BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi dan kegiatan sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat digunakan sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi dan pengujian sistem adalah suatu rangkaian sampai kegiatan akhir yang dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil pengujian dan implementasi sistem ini adalah suatu sistem informasi penjualan yang dirancang agar proses penjualan berjalan lebih baik.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pembuatan sistem informasi beberapa pembatasan sehingga penyajian lebih terarah dan terkait satu sama lain. Adapun batasan dari system informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Tidak semua dari semua kebutuhan implementasi sistem yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang khususnya dalam proses penjualan yaitu proses pembayaran dan pemesanan barang.
b. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan ini adalah Mysql
c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Javascript, Ajax

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak menggunakan Adobe Dreanweaver CS5 sebagai perangkat lunak dan *design* website, Wamp server win32-1.7.1 yang merupakan program web server aplikasi yang terintegrasi dengan apache versi 2.2.11, Mysql versi 5.0.51a (server database), dan Sistem Operasi Windows XP

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah sebagai berikut :

1. *Server*

a. Processor minimal Pentium IV

b. RAM 512 MB

c. *hardisk* 40 GB

d. VGA 256 MB

e. LAN card

f. *Keyboard, monitor, mouse* dan *printer*

2. *Client*

a. Processor minimal Pentium II

b. RAM 256 MB

c. *hardisk* 40 GB

d. VGA 256 MB

e. LAN card

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data digunakan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana amplikasi pemograman yang dilkaukan adalah mySQL.

1. Struktur tabel 'konsumen'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen`
(`kode_konsumen` int(11) NOT NULL
 'nama_panggilan` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL
DEFAULT '',
 `nama_lengkap` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL
DEFAULT '',
 `email` varchar(96) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',
 `telepon` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',
 `fax` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',
 `passwordID' varchar(35) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT
  `alamat` varchar(200) NOT NULL DEFAULT ,
  `userID` varchar(35) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',
  `status_pesan` varchar(35) COLLATE utf8_bin NOT NULL
DEFAULT '',
PRIMARY KEY (`kode_konsumen`)
)ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
AUTO_INCREMENT=6 ; Dumping data untuk tabel `konsumen`
```

INSERT INTO `konsumen` (`kode_konsumen`, `nama_panggilan`, `nama_lengkap`, `email`, `telepon`, `fax`, `passwordID`,`alamat’, `status_pesan`, `userID`) VALUES

(1, 0, 'nesya', 'ney', 'bimbimshoes@gmail.com', '46847', '', '81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055', 'a:2:{i:56;i:2;i:53;i:1;}', '', 0, 1, 8, '127.0.0.1', 1, 1, '', '2011-12-15 12:02:51'),

(2, 0, 'yogi saputra', 'yogi', 'ogi@yahoo.com', '085788834555', '', 'd0970714757783e6cf17b26fb8e2298f', 'a:0:{}', '', 0, 2, 8,

2. Struktur tabel ‘kategori’

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (

`kode_kategori` char(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nama_kategori`varchar(100) COLLATE utf8_bin DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`kode_kategori`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin AUTO_INCREMENT=59 ;

INSERT INTO `kategori` (`kode_kategori`, `nama_kategori`)

3. Struktur tabel ‘wilayah’

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wilayah` (

`kode_wilayah` char(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nama_wilayah` varchar(60) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',

`ongkos_kirim` int(12 NOT NULL DEFAULT '1',

```
 PRIMARY KEY (`kode_wilayah`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin AUTO_INCREMENT=3968 ; Dumping data untuk tabel `wilayah`
INSERT INTO `wilayah` (`kode_wilayah`,`nama_wilayah`, `ongkos_kirim`)
```

4. Struktur tabel ‘pemesanan’

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang (
 `no_pesan` char(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kode_konsumen` char(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `Tanggal` varchar(200) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '', `
 `file_gambar` varchar(200) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
 `Tanggal` datetime NOT NULL,
 `status_bayar` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '
 `status_kirim` varchar(32) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '
 `date_modified` datetime NOT NULL,
 `kode_transfer` varchar(15) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '',
 PRIMARY KEY (`kode_pesan`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8COLLATE=utf8_bin AUTO_INCREMENT=31
```

5. **Struktur tabel ‘Barang’**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Barang` (
`kode_barang’ char(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kode_kategori’ char(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_barang` varchar(200) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
`file_gambar` varchar(200) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
 `harga` int(15) NOT NULL DEFAULT '0',
 `diskon` int(2) NOT NULL,
 `stok` int(4) NOT NULL,
 `keterangan` Text() NOT NULL DEFAULT ,
 PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_bin AUTO_INCREMENT=58
```

6. **Struktur tabel ‘pemesanan_detail’**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_detail` (
 `no_pemesanan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `no_pesan` char(8) NOT NULL,
 `kode_barang` char(6) NOT NULL,
 `jumlah` int(10) NOT NULL,
 `total` int(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_pemesanan`)
```

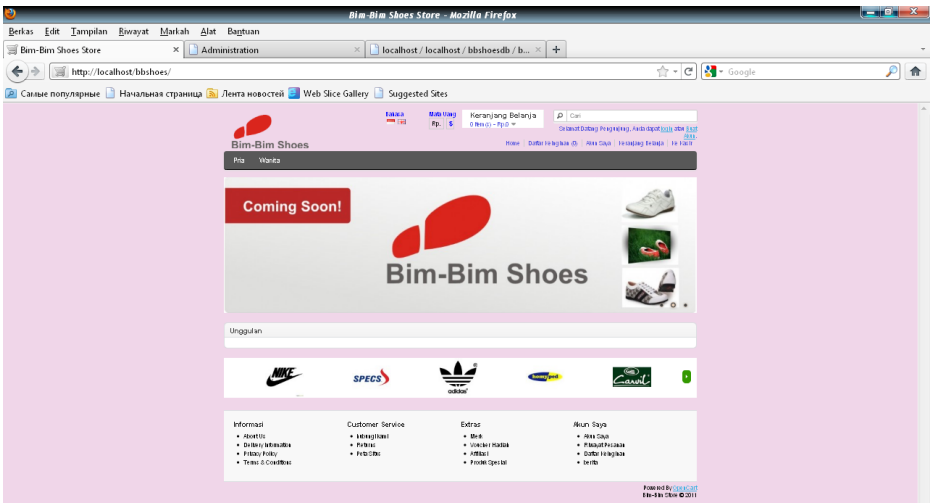
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin AUTO_INCREMENT=35;Dumping data untuk tabel `pemesanan_detail`

