BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 *Hardware*

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

1. *Personal Computer* dengan *Prosessor* Setara Pentium 4.
2. *RAM* 512 Mb
3. *Harddisk* 80 Gb

4.1.2 *Software*

Perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP/ Vista.
2. *MySQL* untuk penyimpanan *database.*
3. *PhpMyAdmin* untuk *interface database.*
4. *Macromedia dreamweaver 8* untuk penulisan kode dan perancangan tampilan program.

4.2 Implementasi Basis Data

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (*database*), implementasi database untuk *reengineering* Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Generate* Tabel Admin

	Field Name
*	userID
	passID

```
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE `admin` (
  `userID` varchar(30) NOT NULL,
  `passID` char(41) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`userID`)
) TYPE=MyISAM ;
```

Tabel 4.2 *Generate* Tabel Berita

	Field Name
*	id_berita
	judul
	ringkasan
	lengkap
	tanggal

```
-- Table structure for table `berita`
--
CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(3) NOT NULL,
  `judul` varchar(200) NOT NULL default '',
  `ringkasan` varchar(200) NOT NULL default '',
  `lengkap` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=8 ;
```

Tabel 4.3 *Generate* Tabel Bukutamu

	Field Name
*	id_btamu
	nama
	email
	kelamin
	komentar
	date

```
-- Table structure for table `bukutamu`
--
CREATE TABLE `bukutamu` (
  `id_btamu` int(3) NOT NULL,
  `nama` varchar(35) NOT NULL default '',
  `email` varchar(60) NOT NULL default '',
  `kelamin` enum('P','W') NOT NULL default 'P',
  `komentar` varchar(200) NOT NULL default '',
  `date` date NOT NULL default '0000-00-00',
  PRIMARY KEY  (`id_btamu`)
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=24 ;
```

Tabel 4.4 *Generate* Tabel Kantong

	Field Name
*	id_kantong
	kd_koleksi
	jumlah
	tanggal
	jam
	uid_plg

```
-- Table structure for table `kantong`
--
CREATE TABLE `kantong` (
  `id_kantong` int(5) NOT NULL,
  `kd_koleksi` char(6) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL default '0',
  `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` char(2) NOT NULL default '00:00:00',
  `uid_plg` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kantong`)
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=34 ;
```

Tabel 4.5 *Generate* Tabel Kategori_Barang

	Field Name
*	Kd_kategori
	Nm_kategori
	keterangan

```
-- Table structure for table `kategori_barang`
--
CREATE TABLE ‘kategori_barang` (
  `kd_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_kategori`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.6 *Generate* Tabel Koleksi_barang

	Field Name
*	kd_koleksi
	kd_kategori
	nm_barang
	file_gambar
	harga
	diskon
	stok
	keterangan

```
-- Table structure for table `buku_koleksi`
--
CREATE TABLE `buku_koleksi` (
  `kd_koleksi` char(6) NOT NULL,
  `kd_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(40) NOT NULL,
  `file_gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `harga` int(15) NOT NULL default '0',
  `diskon` int(2) NOT NULL,
  `stok` int(4) NOT NULL default '0',
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_koleksi`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.7 *Generate* Tabel Pelanggan

	Field Name
*	Uid_plg
	Nama
	Kelamin
	Alamat
	Kota
	Kd_propinsi
	Kdpost
	Email
	Telp_rumah
	Telp_hp
	No_fax
	Status_pesan
	userID
	passID

```
-- Table structure for table `pelanggan`
--
CREATE TABLE `pelanggan` (
  `uid_plg` char(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL default '',
  `kelamin` enum('P','W') NOT NULL default 'P',
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_propinsi` char(4) NOT NULL,
  `kdpost` int(5) NOT NULL default '0',
  `email` varchar(40) NOT NULL default '',
  `telp_rumah` varchar(15) NOT NULL default '',
  `telp_hp` varchar(15) NOT NULL default '',
  `no_fax` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pesan` enum('FREE','ORDER') default
'FREE',
  `userID` varchar(35) NOT NULL,
  `passID` char(41) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`uid_plg`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.8 *Generate* Tabel Pemesanan

	Field Name
*	No_pesan
	Uid_plg
	Tanggal
	Jam
	Status_bayar
	Unik_transfer

```
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `uid_plg` char(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` time NOT NULL default '00:00:00',
  `status_bayar` enum('PESAN','LUNAS') NOT
NULL default 'PESAN',
  `unik_transfer` char(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesan`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.9 *Generate* Tabel Pemesanan_detail

	Field Name
*	id_pesan
	No_pesan
	Kd_koleksi
	jumlah

```
-- Table structure for table `pemesanan_detail`
--
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
  `id_pesan` int(4) NOT NULL,
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `kd_koleksi` char(6) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_dpesan`)
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=26 ;
```

