BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

5.1. Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem dilakukan yakni menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Program yang di uji dan dijalankan terhubung dengan jaringan komputer lain, program ini dibuat khusus untuk petugas bagian gudang namun tidak menutup kemungkinan department lain bisa saling transfer data dengan bagian gudang

atau sebaliknya, server yang digunakan adalah server komputer pribadi dengan akses localhost.

2. Pada sistem login, jika user tidak menginput username dan password dengan benar, maka user tidak dapat mengakses program.
3. Pada setiap stok barang yang disediakan, adalah stok barang yang tersedia di gudang, sehingga stok barang akan berubah otomatis setelah di update oleh bagian gudang.
4. Pada setiap kelompok barang yang ditampilkan adalah kelompok barang yang sudah tersedia pada data kelompok.
5. Pada sistem penerimaan, stok akan bertambah otomatis jika jumlah penerimaan diinput.
6. Pada sistem pengeluaran, stok akan berkurang otomatis jika jumlah pengeluaran diinput.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak merupakan hasil rancangan detil yang ditranslasikan ke dalam bahasa pemrograman, proses translasi dilanjutkan bila suatu kompiler menerima *source code* sebagai masukan dan menghasilkan *object code* yang diterjemahkan menjadi *machine code*.

Implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows XP Sp3
2. Internet Browser : Google Chrome
3. Program Application : Netbeans IDE 6.7.1

4. Sistem Koneksi : Localhost
5. Database : MySQL

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem adalah dengan menggunakan komputer dekstop yang spesifikasinya sebagai berikut :

1. Processor : Pentium IV
2. Memori : 1 GB
3. Harddisk : 80 GB
4. Monitor : 14”
5. Keyboard
6. Mouse
7. Printer

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 24, 2011 at 08:43 AM
-- Server version: 5.1.33
```

```
-- PHP Version: 5.2.9
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `pergudangan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `satuan` varchar(100) NOT NULL,
  `spesifikasi` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(12) NOT NULL,
  `stok` int(12) NOT NULL,
  `kelompok` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `kelompok` (`kelompok`),
  KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `barang`
--
INSERT INTO `barang` (`kode_barang`, `nama_barang`, `satuan`, `spesifikasi`,
`harga`, `stok`, `kelompok`, `kode_supplier`) VALUES
('KBR-160711755', 'Kertas A4', 'Rim', 'kertas', 20000, 40, 'Alat Tulis Kantor',
'SUP-160711138'),
('KBR-210711682', 'Penggaris', 'buah', 'pelastik', 3000, 40, 'Alat Tulis Kantor',
'SUP-160711138'),
```

```
('KBR-210711983', 'Gunting', 'buah', 'besi', 2500, 27, 'Alat Tulis Kantor', 'SUP-
210711301');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `departement`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departement` (
  `kode_dept` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(100) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_dept`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `departement`
--
INSERT INTO `departement` (`kode_dept`, `nama_dept`, `telp`, `alamat`)
VALUES
('DPT-160711961', 'Pengamat Sungai', '0227868998', 'Bandung'),
('DPT-210711492', 'Administrasi', '085674453361', 'Karawang'),
('DPT-210711129', 'Kepegawaian', '085745903824', 'Bandung');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `det_keluar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_keluar` (
  `id_dkel` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kel` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_pinta` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `jumkeluar` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dkel`),
  KEY `kode_kel` (`kode_kel`),
  KEY `kode_pinta` (`kode_pinta`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `det_keluar`
--
INSERT INTO `det_keluar` (`id_dkel`, `kode_kel`, `kode_pinta`, `kode_barang`,
`jumkeluar`) VALUES
(1, 'PNG-230711725', 'PMT-230711500', 'KBR-210711983', 26);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `det_pesan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pesan` (
  `kd_detpesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_pesan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jum_pesan` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_diterima` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_detpesan`),
  KEY `kode_pesan` (`kode_pesan`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `det_pesan`
--
```

```
INSERT INTO `det_pesan` (`kd_detpesan`, `kode_pesan`, `kode_barang`,
`jum_pesan`, `jumlah_diterima`, `total`, `status`) VALUES