INSERT INTO `pemesanan_detail` (`no_pemesanan`,`no_pesan`, `kode_barang`, `jumlah`, `total`)

5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

1. Antar muka halaman utama untuk customer dan admin

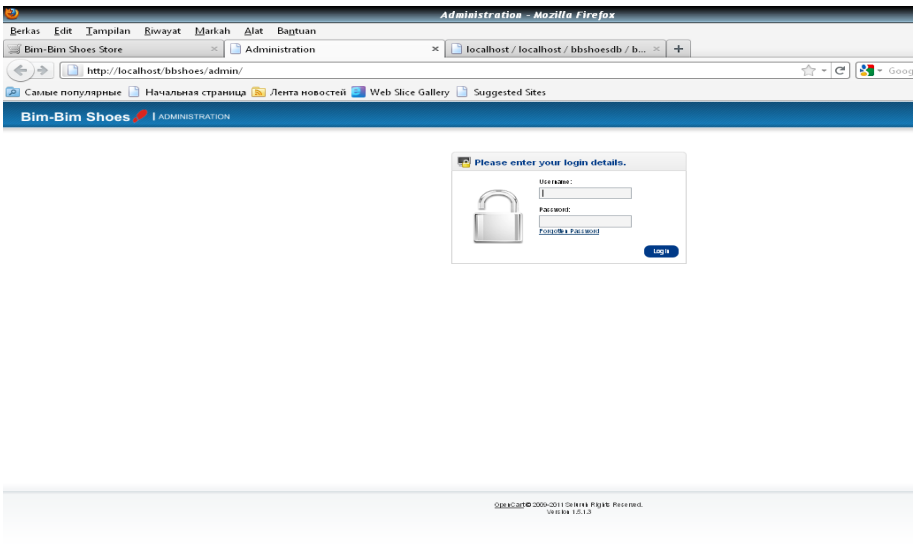
   Pada tampilan website ini yang pertama muncul menu utama yang berisikan beberapa menu seprti home, keranjang belanja, akun saya, daftar keinginan, buat akun dan login yang terdapat di sudut atas website dan tampilan lain seperi logo, jenis product yang di tawarkan yang diletakan menjadi background website dan informasi yang berada dibawah.



Gambar 5.1 Antarmuka halaman utama customer dan admin

2. Antarmuka Form Login

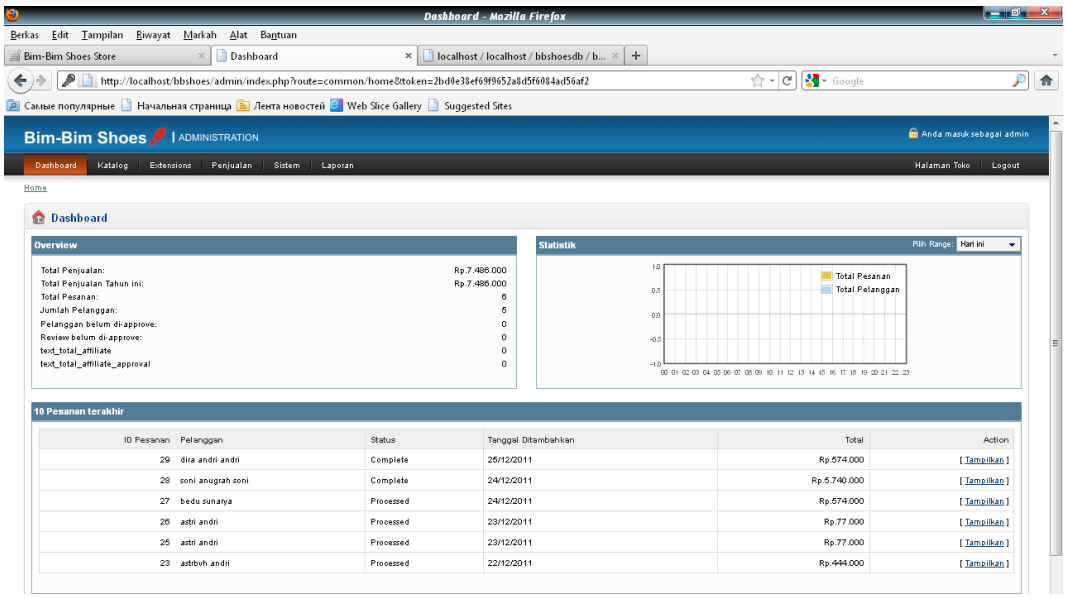
   Pada from login terdapat menu file login dan password untuk digunakan oleh admin untuk masuk ketampilan awal website toko Bim-Bim Shoes, untuk bagian administrasi melakukan kegiatan pengecekan dan penjualan barang, Pada form login ini hanya untuk bagian admin yang memiliki hak akses'