Tabel 4.10 *Generate* Tabel Propinsi

	Field Name
*	Kd_propinsi
	Nm_propinsi

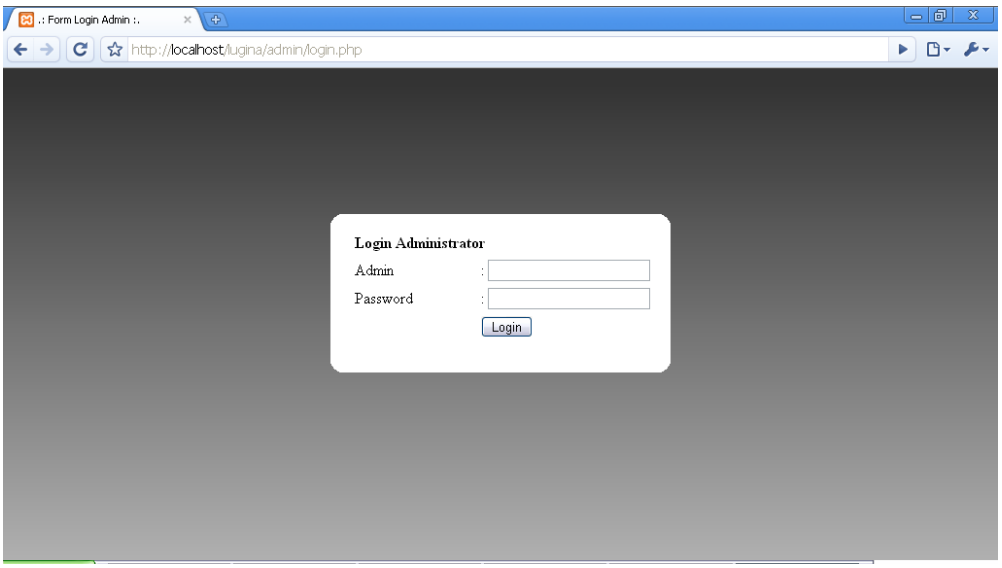
```
-- Table structure for table `propinsi`
--
CREATE TABLE `propinsi` (
  `kd_propinsi` char(4) NOT NULL,
  `nm_propinsi` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_propinsi`)
) TYPE=MyISAM;
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji cobakan.

4.3.1 Form login admin

Form login dapat dilihat pada gambar 4.1, tampilan ini adalah proses awal untuk dapat mengakses pada halaman admin barikutnya.



Gambar 4.1 Form Login Admin

4.3.2 Form Menu Utama Admin

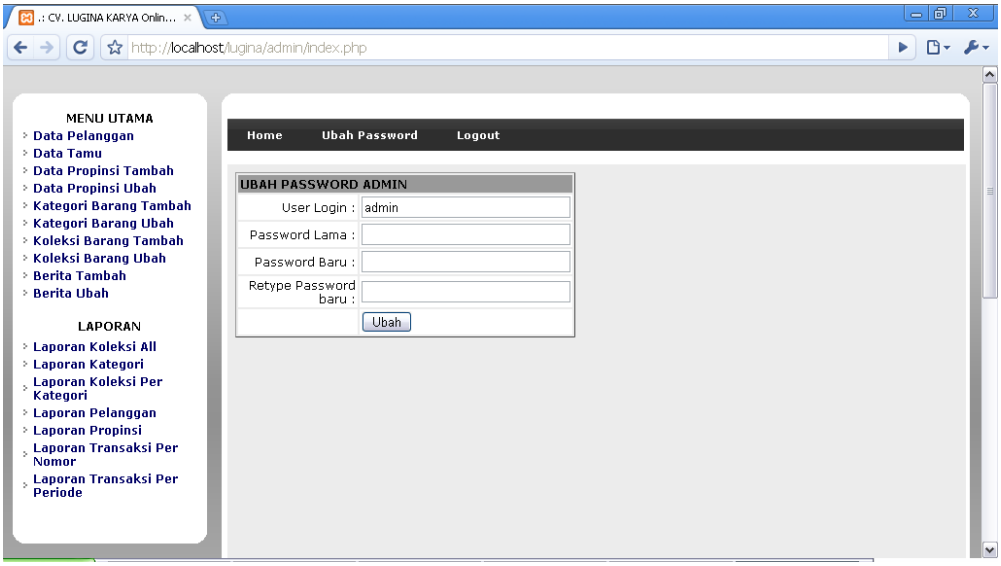
Form menu utama admin ini dapat dilihat pada gambar 4.2, pada tampilan ini terdapat beberapa link yang dimana setiap link mempunyai fungsinya sendiri.



Gambar 4.2 Form Menu Utama Admin

4.3.3 Form Ubah Password Admin

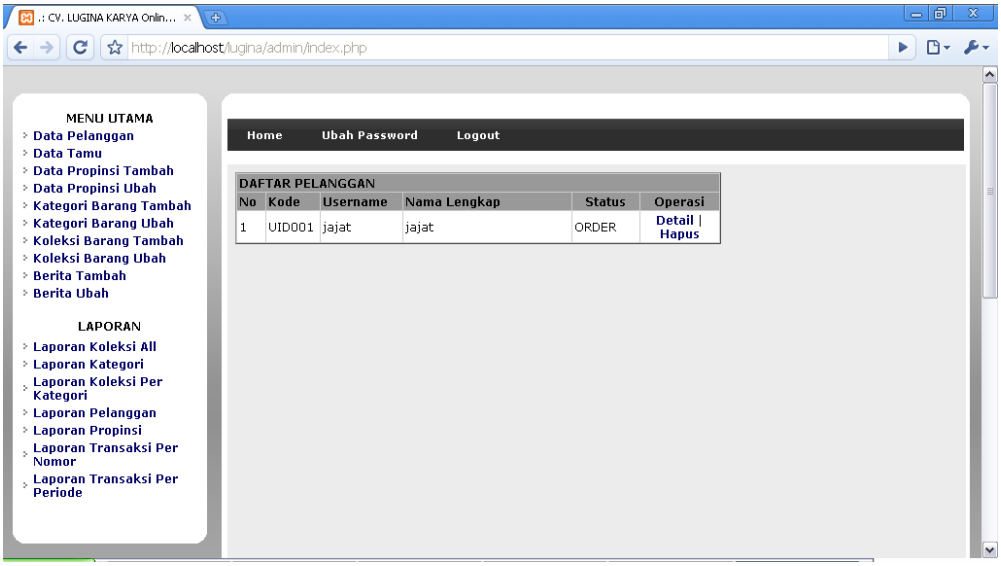
Form menu ini dapat dilihat pada gambar 4.3, pada tampilan ini admin dapat mengubah passwordnya.



Gambar 4.3 Form Ubah Password Admin

4.3.4 Form Data Pelanggan

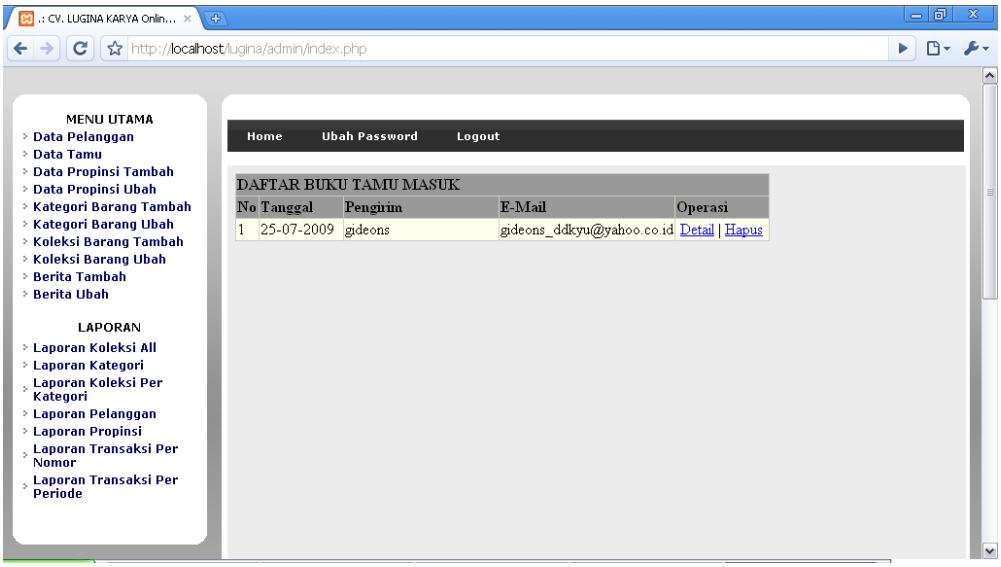
Form data pelanggan ini dapat dilihat pada gambar 4.4, pada tampilan ini admin dapat melihat data detail pelanggan dan menghapus data pelanggan.



Gambar 4.4 Form Data Pelanggan

4.3.5 Form Data Bukutamu

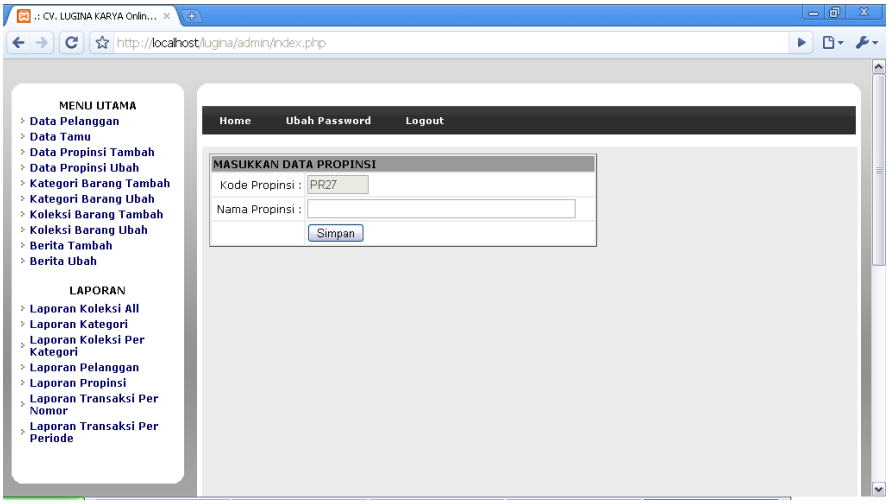
Form data bukutamu ini dapat dilihat pada gambar 4.5, pada tampilan ini admin dapat melihat data bukutamu dan menghapus data bukutamu.



Gambar 4.5 Form Data Bukutamu

4.3.6 Form Data Propinsi Tambah

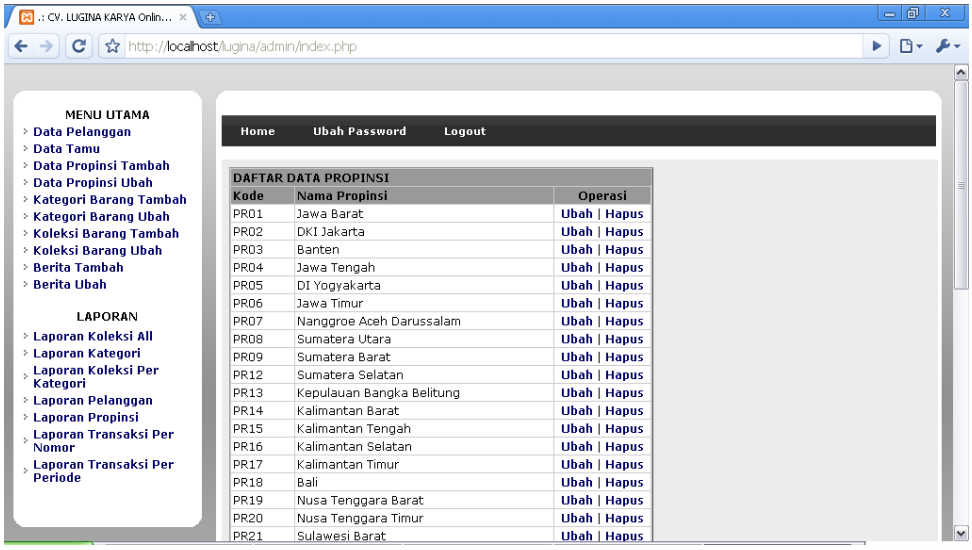
Form data propinsi tambah ini dapat dilihat pada gambar 4.6, pada tampilan ini admin dapat menambahkan data propinsi.



Gambar 4.6 Form Data Propinsi Tambah

4.3.7 Form Data Propinsi Ubah

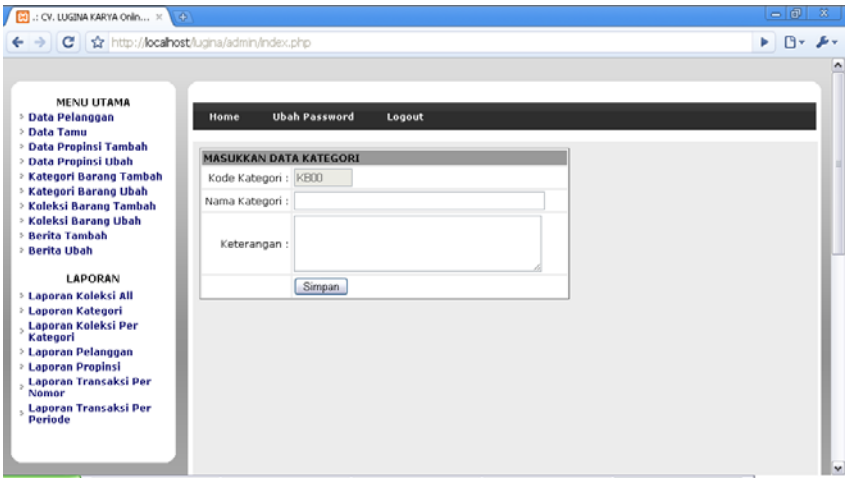
Form data propinsi ubah dapat dilihat pada gambah 4.7, pada tampilan ini admin dapat mengubah dan menghapus data propinsi.



Gambar 4.7 Form Data Propinsi Ubah

4.3.8 Form Kategori Barang Tambah

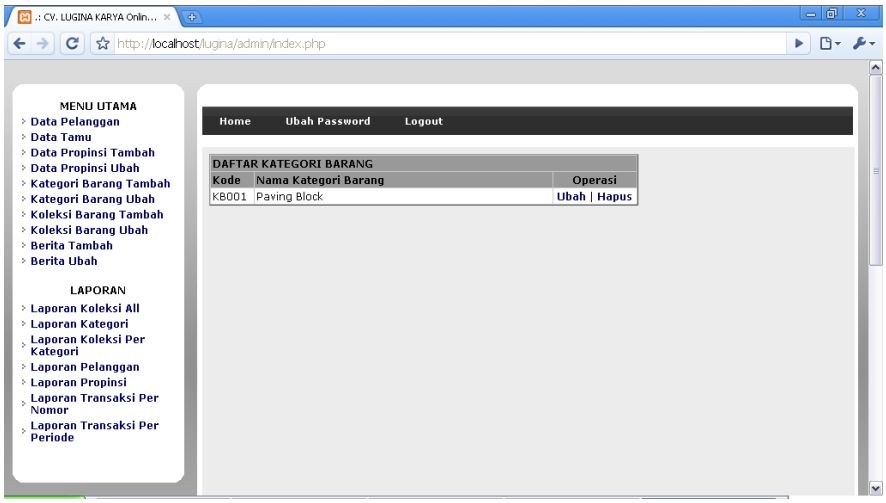
Form kategori barang tambah dapat dilihat pada gambar 4.8, pada tampilan ini admin dapat menambahkan data kategori barang.



Gambar 4.8 Form Kategori Barang Tambah

4.3.9 Form Kategori Barang Ubah

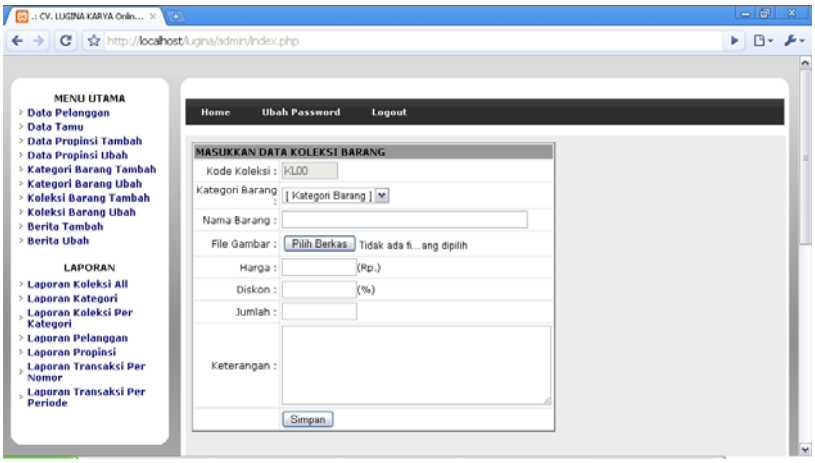
Form kategori barang ubah dapat dilihat pada gambar 4.9, pada tampilan ini admin dapat mengubah dan menghapus data kategori barang.



Gambar 4.9 Form Kategori Barang Ubah

4.3.10 Form Koleksi Barang Tambah

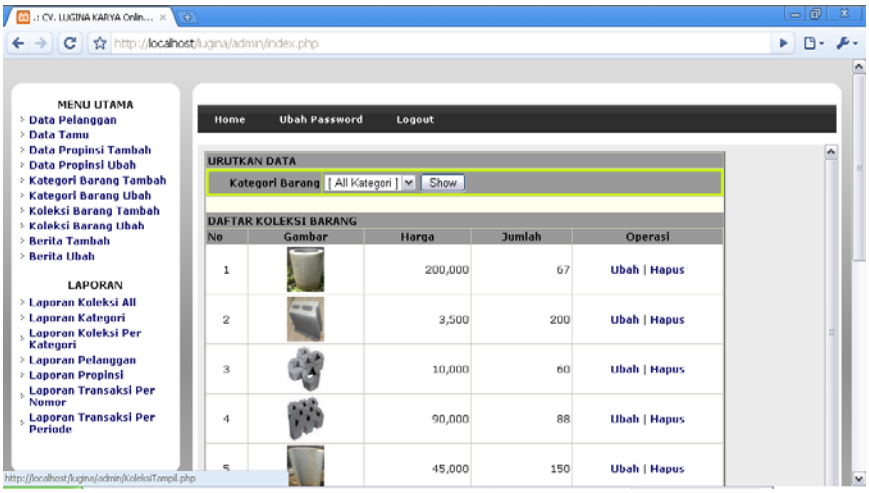
Form koleksi barang tambah dapat dilihat pada gambar 3.10, pada tampilan ini admin dapat menmbahkan data koleksi barang.



Gambar 4.10 Form Koleksi Barang Tambah

4.3.11 Form Koleksi Barang Ubah

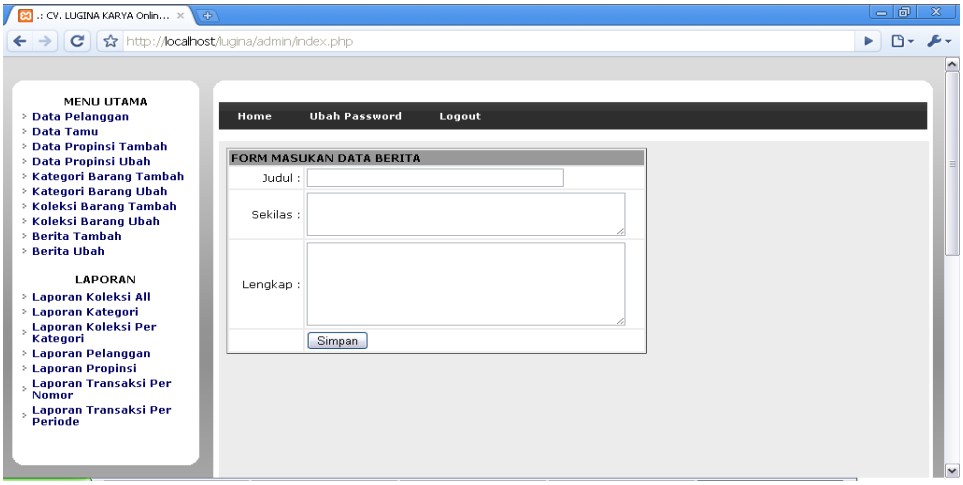
Form koleksi barang ubah dapat dilihat pada gambar 4.11, pada tampilan ini admin dapat mengubah dan menghapus data koleksi barang.



Gambar 4.11 Form Koleksi Barang Ubah

4.3.12 Form Berita Tambah

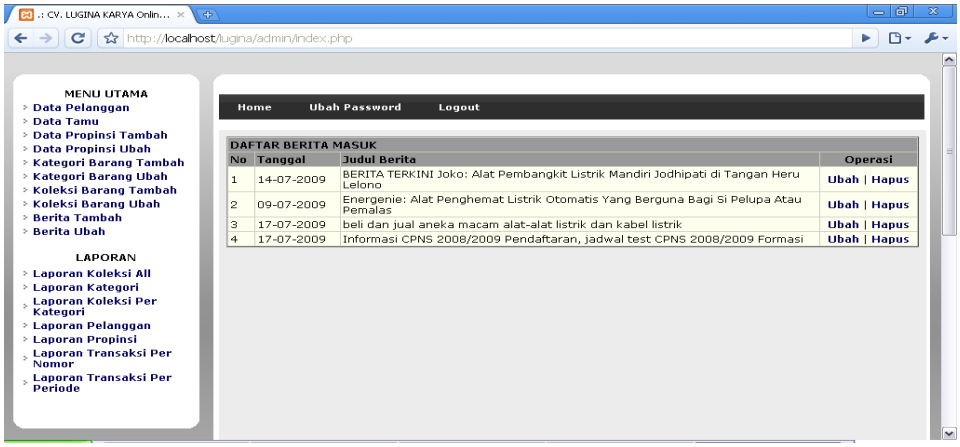
Form berita tambah dapat dilihat pada gambar 4.13, pada tampilan ini admin dapat menambahkan data berita.



Gambar 4.12 Form Berita Tambah

4.3.13 Form Berita Ubah

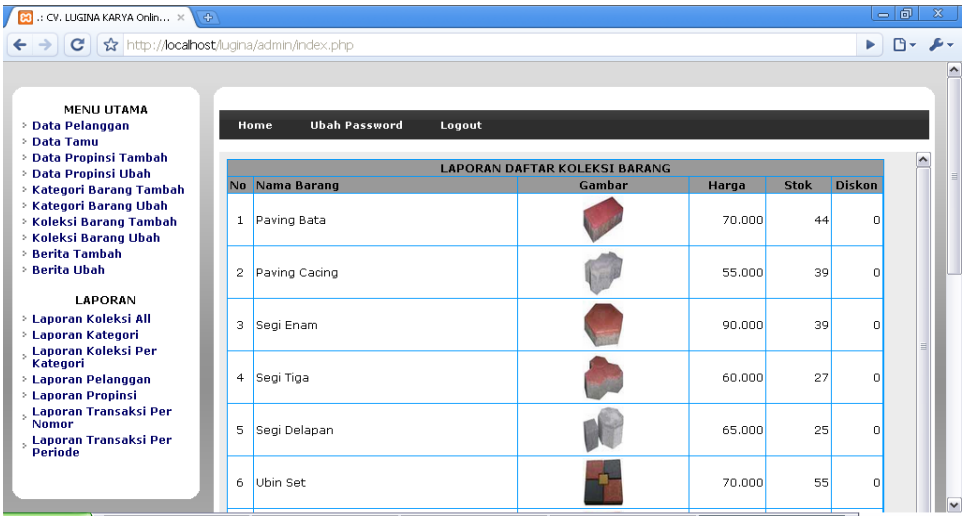
Form berita ubah dapat dilihat pada gambar 4.14, pada tampilan ini admin dapat mengubah dan menghapus data berita.



Gambar 4.13 Form Berita Ubah

4.3.14 Form Laporan Koleksi Barang