(1, 'PSN-230711334', 'KBR-210711983', 27, 27, 67500, 'Diterima');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `det_pinta`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pinta` (
  `id_pinta` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_pinta` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah_pinta` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_keluar` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pinta`),
  KEY `kode_pinta` (`kode_pinta`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `det_pinta`
--
INSERT INTO `det_pinta` (`id_pinta`, `kode_pinta`, `kode_barang`,
`jumlah_pinta`, `jumlah_keluar`, `total_harga`, `status`) VALUES
(1, 'PMT-230711500', 'KBR-210711983', 27, 1, 67500, 'Diajukan');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `det_terima`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_terima` (
  `id_terima` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `kode_penerimaan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah_diterima` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_terima`),
  KEY `kode_penerimaan` (`kode_penerimaan`),
  KEY `kode_pemesanan` (`kode_pemesanan`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `det_terima`
--
INSERT INTO `det_terima` (`id_terima`, `kode_penerimaan`, `kode_pemesanan`,
`kode_barang`, `jumlah_diterima`) VALUES
(1, 'TRM-230711529', 'PSN-230711334', 'KBR-210711983', '27');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kelompok`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelompok` (
  `kode_kelompok` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_kelompok` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kelompok`),
  UNIQUE KEY `nama_kelompok` (`nama_kelompok`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kelompok`
--
INSERT INTO `kelompok` (`kode_kelompok`, `nama_kelompok`) VALUES
('K-160711419', 'Alat Kebersihan'),
('K-160711316', 'Alat Tulis Kantor'),
```

```
('K-210711867', 'Perangkat Komputer');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `login`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `bagian` varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `login`
--
INSERT INTO `login` (`username`, `password`, `nama`, `bagian`) VALUES
('admin', 'admin', 'admin', 'gudang');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `kode_pemesanan` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--
INSERT INTO `pemesanan` (`kode_pemesanan`, `tanggal_pemesanan`)
VALUES
('PSN-230711334', '2011-07-23');
```

```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `penerimaan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerimaan` (
  `kode_penerimaan` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_penerimaan` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_penerimaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `penerimaan`
--
INSERT INTO `penerimaan` (`kode_penerimaan`, `tanggal_penerimaan`)
VALUES
('TRM-230711529', '2011-07-23');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pengeluaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengeluaran` (
  `kode_pengeluaran` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_keluar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pengeluaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pengeluaran`
--
INSERT INTO `pengeluaran` (`kode_pengeluaran`, `tanggal_keluar`) VALUES
('PNG-230711725', '2011-07-23');
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `permintaan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan` (
  `kode_permintaan` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_permintaan` date NOT NULL,
  `kode_departement` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_permintaan`),
  KEY `kode_departement` (`kode_departement`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `permintaan`
--
INSERT INTO `permintaan` (`kode_permintaan`, `tgl_permintaan`,
`kode_departement`) VALUES
('PMT-230711500', '2011-07-23', 'DPT-160711961');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `supplier`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `kode_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `supplier`
--
INSERT INTO `supplier` (`kode_supplier`, `nama_supplier`, `telp`, `alamat`)
VALUES
```

('SUP-160711138', 'Cv.Jaya Abadi', '0222005671', 'Bandung'),
('SUP-210711301', 'Cv.Tirta Mekar', '0222004453', 'Bandung'),
('SUP-210711990', 'Yella Perdana', '0222034521', 'Bandung');

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka bertujuan untuk menjelaskan secara singkat proses dan penggunaan program sistem informasi penerimaan dan pengeluaran barang.

5.1.5.1 Implementasi Pada Form Login

Proses validasi Login

Dalam program ini terdapat admin yang dapat mengakses program, yaitu petugas bagian gudang yang dapat memanipulasi data yang ada. Artinya petugas gudang yang memiliki hak akses setelah login.