Gambar 5.2 AntarMuka Login Admin

3. Antarmuka halaman utama admin

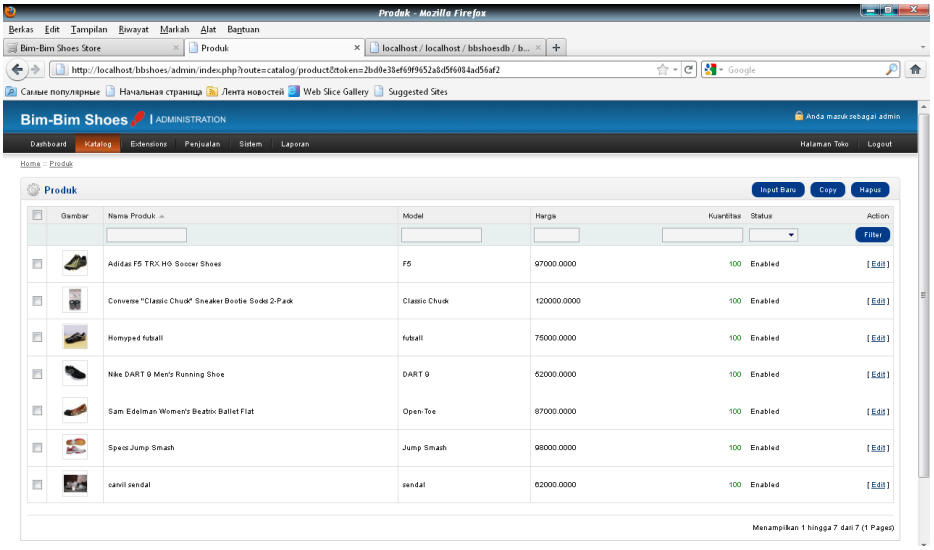
   Setelah melakukkan login tahap selanjutnya masuk ke halaman utama admin yang berisikan beberapa menu yaitu dashboard, katalog, Extension, Penjualan, Sistem dan laporan.



Gambar 5.3 Antarmuka halaman utama admin

4. Antarmuka menu produk

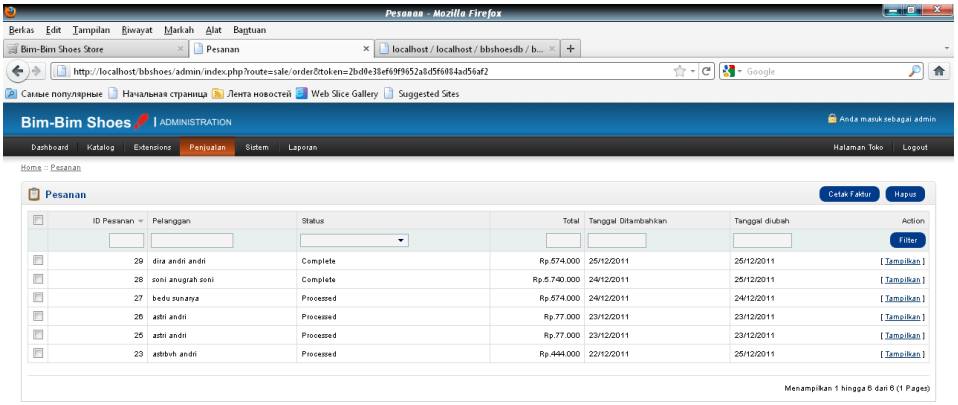
Pada menu produk berisikan jenis-jenis produk yang tawarkan beserta harga tiap produk maupun. Pada halaman ini juga bisa dilakukkan perubahan harga barang yang sudah ada ataupun menambahkan produk baru.



Gambar 5.4 Antarmuka menu produk

5. Antarmuka menu penjualan

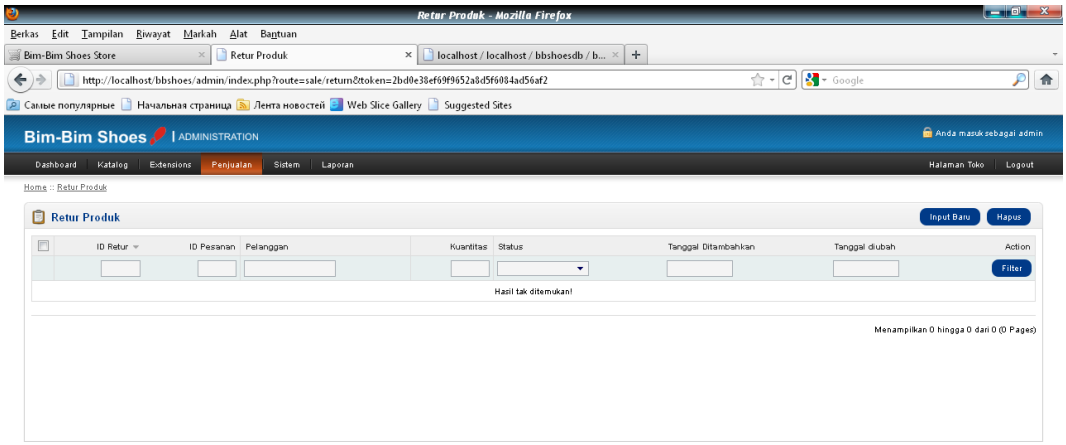
   Pada menu penjualan di bawah ini terdapat data-data mengenai penjualan barang yang dilakukan oleh customer ataupun form ini digunakan untuk mengontrol penjualan barang yang sudah dilakukan.