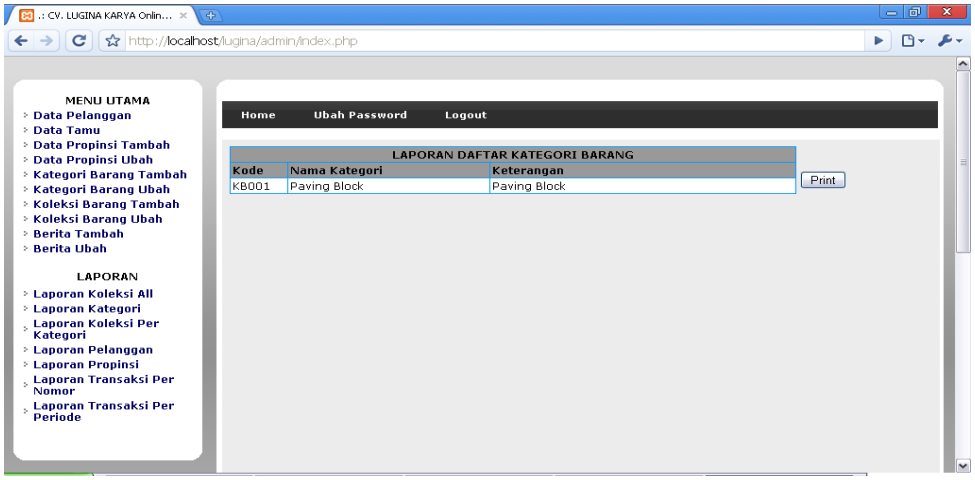
Form laporan koleksi barang dapat dilihat pada gambar 4.14, pada .tampilan ini admin dapat melihat laporan koleksi barang



Gambar 4.14 Form Laporan Koleksi Barang

4.3.15 Form Laporan Kategori

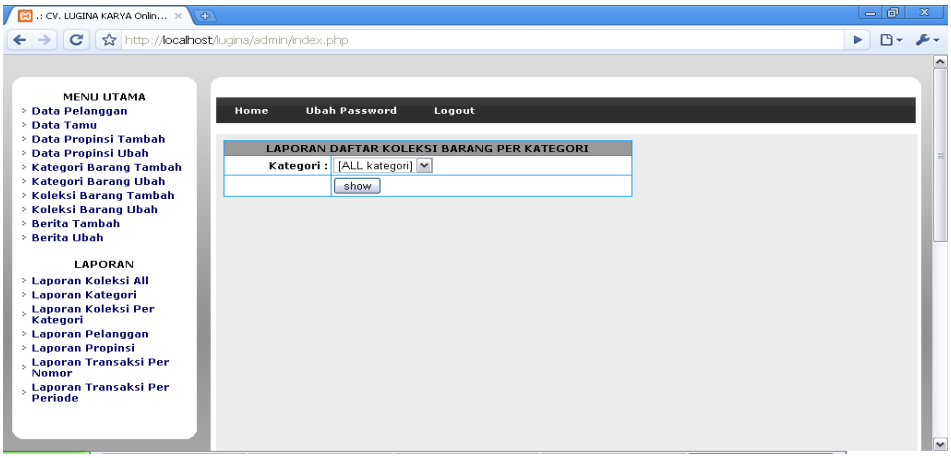
Form laporan kategori dapat dilihat pada gambar 4.15, pada tampilan ini admin dapat melihat laporan kategori barang.



Gambar 4.15 Form Laporan Kategori

4.3.16 Form Laporan Koleksi Barang Per Kategori

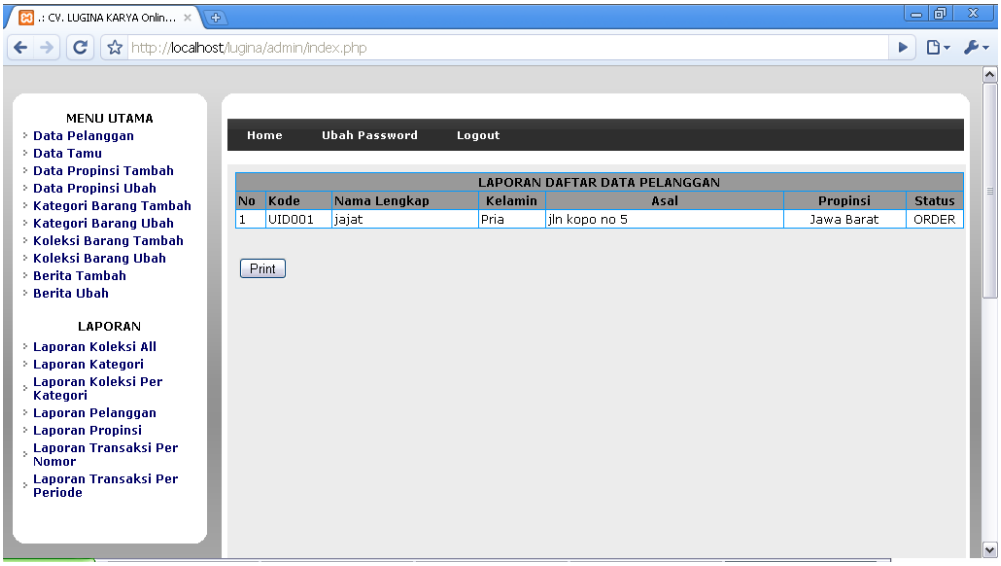
Form lapaoran koleksi barang per kategori dapat dilihat pada gambar 4.16, pada tampilan ini admin dapat melihat laporan koleksi barang per kategori.



Gambar 4.16 Form Laporan Koleksi Barang Per Kategori

4.3.17 Form Laporan Pelanggan

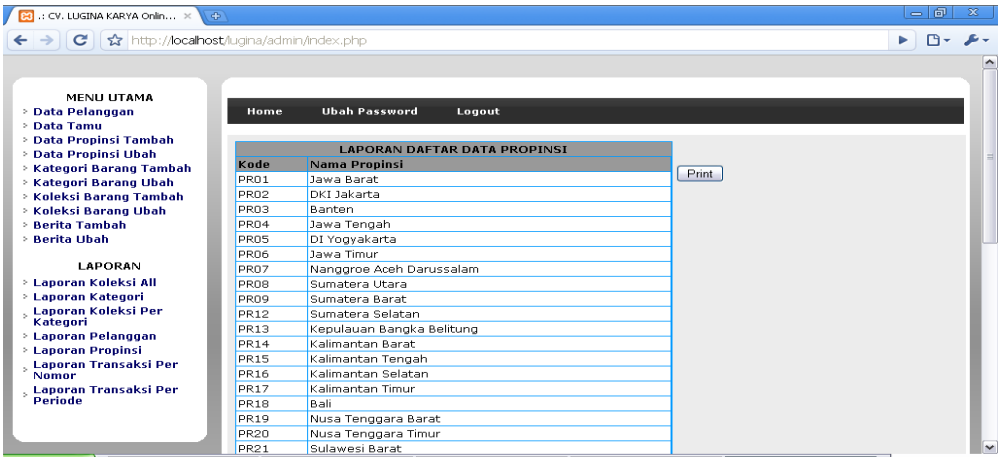
Form laporan pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.17, pada tampilan ini admin dapat melihat laporan data pelanggan.



Gambar 4.17 Form Laporan Pelanggan

4.3.18 Form Laporan Propinsi

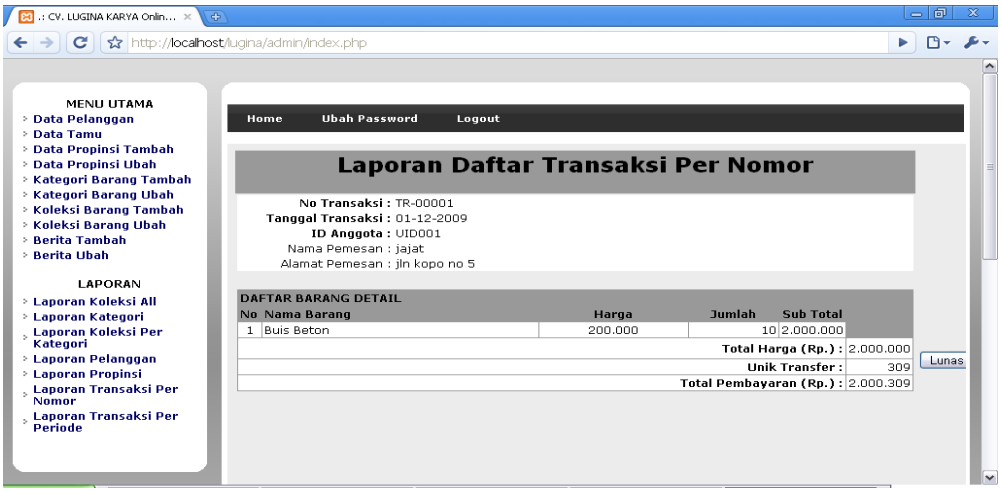
Form laporan propinsi dapat dilihat pada gambar 4.18, pada tampilan ini admin dapat melihat laporan propinsi.



Gambar 4.18 Form Laporan Propinsi

4.3.19 Form Laporan Transaksi Per Nomor

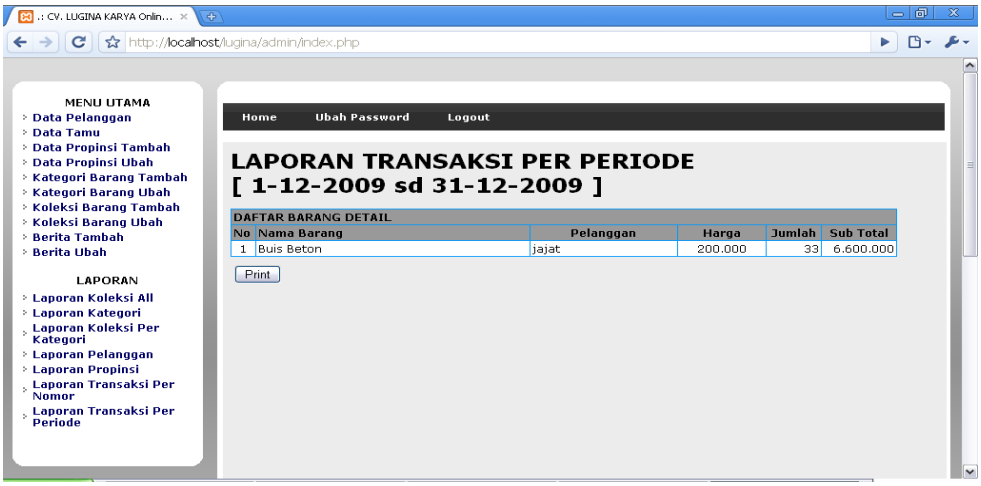
Form laporan transaksi per nomor dapat dilihat pada gambar 4.19, pada tampilan ini admin dapat melihat daftar transaksi per nomor transaksi.



Gambar 4.19 Form Laporan Transaksi Per Nomor

4.3.20 Form Laporan Transaksi Per Periode

Form laporan transaksi per periode dapat dilihat pada gambar 4.20, pada tampilan ini admin dapat melihat laporan transaksi per periode.



Gambar 4.20 Form Laporan Transaksi Per Periode

4.3.21 Form Halaman Utama Pengunjung

Form halaman utama pengunjung dan pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.21, pada tampilan ini pengunjung dapat mendaftar sebagai pelanggan, melakukan login apabila sudah mendaftar, melihat berita, melihat profil toko, melihat koleksi barang, melihat kategori barang, melihat kontak kami, dan mengisi buku tamu.



Gambar 4.21 Form Halaman Utama Pengunjung

4.3.22 Form Pendaftaran Pelanggan baru

Form pendaftaran pelaggan baru dapat dilihat pada gambar 4.22, pada tampilan ini pengunjung dapat mendafarkan diri untuk menjadi pelanggan yang nantinya akan memperoleh *username* dan *password* untuk melakukan *login.*



Gambar 4.22 Form Pendaftaran Pelanggan baru

4.3.23 Form Halaman Utama Pelanggan

Form Halaman utama pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.23, pada tampilan ini pelanggan dapat me-*link* ke halaman transaksi pembelian barang, ubah data pelanggan, daftar transaksi, dan *logout*.



Gambar 4.23 Form Halaman Utama Pelanggan

4.3.24 Form Ubah Data Pelanggan

Form ubah data pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.24, pada tampilan ini pelanggan dapat mengubah data pelanggan, *username*, dan *password*.



Gambar 4.24 Form Ubah Data Pelanggan

4.3.25 Form Kantong Belanja

Form kantong belanja dapat dilihat pada gambar 4.25, pada tampilan ini pelanggan dapat memasukan barang yang ingin dibeli, mengubah jumlah barang yang ingin dibeli, dan melanjutkan untuk ke halaman transaksi selanjutnya.



Gambar 4.25 Form Kantong Belanja

4.3.28 Form Daftar Transaksi

Form daftar transaksi dapat dilihat pada gambar 4.28, pada tampilan ini pelanggan dapat melihat transaksi detail.



Gambar 4.28 Form Daftar Transaksi

4.4 Pengujian