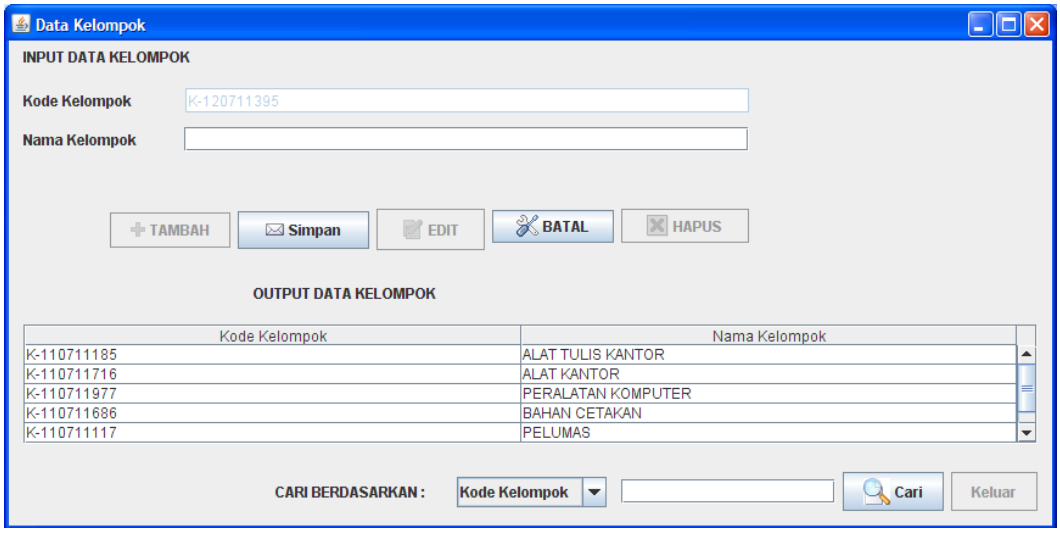


Gambar 5.1 : Form Login ke SI Penerimaan & Pengeluaran Barang

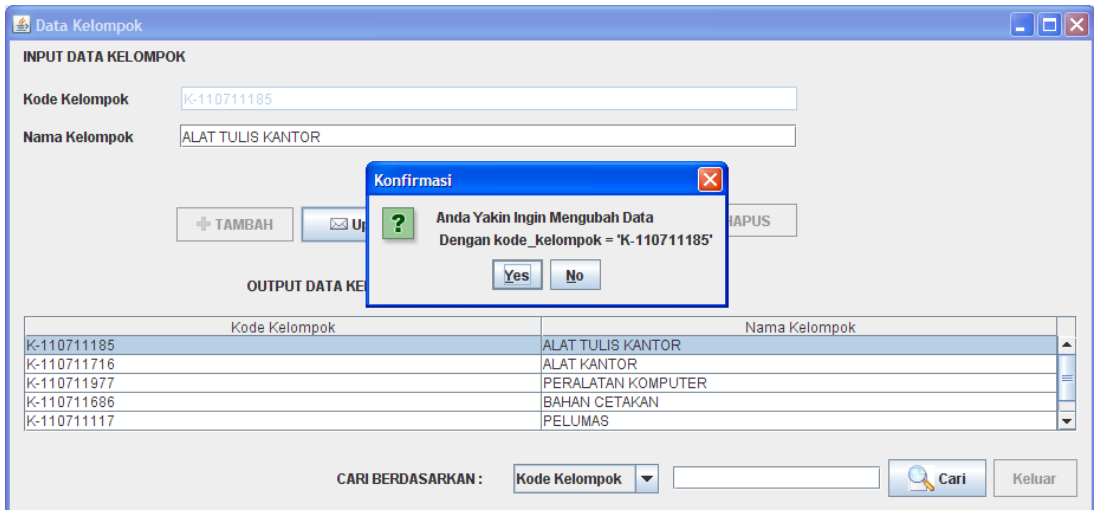
Tombol	Keterangan
Login	berfungsi untuk validasi data admin /petugas bagian gudang
Logout	keluar dari halaman login

5.1.5.2 Implementasi Pengolahan Data

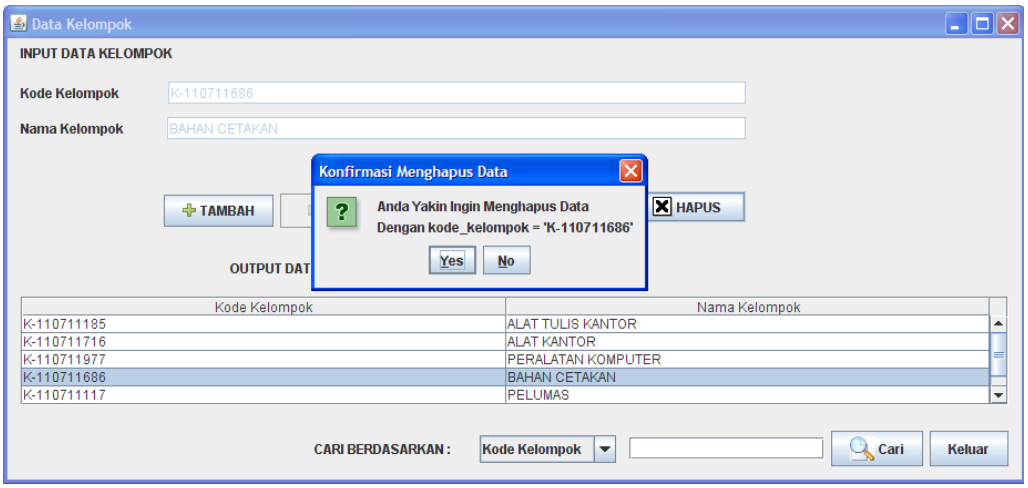
1. Proses Tambah, Edit, Hapus, dan Cari Data Kelompok Barang



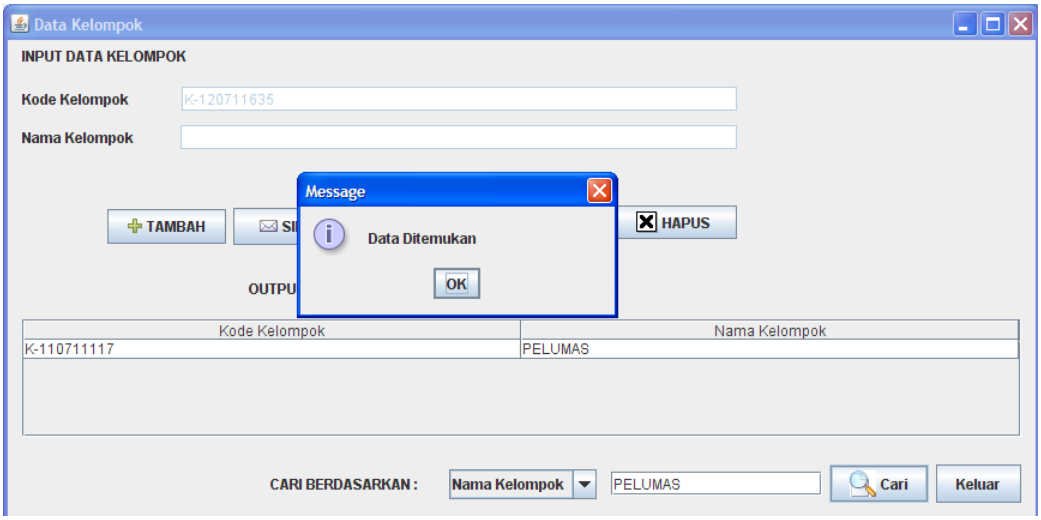
Gambar 5.2 : Proses Tambah Data Kelompok Barang



Gambar 5.3 : Proses Edit Data Kelompok Barang



Gambar 5.4 : Proses Hapus Data Kelompok Barang