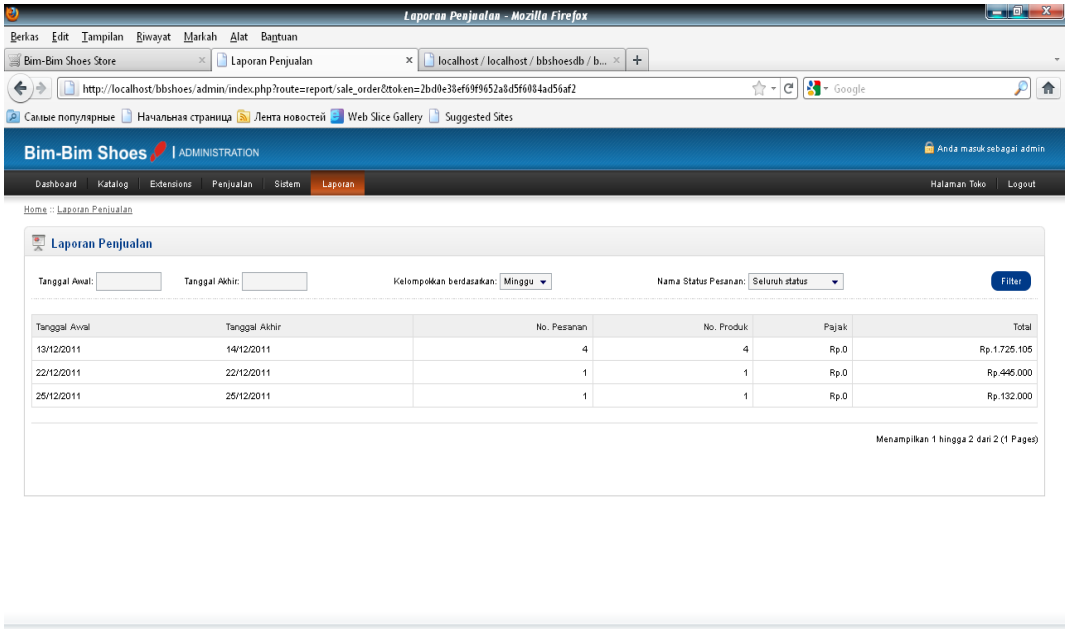
Gambar 5.5 Antarmuka menu penjualan

6. Antarmuka menu Retur Produk

   Pada retur produk produk berisikan data- data produk yang akan diubah harga nya maupun akan ditambahkan persediaannya.

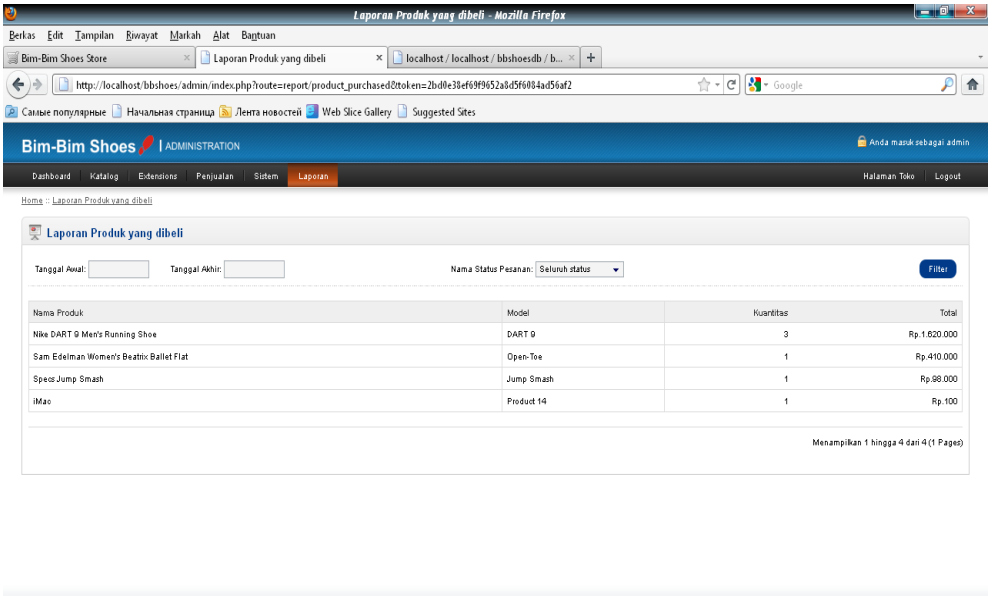


Gambar 5.6 Antarmuka menu Retur Produk



Gambar 5.7 Antarmuka Laporan Penjualan

Ini adalah tampilan laporan penjualan yaitu terdapat tanggal awal, tanggal akhir, kelompok berdasarkan, dan filter yang berisikan mengenai data-data pemesanan barang yang dilakukkan oleh customer untuk dilaporkan kepada pemilik toko.