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pemilik toko maupun berbasis *online* melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem penerapan *e-commerce* menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

4.4.1 Pengujian Login Admin

Pengujian login terbagi diantaranya verifikasi nama user dan verifikasi password sebagai berikut :

1. **Verifikasi User ID**

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk verifikasi nama user :

Tabel 4.11 Pengujian UserID

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama User.	Dapat terisi pada textbox(namauser).	Dapat mengisi nama user sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik Tombol Login.	Data user id dicari di tabel data user.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data nama user masih salah.	Tidak dapat login dan menampilkan menu utama admin.	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan user belum benar.	Diterima.

2. **Verifikasi Password**

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk verifikasi password :

Tabel 4.12 Pengujian Password

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password.	Dapat terisi pada	Dapat mengisi	Deterima.

	textbox(password).	nama password sesuai yang diharapkan.	
Klik Tombol Login.	Data password dicari di tabel data password.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data password masih salah.	Tidak dapat login dan menampilkan menu utama admin.	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan password belum benar.	Diterima.

4.4.2 Pengujian Menu Utama di Halaman Admin

4.4.2.1 Pengujian Data Propinsi

Tabel 4.13 Pengujian Data Propinsi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama propinsi.	Dapat terisi pada textbox(nama propinsi).	Dapat mengisi nama propinsi sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik Tombol Simpan.	Akan muncul pesan ‘semua proses simpan berhasil,.	Dapat menampilkan pesan’semua proses simpan berhasil’ lalu keluar daftar data	Diterima.

		propinsi.	
Klik Tombol Ubah.	Setelah mengubah data nama propinsi akan muncul pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Dapat menampilkan pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Diterima.
Klik Tombol Hapus.	Akan muncul kofirmasi ‘hapus data ini’.	Dapat menampilkan konfirmasi hapus. data ini. Apabila klik OK maka data akan terhapus kalau cancel maka pengahpusan dibatalkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama propinsi kosong.	Menampilkan pesan ‘data nama propinsi kosong’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan ‘data nama propinsi kosong’ sesuai yang diharapkan.	Diterima.

4.4.2.2 Pengujian Data Kategori Barang

Tabel 4.14 Pengujian Data Kategori Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama kategori barang dan keterangan.	Dapat terisi pada textbox nama kategori barang dan keterangan.	Dapat mengisi nama kategori barang dan keterangan sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik Tombol Simpan.	Akan muncul pesan ‘semua benar, proses simpan berhasil,.	Dapat menampilkan pesan’semua proses simpan berhasil’ lalu keluar daftar data kategori barang.	Diterima.
Klik Tombol Ubah.	Setelah mengubah data nama kategori barang akan muncul pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Dapat menampilkan pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Diterima.