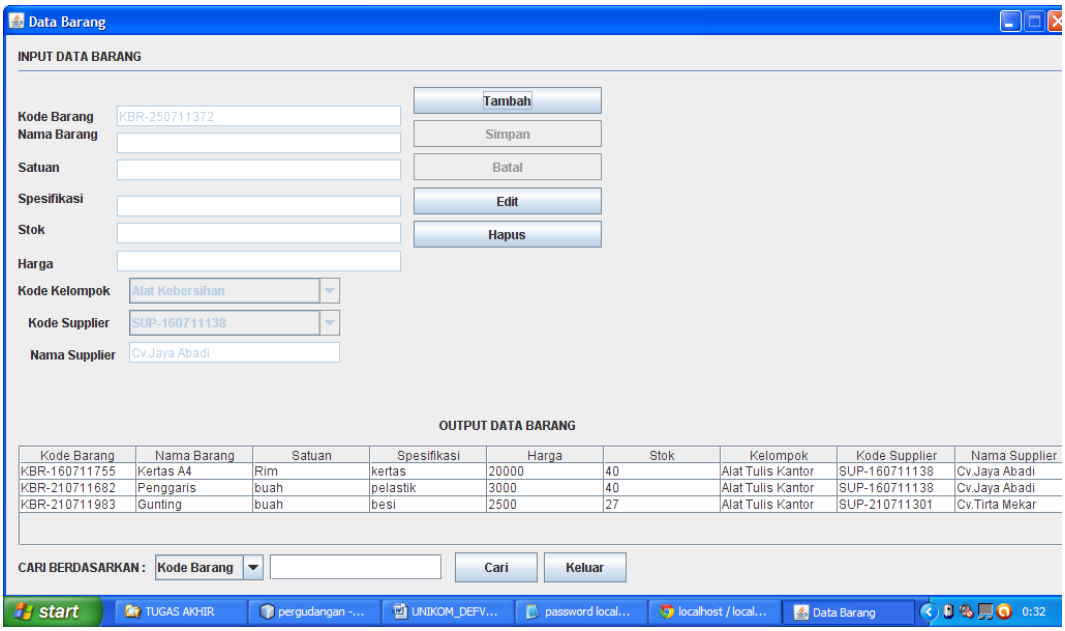


Gambar 5.5 : Proses Pencarian Data Kelompok Barang

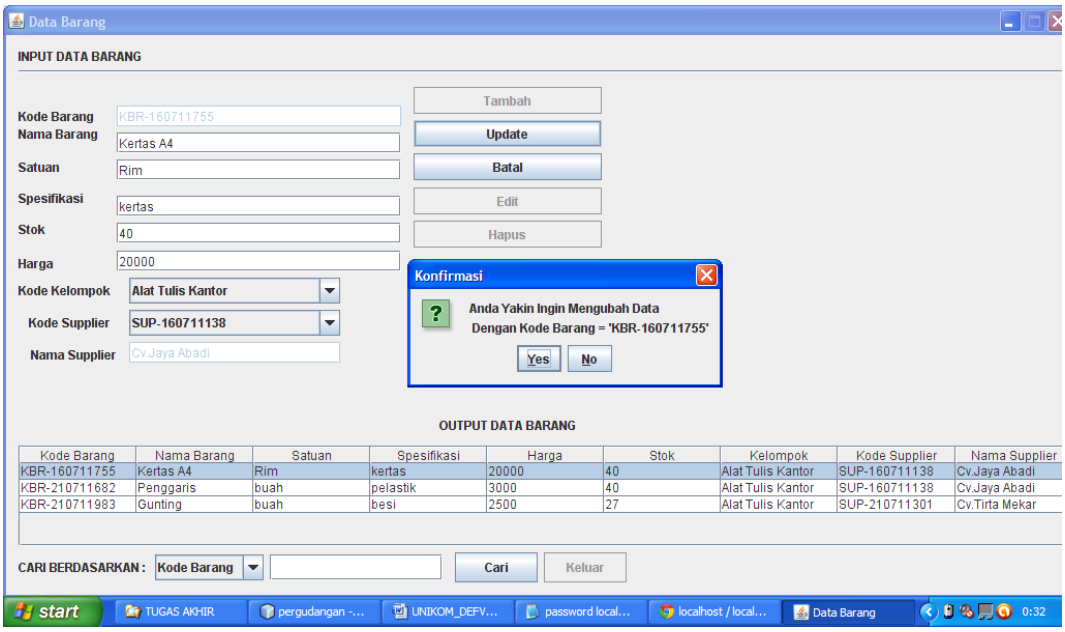
Tabel 5.1 Keterangan Tombol Pada Form Data Kelompok Barang

Tombol	Keterangan
Tambah	berfungsi untuk menambah data kelompok barang
Simpan	berfungsi untuk menyimpan data kelompok barang ke database
Edit	berfungsi untuk merubah data kelompok barang
Batal	berfungsi untuk membatalkan olah data kelompok barang
Preview	berfungsi untuk melihat laporan data kelompok barang
Cari	berfungsi untuk mencari data kelompok barang