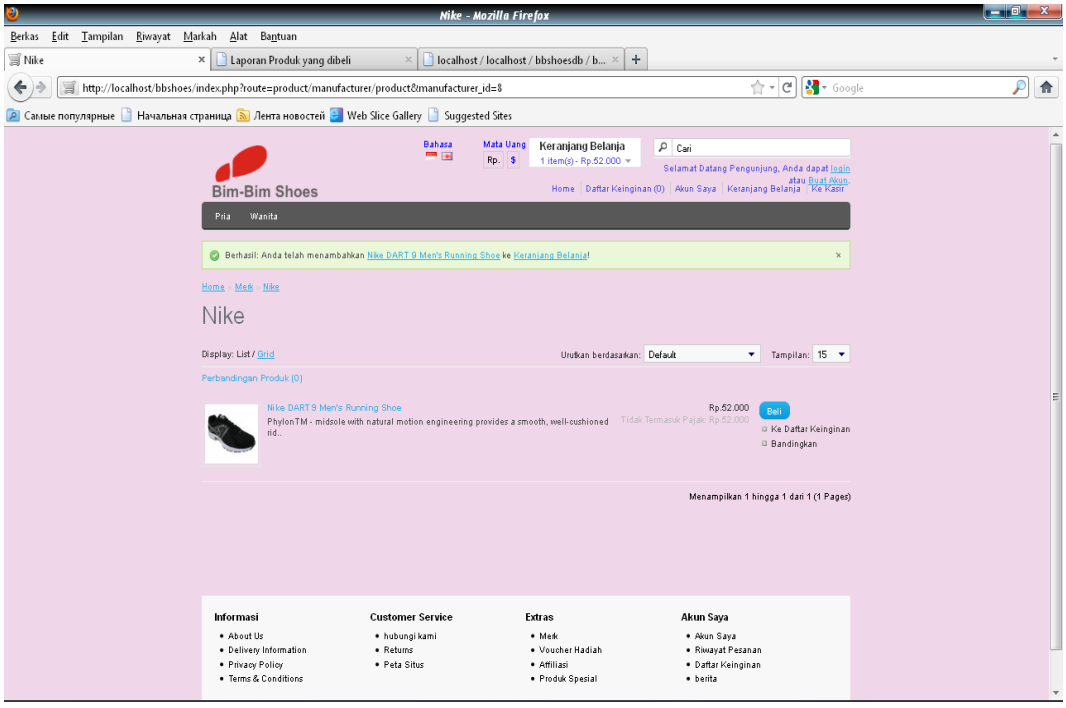


Gambar 5.8 Antarmuka Laporan Produk Yang Pernah dibeli

Laporan produk yang pernah dibeli berisikan data-data produk yang pernah dibeli customer dan form laporan ini sebagai bahan acuan dalam pengontrolan barang-barang yang tersedia pada bagian gudang di toko ini

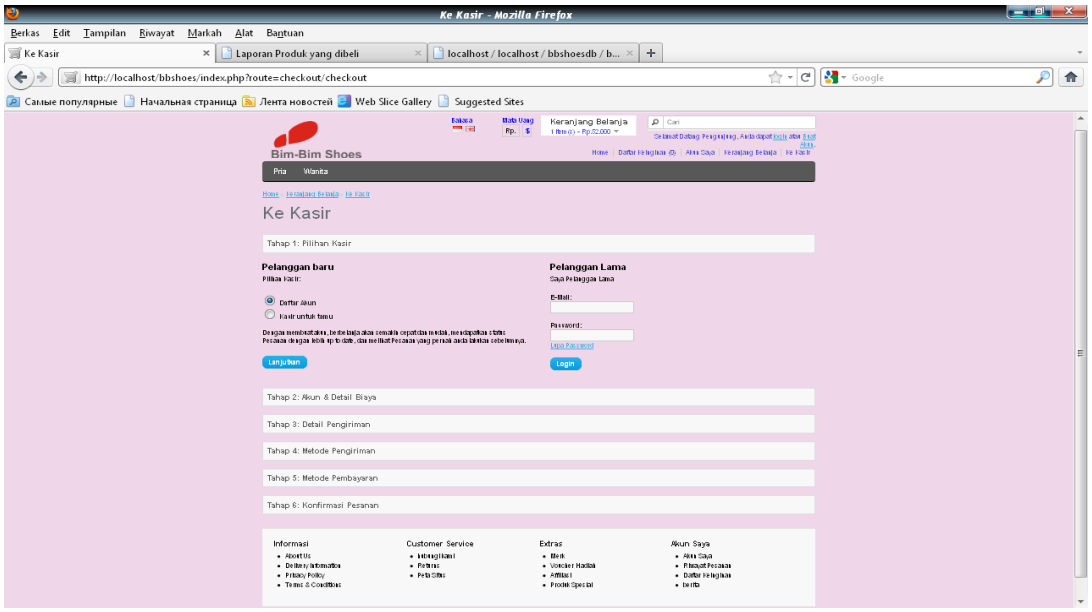
7. Antarmuka Menu Pemilihan Barang oleh Customer

Form ini berfungsi sebagai form awal dalam melakukan proses pemilihan dan pembelian barang yang dilakukan oleh customer terdapat beberapa menu yaitu seperti keranjang belanja yang menunjukkan barang yang akan kita beli beserta harga nya dan setelah itu dilakukkan proses menuju ke kasir untuk dilakukkan proses selanjutnya



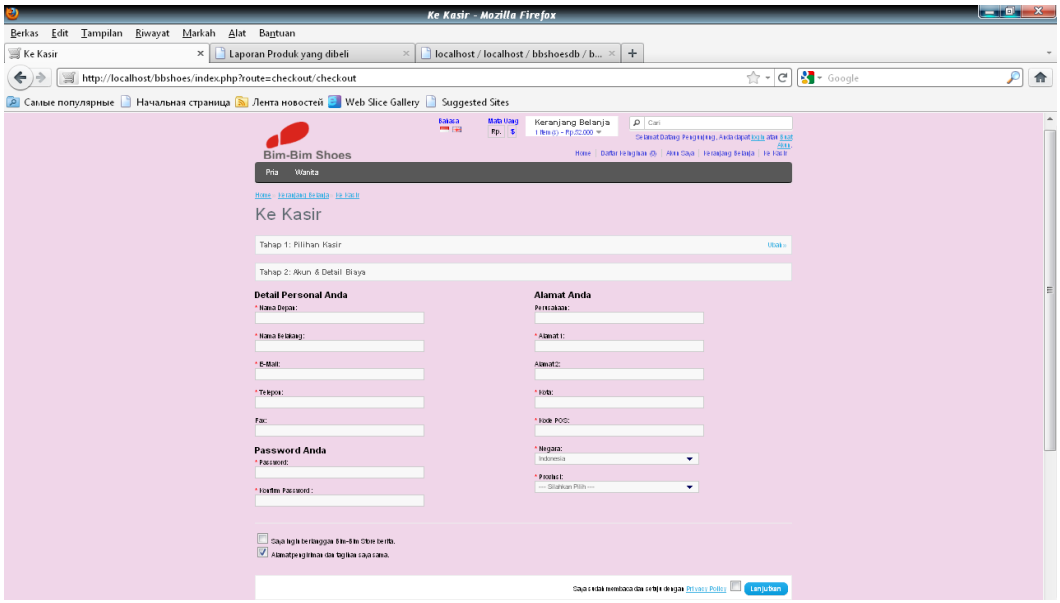
Gambar 5.9 Antarmuka Menu Pemilihan Barang