Klik Tombol Hapus.	Akan muncul kofirmasi ‘hapus data ini’.	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data ini. Apabila klik OK maka data akan terhapus kalau cancel maka pengahpusan dibatalkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama kategori	Menampilkan	Jika mengklik	Diterima.

kosong.	pesan ‘data nama kategori kosong’	tombol simpan akan muncul pesan ‘data nama kategori kosong’ sesuai yang diharapkan.	
Keterangan kosong.	Menampilkan pesan ‘data keterangan kosong’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’ data keterangan kosong’.	Diterima.

4.4.2.3 Pengujian Data Koleksi Barang

Tabel 4.15 Pengujian Data Koleksi Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori barang(*combo box)* nama barang, file gambar, harga, diskon, jumlah keterangan.	Dapat dipilih kategori barang di *combo box,* ditulis nama barang di *textbox,* file gambar dapat di *browse*, harga hanya bisa diisi dengan angka, diskon harus diisi dengan angka,	Dapat memilih kategori barang dengan *combo box*, nama barang dapat ditulis di *text box,* file barang dapat di browse, harga harus diisi dengan angka, diskon harus diisi dengan	Deterima.

	jumlah harus diisi denga angka, keterangan di tulis di *text box.*	angka, jumlah harus diisi dengan angka, keterangan dapat ditulis di *text box.*	
Klik Tombol Simpan.	Akan muncul pesan ‘semua benar, proses simpan berhasil,.	Dapat menampilkan pesan’semua proses simpan berhasil’ lalu keluar daftar data koleksi barang.	Diterima.
Klik Tombol Ubah.	Setelah mengubah data nama kategori barang akan muncul pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Dapat menampilkan pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Diterima.
Klik Tombol Hapus.	Akan muncul kofirmasi ‘hapus data ini’.	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data ini. Apabila klik OK maka data akan terhapus kalau cancel maka pengahpusan dibatalkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Kategori barang	Menampilkan	Jika mengklik	Diterima.

belum dipilih.	pesan kategori barang belum dipilih.	tombol simpan akan muncul pesan data ketegori barang belum dipilih.	
Nama barang kosong.	Menampilkan pesan ‘data nama barang masih kosong’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’ data barang masih kosong’.	Diterima
File gambar masih kosong.	Menampilkan pesan ‘data file barang belum dicari’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan ‘data file barang belum dicari’.	Diterima
Harga masih kosong dan tidak ditulis dengan angka	Menampilkan pesan ‘data harga harus diisi dengan angka’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan ‘data harga harus diisi dengan angka’.	Diterima
Diskon masih kosong dan tidak ditulis dengan angka	Menampilkan pesan ‘data diskon harus diisi dengan angka’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan ‘data diskon harus diisi dengan angka’.	Diterima
jumlah masih kosong dan tidak	Menampilkan pesan ‘data jumlah	Jika mengklik tombol simpan	Diterima

ditulis dengan angka	harus diisi dengan angka'.	akan muncul pesan 'data jumlah harus diisi dengan angka'.	
Keterangan kosong.	Menampilkan pesan 'data keterangan kosong'.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan' data keterangan kosong'.	Diterima.

4.4.2.4 Pengujian Data Berita

Tabel 4.16 Pengujian Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
judul, sekilas, lengkap	Judul, sekilas, dan lengkap dapat ditulis di *text box*	Judul, sekilas dan lengkap dapat ditulis di *text box* sesuai yang diharapkan	Deterima.
