampai: 31 July 2012	Tercantum pada date chooser	Dapat mengisi tanggal. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mulai: 1 July 2012 Sampai: 31 July 2012	Tidak dapat menampilkan data dan muncul pesan “the document has no pages”	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukkan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Juka data yang dimasukkan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan keslahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan (*runtime error*) dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.3 Pengujian Beta

4.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara melakukan wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun, dalam kasus ini calon pengguna terdiri dari 7 yaitu admin, bagian gudang, bagian pembelian, bagian penjualan, bagian *inventory*, bagian keuangan dan pimpinan. Dari hasil wawancara tersebut dapat diketahui penilaian calon pengguna terhadap perangkat lunak yang telah dibangun. (Lembaran hasil wawancara dilampirkan).

4.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem yang dibangun cukup dapat memanfaatkan jaringan lebih optimal.

2. Sistem yang dibangun memudahkan pekerjaan dalam hal pengintegrasian data *inventory*.
3. Sistem yang dibangun memudahkan mendapatkan in*Form*asi transaksi.
4. Aplikasi yang dibangun mempercepat penyusunan laporan.
5. Aplikasi yang dibangun membantu mengontrol sistem *inventory*.