8. Antar Muka Menu Proses Pembelian Barang



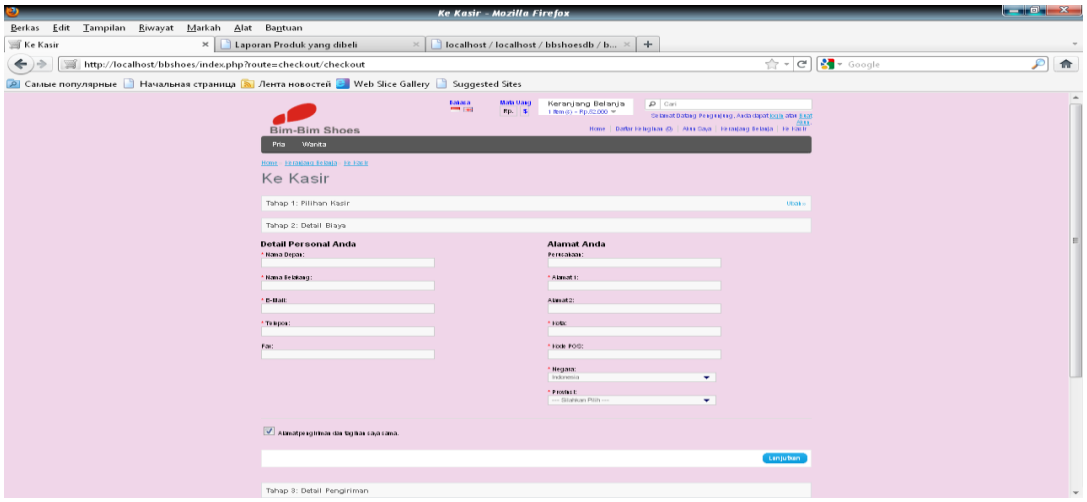
Gambar 5.10 Antarmuka Menu Proses Pembelian Barang

Pada proses ini terdapat dua radio bottom yaitu daftar akun dan kasir untuk tamu bila kita memilih daftar akun maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini yang dimana berisikan file-file yang harus di isi data customer yang ingin menjadi member



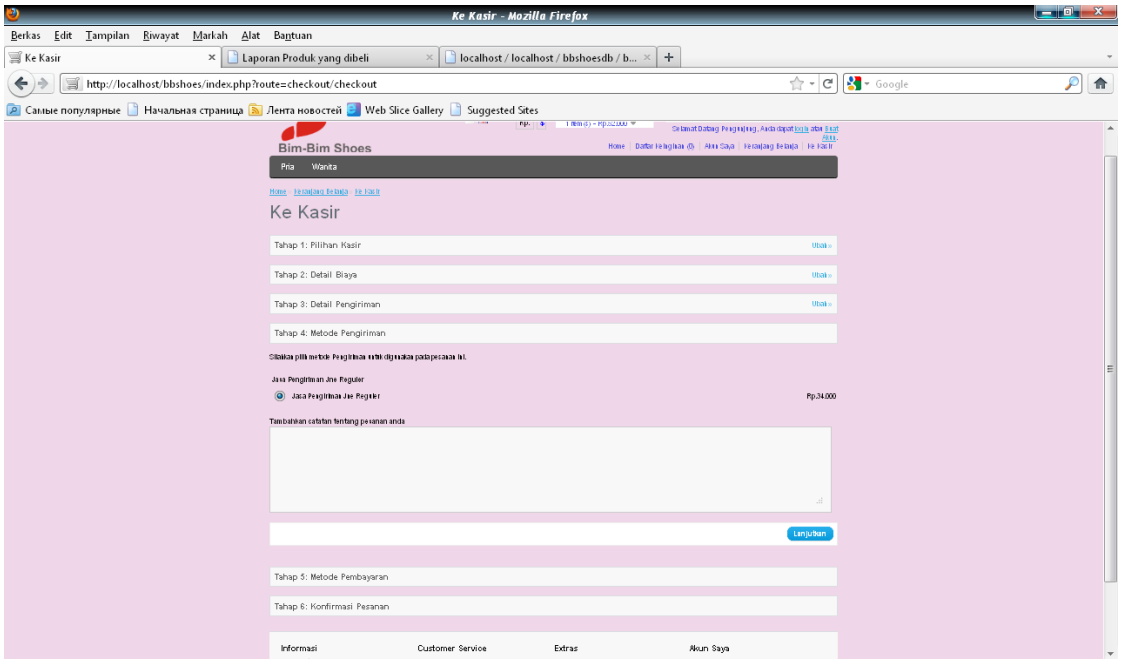
Gambar 5.11 Antarmuka Menu Daftar akun

Dan bila memilih kasir untuk tamu maka akan muncul tampilan untuk melakukan proses pembelian yang dilakukan customer



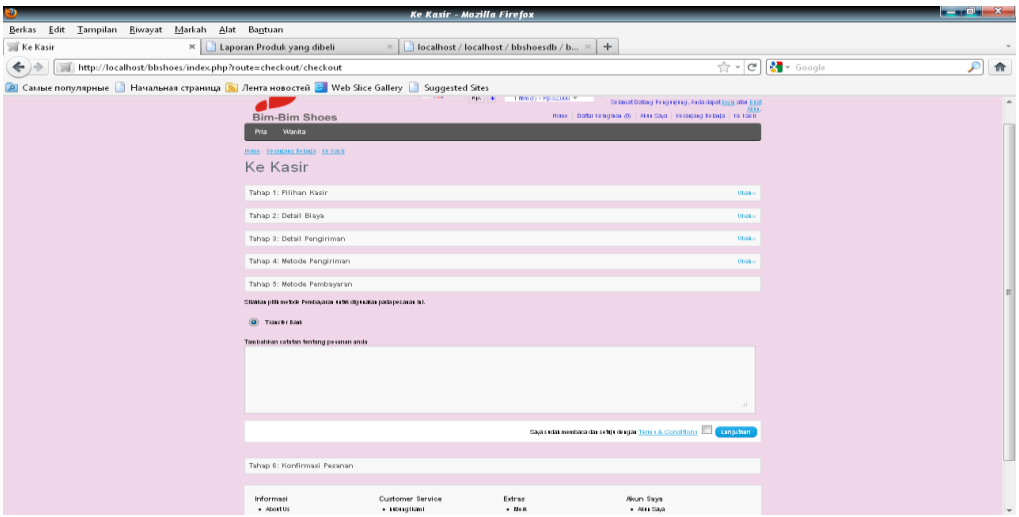
Gambar 5.12 Antarmuka Menu Kasir untuk Tamu