Klik Tombol Simpan.	Akan muncul pesan 'semua benar, proses simpan berhasil,.	Dapat menampilkan pesan'semua proses simpan berhasil' lalu keluar daftar data berita.	Diterima.
Klik Tombol Ubah.	Setelah mengubah data nama kategori	Dapat menampilkan	Diterima.

	barang akan muncul pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	
Klik Tombol Hapus.	Akan muncul kofirmasi ‘hapus data ini’.	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data ini. Apabila klik OK maka data akan terhapus kalau cancel maka pengahpusan dibatalkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Judul (kosong).	Menampilkan pesan ‘data judul belum diisi’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data judul belum diisi’.	Diterima
Sekilas (kosong).	Menampilkan pesan’data sekilas berita kosong’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data sekilas berita kosong ’.	Diterima
Lengkap(kosong)	Menampilkan pesan ‘data berita lengkap kosong’	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data berita lengkap kosong ’	Diterima

4.4.2.5 Pengujian Data Berita

Tabel 4.17 Pengujian Data Berita

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
judul, sekilas, lengkap	Judul, sekilas, dan lengkap dapat ditulis di *text box*	Judul, sekilas dan lengkap dapat ditulis di *text box* sesuai yang diharapkan	Deterima.
Klik Tombol Simpan.	Akan muncul pesan ‘semua benar, proses simpan berhasil,.	Dapat menampilkan pesan’semua proses simpan berhasil’ lalu keluar daftar data berita.	Diterima.
Klik Tombol Ubah.	Setelah mengubah data nama kategori barang akan muncul pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Dapat menampilkan pesan ‘semua benar, proses ubah berhasil’.	Diterima.
Klik Tombol Hapus.	Akan muncul kofirmasi ‘hapus data ini’.	Dapat menampilkan konfirmasi hapus data ini. Apabila klik OK maka data akan terhapus kalau cancel maka	Diterima.

		pengahpusan dibatalkan.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Judul (kosong).	Menampilkan pesan ‘data judul belum diisi’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data judul belum diisi’.	Diterima
Sekilas (kosong).	Menampilkan pesan’data sekilas berita kosong’.	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data sekilas berita kosong ’.	Diterima
Lengkap(kosong)	Menampilkan pesan ‘data berita lengkap kosong’	Jika mengklik tombol simpan akan muncul pesan’data berita lengkap kosong ’	Diterima

4.4.3 Pengujian Laporan di Halaman Admin

4.4.3.1 Pengujian Cetak Laporan Koleksi All

Tabel 4.18 Pengujian Cetak Laporan Koleksi All

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data koleksi all sesuai dengan data yang	Mampu mengeprint/ mencetak data koleksi all sesuai dengan data yang	Deterima.

	diinginkan.	diinginkan.	

4.4.3.2 Pengujian Cetak Laporan Kategori

Tabel 4.19 Pengujian Cetak Laporan Kategori

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Deterima.

4.4.3.3 Pengujian Cetak Laporan Koleksi Per Kategori

Tabel 4.20 Pengujian Cetak Laporan Koleksi Per Kategori

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik tombol *show*.	Mampu menampilkan laporan koleksi barang yang ingin	Mampu menampilkan laporan koleksi barang yang ingin	Diterima.

	kita lihat sesuai dengan kategori.	kita lihat sesuai dengan kategori.sesuai yang diinginkan	

4.4.3.4 Pengujian Cetak Laporan Pelanggan

Tabel 4.21 Pengujian Cetak Laporan Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.sesuai yang diharapkan.	Deterima.

4.4.3.5 Pengujian Cetak Laporan Propinsi