Hapus	berfungsi untuk menghapus data kelompok barang
Keluar	berfungsi untuk keluar dari form data kelompok barang

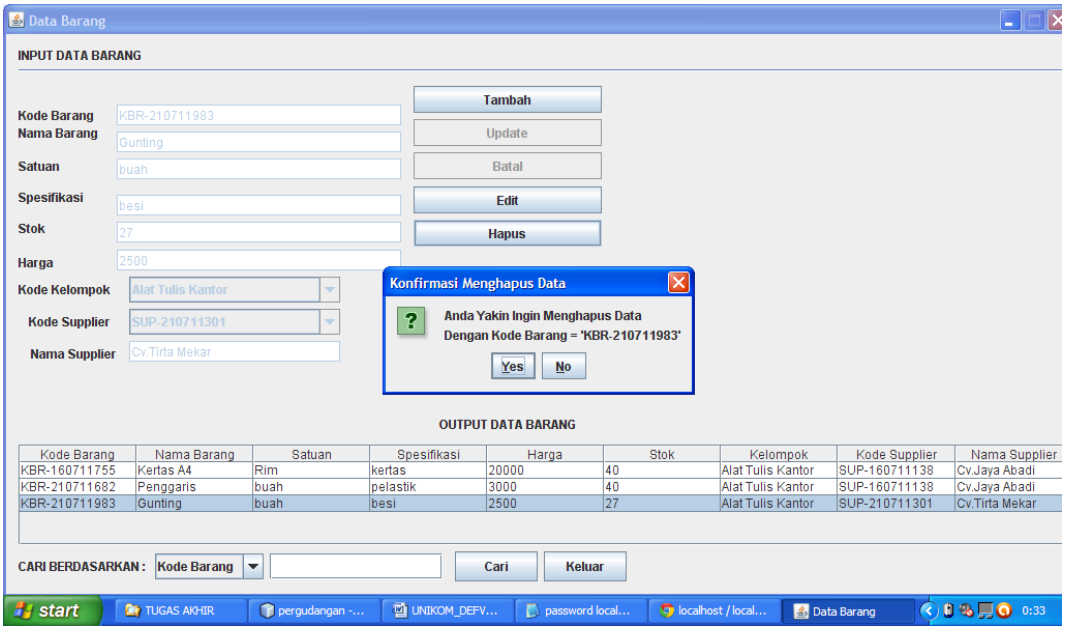
2. Proses Tambah, Edit, Hapus, dan Cari Data Barang



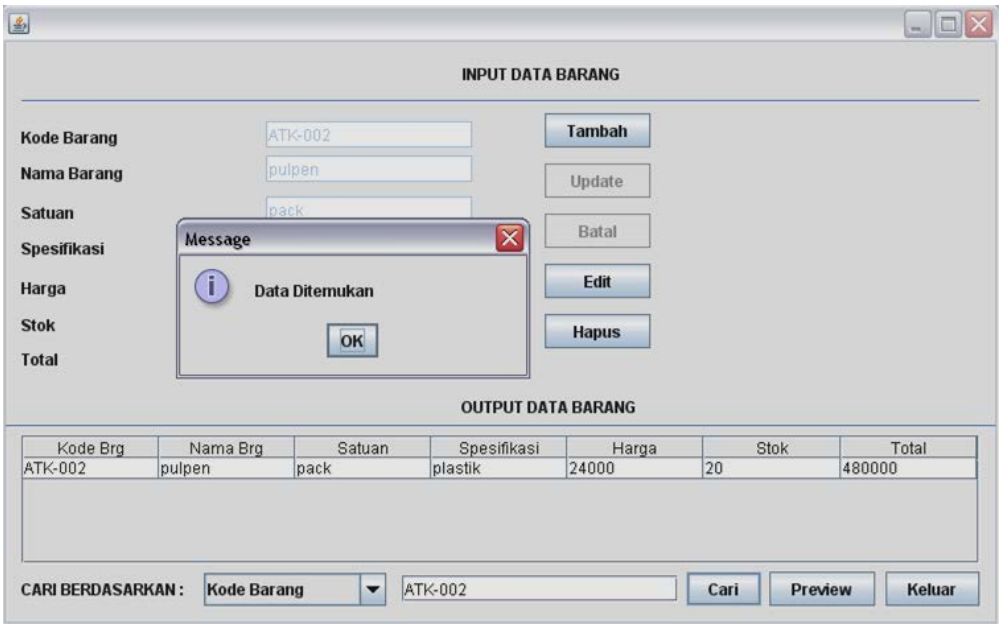
Gambar 5.6 : Proses Tambah Data Barang



Gambar 5.7 : Proses Edit Data Barang



Gambar 5.8 : Proses Hapus Data Barang

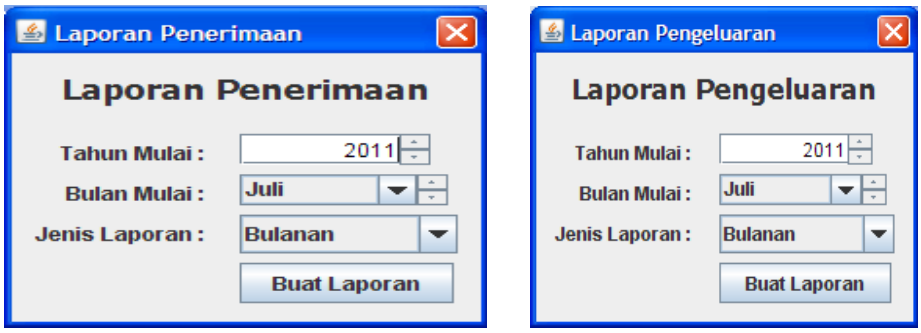


Gambar 5.9 : Proses Cari Data Barang

Tabel 5.2 Keterangan Tombol Pada Form Data Barang

Tombol	Keterangan
Tambah	berfungsi untuk menambah data barang