Setelah proses tadi akan muncul tampilan mengenai konfirmasi pengiriman barang customer seperti gambar di bawah ini :



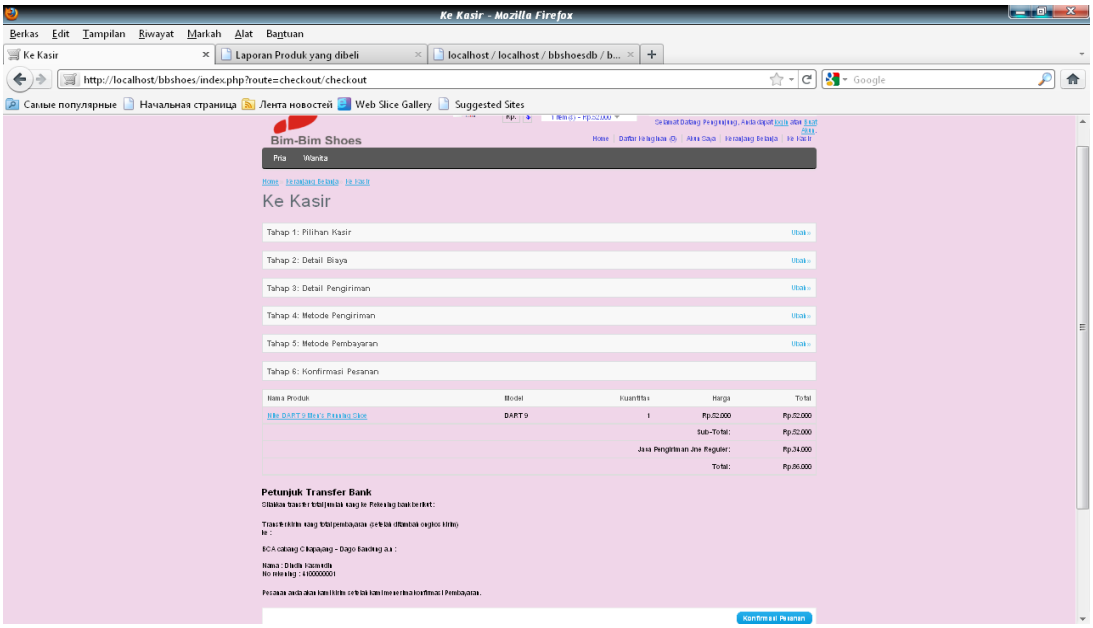
Gambar 5.13 Antarmuka Menu Cara Pengiriman Barang

Setelah menekan tombol lanjutkan maka akan muncul tampilan mengenai konfirmasi pembayaran atau media pembayaran yang di gunakan dalam transaksi yang dilakukan



Gambar 5.14 Antarmuka Menu Cara Pembayaran atau Media Transaksi

Setelah proses administrasi selesai maka akan muncul tampilan selanjutnya tentang detail barang yang dibeli oleh customer .



Gambar 5.15 Antarmuka Detail Barang yang Di beli

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

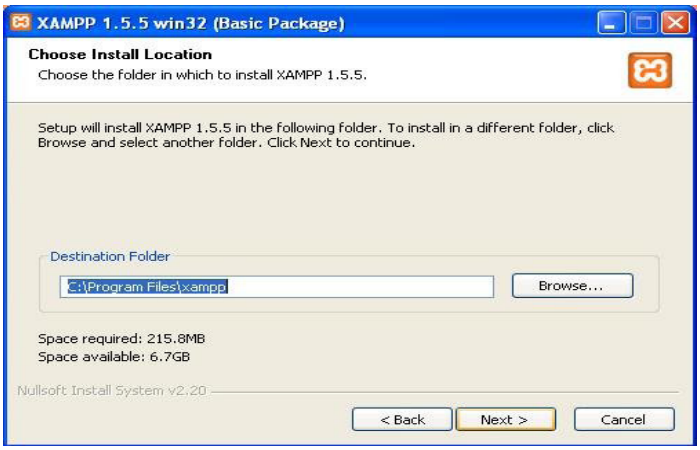
Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Opera, atau Mozilla Firefox.

1. Buka folder yang terdapat XAMPP.EXE instalasi yang telah dibuat untuk menginstal program.
2. Klik dua kali untuk menjalankan program SETUP.EXE tersebut
3. Setelah program installer dijalankan maka akan tampak seperti gambar di bawah ini. Klik Next untuk melanjutkan.