Tabel 4.22 Pengujian Cetak Laporan Propinsi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.sesuai yang diharapkan.	Deterima.

4.4.3.6 Pengujian Cetak Laporan Transaksi Per Nomor

Tabel 4.23 Pengujian Cetak Laporan Transaksi Per Nomor

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik tombol tampil.	Mampu menampilkan laporan transaksi detail per nomor transaksi.	Mampu menampilkan laporan transaksi detail per nomor transaksi. Sesuai yang diinginkan	Diterima.

4.4.3.7 Pengujian Cetak Laporan Transaksi Per Periode

Tabel 4.24 Pengujian Cetak Laporan Transaksi Per Periode

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol print.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.	Mampu mengeprint/ mencetak data kategori sesuai dengan data yang diinginkan.sesuai yang diharapkan.	Deterima.

Klik tombol *show*	Mampu menampilkan laporan transaksi per periode yang dipilih atau yan gdiinginkan.	Mampu menampilkan laporan transaksi per periode yang dipilih atau yan gdiinginkan.	Diterima.

4.4.4 Pengujian Login Pelanggan

Pengujian login terbagi diantaranya verifikasi nama user dan verifikasi password sebagai berikut :

4.4.4.1 Verifikasi User ID

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk verifikasi nama user :

Tabel 4.25 Pengujian UserID

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama User.	Dapat terisi pada *textbox*(namauser).	Dapat mengisi nama user sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik Tombol Login.	Data user id dicari di tabel data user.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data nama user masih salah.	Tidak dapat login dan menampilkan	User tidak dapat login dan	Diterima.

	menu utama pelanggan dan halaman transaksi pelanggan.	mendapatkan pesan ‘user yang anda masukan belum benar’.	

4.4.4.2 Verifikasi Password

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk verifikasi password :

Tabel 4.26 Pengujian Password

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password.	Dapat terisi pada *textbox*(password).	Dapat mengisi nama password sesuai yang diharapkan.	Deterima.
Klik Tombol Login.	Data password dicari di tabel data password.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima.
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Data password masih salah.	Tidak dapat login dan menampilkan menu utama admin.	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan’ password yang anda masukan belum benar’.	Diterima.

4.4.5 Pengujian Menu Utama Pelanggan

4.4.5.1 Pengujian Pendaftaran Baru

Tabel 4.27 Pengujian Pendaftaran Baru

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap, jenis kelamin, e-mail, propinsi, kota, alamat, kode pos, no.telp, no.hp, no.fax, nama userid, password, retype password.	Nama lengkap, propinsi, user id, alalmat, dapat ditulis di text box, jenis kelamin dapat dipilih dari radio button, e-mail harus valid, kode pos, no.telp, no.hp, no.fax harus diisi dengan angka, passsword dan retype password harus sama.	Nama lengkap, propinsi, user id, alalmat, dapat ditulis di text box, jenis kelamin dapat dipilih dari radio button, e-mail harus valid, kode pos, no.telp, no.hp, no.fax harus diisi dengan angka, passsword dan retype password harus sama. Sesuai yang diinginkan.	Diterima
Klik Tombol Simpan	Pada saat mengklik tombol simpan menampilkan pesan ‘Pendaftaran sukses, Anda sekarang telah terdaftar pada sistem online toko Happy Glory’.	Pada saat mengklik tombol simpan menampilkan pesan ‘Pendaftaran sukses, Anda sekarang telah terdaftar pada sistem online toko	Diterima