Simpan	berfungsi untuk menyimpan data barang ke database
Edit	berfungsi untuk merubah data barang
Batal	berfungsi untuk membatalkan olah data barang
Preview	berfungsi untuk melihat laporan data barang
Cari	berfungsi untuk mencari data barang
Hapus	berfungsi untuk menghapus data barang
Keluar	berfungsi untuk keluar dari form data barang

3. Proses laporan daftar transaksi per-periode



Gambar 5.10 : input periode untuk penerimaan dan pengeluaran barang

Tombol	Keterangan
Privew	Tombol ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi perPeriode, seperti per Tanggal, Bulan atau Tahun.

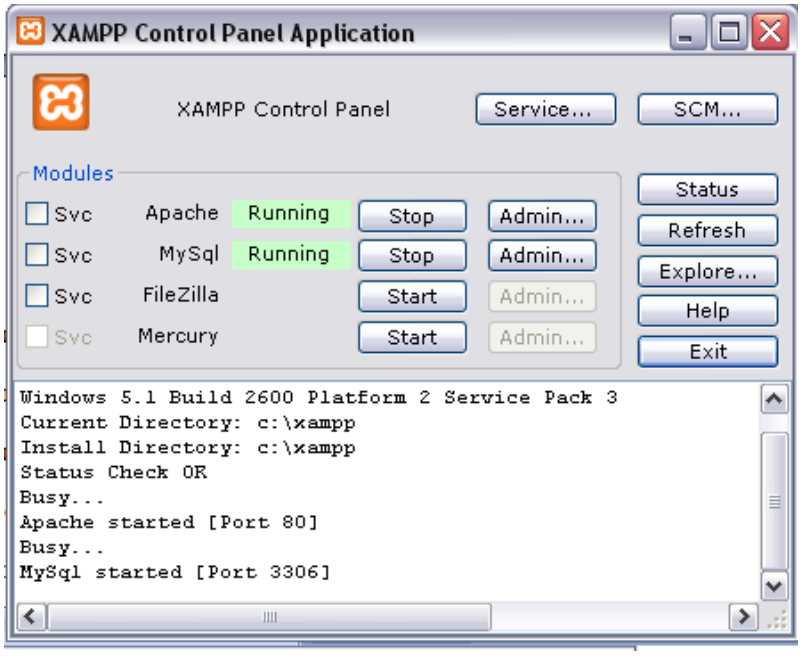


Gambar 5.11 : Laporan periode untuk penerimaan dan pengeluaran barang

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Barang tersebut dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp control panel, dengan mengaktifkan Apache dan MySQL



Gambar 5.12 konfigurasi Software Xampp control panel

3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan file data pergudangan pada folder Neatbeans
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada folder mysql-data sama dengan nama data koneksinya adalah pergudangan.