		Happy Glory.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama lengkap, jenis kelamin, e-mail, propinsi, kota, alamat, kode pos, no.telp, no.hp, no.fax, nama userid, password, retype password. Semua masih kosong	Dapat memberikan pesan bahwa ada data yang belum terisi/ salah dalam penulisan (harus dengan angka)	Dapat memberikan pesan bahwa ada data yang belum terisi/ salah dalam penulisan	Diterima

4.4.5.2 Pengujian Buku Tamu

Tabel 4.28 Pengujian Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama, e-mail, pesan.	Nama dapat ditulis di *text box,* E-mail harus diisi dengan data valid, pesan dapat ditulis di *text box.*	Nama dapat ditulis di *text box,* E-mail harus diisi dengan data valid, pesan dapat ditulis di *text box*.sessuai yang diinginkan.	Diterima
Klik Tombol ‘Tampilkan’	Pesan yang talah ditulis akan tersimpan sesuai dengan tanggal penulisan buku	Pesan yang talah ditulis akan tersimpan sesuai dengan tanggal penulisan buku	Diterima

	tamu.	tamu, Sesuai yang diinginkan.	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama (kosong)	Akan menampilkan pesan ‘data nama masih kosong’	Apabila mengklik simpan akan keluar pesan’data nama masih kosong’ sesuai yang diinginkan	Diterima
Email masih kosong dan tidak valid	Akan menampilkan pesan ‘data email masih kosong dan data email tidak valid	Apabila data email masih kosong akan keluar pesan ‘data email masih kosong’ apabila penulisan email tidak benar akan keluar pesan ‘data email tidak valid’.	Diterima
Pesan (kosong).	Akan menampilkan pesan ‘data pesan masih kosong’.	Apabila mengklik tombol simpan maka akan keluar pesan ‘data pesan masih kosong’ sesuai yang diinginkan.	Diterima.

4.4.5.3 Pengujian Ubah Data Pelanggan

Tabel 4.29 Pengujian Ubah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Ubah data	Data yang diubah akan berubah, apabila data kosong dan tidak valid . data yang diubah tidak akan berubah	Data yang diubah akan berubah, apabila data kosong dan tidak valid . data yang diubah tidak akan berubah	Diterima

4.4.5.4 Pengujian Kantong Belanja

Tabel 4.30 Pengujian Kantong Belanja

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Koleksi Barang	Akan menuju koleksi barang, agar dapat membeli barang yang sudah disediakan.	Akan menuju koleksi barang, agar dapat membeli barang yang sudah disediakan.	Diterima.
Klik Tombol Ubah	Mampu mengubah jumlah pemesanan barang dan sekaligus menghitung ulang total belanja.	Mampu mengubah jumlah pemesanan barang dan sekaligus menghitung ulang total belanja.	Diterima.
Klik Tombol Lanjutkan	Akan menuju ke lanjutkan transaksi	Menuju ke lanjutkan transaksi	Diterima.

4.4.5.5 Pengujian Daftar Transaksi

Tabel 4.30 Pengujian Daftar Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tampil	Akan keluar data transaksi detail	Apabila kita mengklik tombol tampil akan keluar data transaksi detail	Diterima

4.4.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sistem informasi penjualan dan pembelian barang dagangan ini, kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.4.7 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka yang didapatkan dari pengujian betha, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40% mengatakan bahwa sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu membantu dalam pengolahan penjualan barang dan memberikan laporan yang cukup akurat.