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program ini, dilakukan dengan menggunakan server offline yang disediakan software Xampp, dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian mulai membuka setup dari program tersebut.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan proses menjalankan dan mengevaluasi sebuah perngkt lunak secara manual maupun otomatis untuk menguji apakah perangkat lunak tersebut sudah memenuhi persyaratan atau belum. Tujuan dari pengujian ini adalah menilai apakah perangkat lunak yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan pemakai.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*, karena Metode Pengujian *Black Box* memiliki kelebihan yakni:

1. Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari perangkat lunak yang dirancang.
2. Kebenaran perangkt lunak yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan.
3. Dari keluaran yang dihasilkan, kemampuan program dapat diukur sekaligus dapat diketahui kesalahan-kesalahannya.

Pengujian Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Barang ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *administrator* pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut ini adalah rencana pengujiannya :

Rencana pengujian untuk Tampilan utama desktop :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Perangkat Lunak

Item Pengujian	Butir Uji	Jenis Pengujian
Validasi User Admin	Verifikasi data username dan password	*Black Box*
Mengelola Data	Klik menu Data	*Black Box*
Menambah Data	Masukkan Data dengan memilih tombol Tambah	*Black Box*
Mengedit Data	Ubah Data dengan memilih tombol Edit	*Black Box*
Menghapus Data	Hapus Data dengan memilih tombol Hapus	*Black Box*
Mencari Data	Cari Data dengan memilih tombol cari	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.2.2.1 Pengujian Untuk Halaman Login

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama bagi admin yang ingin melakukan transaksi. Dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses input data username dan password

Dilakukan sebagai pengecekan apakah admin tersebut telah terdaftar dalam table login.

Tabel 5.4

Proses pengecekan login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Data admin yang ada pada tabel login.
Yang diharapkan:	Admin yang berhasil login dapat mengakses data pada program
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data not valid.
Yang diharapkan:	Halaman login akan muncul pesan username dan password salah
Pengamatan :	admin tidak dapat melakukan pengolahan data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses pencarian data spesifikasi produk

Dilakukan untuk mempermudah pencarian data, yang pencariannya dapat dilakukan dengan menginput keyword data yang akan dicari.

Tabel 5.5

Proses pencarian data spesifikasi produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Semua data spesifikasi barang yang berada pada tabel tertentu.
Yang diharapkan:	Pencarian data harus mampu mendeteksi kata, yang akan membuat sistem pencarian lebih detail.
Pengamatan :	Data dapat tampil tanpa menghiraukan besar kecilnya huruf, jika data dari kata kunci pencarian tersebut memang tersedia dalam database pada tabel tertentu.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data pencarian yang diinputkan tidak tersedia
Yang diharapkan:	Keyword yang diinputkan tidak tersedia
Pengamatan :	Admin tidak dapat menemukan data tertentu yang di cari
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses menambah atau mengurangi data tertentu

Dilakukan untuk melakukan penambahan dan pengurangan data-data tertentu, yang berada didalam database.

Tabel 5.6

Proses perubahan data tertentu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input, update delete* data tertentu
Yang diharapkan:	Data mengalami perubahan
Pengamatan :	Pada bagian proses hitungan seharusnya akan terakumulasi hasilnya.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Tidak melakukan *Input, update delete* data tertentu
Yang diharapkan:	Data tidak berubah
Pengamatan :	Data akan tetap
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses pelaporan transaksi per-periode

Sebagai laporan dari setiap transaksi yang akan ditampilkan berdasarkan periode waktu tertentu.

Tabel 5.7

Proses laporan transaksi perperiode

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Tanggal awal dan tanggal akhir
Yang diharapkan:	Transaksi pada periode tersebut harus muncul
Pengamatan :	Data akan di urutkan berdasarkan tanggal transaksi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data tidak ada
Yang diharapkan:	Data tidak tampil
Pengamatan :	Data tidak ada pemberitahuan error
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, dan menurut kesimpulan penulis bahwa pada proses pengolahan berbagai data yang terdapat pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses. Sehingga secara fungsional dari sistem yang telah diimplentasikan dapat menghasilkan output yang diharapkan.