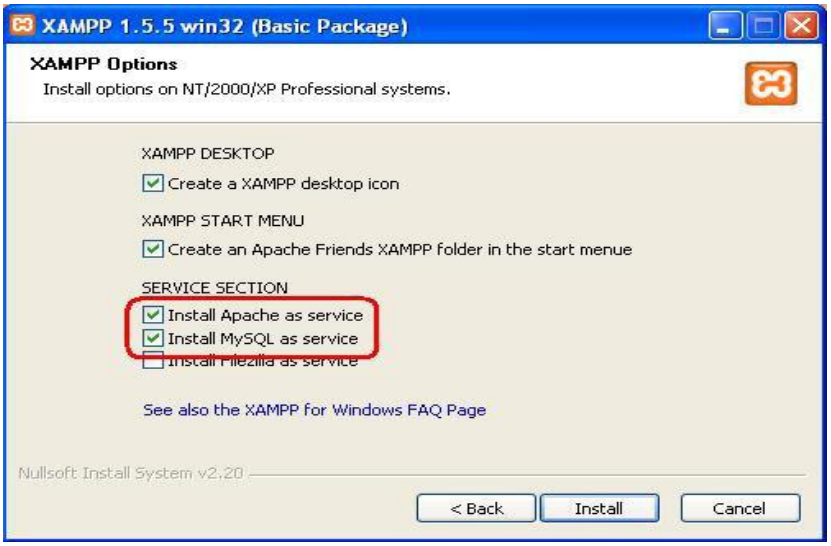
Gambar 5.16 Install xampp

4. Dan akan tampil seperti gambar di bawah ini, kemudian klik next.



Gambar 5.17 Destination Folder xampp

5. Berikan tanda check pada check box seperti yang terlihat pada gambar di Bawah ini.



Gambar 5.18 Check box installer

6. Klik tombol “Install”.
7. Sekarang jalankan browser anda pada Operet atau Mozilla Firefox. Ketikkan url http://localhost/. Kemudian pilih bahasa yang anda bisa. Maka akan tampak seperti gambar di bawah.



Gambar 5.4 Pemanggilan localhost/xampp

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data dalam sistem informasi penjualan pada toko Bim-Bim Shoes, pengetesan sistem merupakan salah satu kegiatan yang perlu dalam tahap implementasi sistem, karena untuk menguji apakah sistem yang dibuat tersebut sudah layak untuk digunakan atau tidak dan harus bebas dari kesalahan-kesalahan.

Metode pengujian peranhkat lunak yang digunakan adalah metode pengujian *Black Box*, pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasaan perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

5.2.1 Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input/output*. Proses pengujian *input/output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	Black Box
Data Produk	Tambah	Black Box
Data Pemesanan Data Penjualan	Seleksi, cari, registrasi, edit, cetak, hapus	Black Box
Data Pembayaran	Tambah, cari, cetak, edit, hapus	Black Box
Data Katalog	Tambah, edit, hapus	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. **Login**

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login (uji data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username, password
Yang di harapkan	Username dan password dimasukan, lalu klik login maka akan dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka operator dapat menjalankan sistem.
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Login (uji data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username, password salah
Yang di harapkan	Username dan password salah dan akan ada tampilan pemberitahuan kesalahan.
Pengamatan	Operator tidak dapat melakukan login, menampilkan pesan kesalahan login
Kesimpulan	sukses

2. Data Produk

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data Produk (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data masukan	Mengisi data produk yang akan di tambahkan
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil , klik simpan, data yang baru dapat tersimpan ke database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Data Produk (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah data	
Data masukan	Mengisi data produk yang akan ditambahkan
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil jika klik simpan, data yang baru tidak tersimpan ke database
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses

3. Data Pemesanan

Tabel 5.6 Tabel Pengujian data siswa terdaftar (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Seleksi data	
Data masukan	Klik tombol Pemesanan
Yang di harapkan	Proses pemesanan dilakukan
Pengamatan	proses pengisian data pemesanan berhasil
Kesimpulan	Sukses
Cari data	
Data masukan	Mengisi data atribut dengan benar
Yang di harapkan	Proses pencarian data berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicari di dalam database
kesimpulan	Sukses
Simpan/registrasi	
Data masukan	Klik tombol terima
Yang di harapkan	Proses penerimaan behasil
Pengamatan	Data berhasil berubah status menjadi diterima, masuk ke form data pemesanan diterima
Kesimpulan	Sukses
Cetak data	
Data masukan	Data pemesanan baru
Yang di harapkan	Proses cetak berhasil
Pengamatan	Data cetak berhasil
Kesimpulan	Sukses
Edit data	
Data masukan	Mengubah atribut data pemesanan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pengubahan data berhasil, klik ubah data baru tersimpan di dalam database
Pengamatan	Data berhasil diubah dalam database
Kesimpulan	Sukses
Hapus data	
Data masukan	Menghapus atribut data yang sudah ada dalam database
Yang di harapkan	Proses masukan data benar, klik hapus dan data akan terhapus dari database
Pengamatan	Data berhasil dihapus dari database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Data Pemesanan (Uji Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Cari data	
Data masukan	Mengisi data atribut yang salah
Yang di harapkan	Proses pencarian data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak tampil di database
kesimpulan	Sukses
Edit data	
Data masukan	Mengubah atribut data pemesanan dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pengubahan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil diubah dalam database
Kesimpulan	Sukses

4. Tabel Pengujian Data Penjualan

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Data Penjualan (Uji Data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data penjualan yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil dan masuk database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut cari dengan data benar
Yang di harapkan	Proses pencarian berhasil tampil
Pengamatan	Data berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
Cetak	
Data masukan	Data Penjualan
Yang di harapkan	Proses cetak data penjualan berhasil
Pengamatan	Data berhasil dicetak
Kesimpulan	Sukses
edit	
Data masukan	Mengubah atribut data dengan benar
Yang di harapkan	Proses pengubahan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil di rubah
Kesimpulan	Sukses
Hapus	
Data masukan	Menghapus data pemesanan yang sudah ada di database
Yang di harapkan	Proses penghapusan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil di hapus
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Data Penjualan (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data penjualan yang telah disediakan dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil dan masuk database
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses
Cari Data	
Data masukan	Mengisi atribut cari dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pencarian tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil ditemukan
Kesimpulan	Sukses
edit	
Data masukan	Mengubah atribut data dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pengubahan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil di rubah
Kesimpulan	Sukses

5. Pengolahan Data Pembayaran

Tabel 5.10 Pengujian Data Pembayaran (Uji Data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut Data Pembayaran yang telah disediakan dengan benar
Yang di harapkan	Proses pemasukan data berhasil dan masuk database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses
edit	
Data masukan	Mengubah atribut data dengan benar
Yang di harapkan	Proses pengubahan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil di rubah
Kesimpulan	Sukses
Hapus	
Data masukan	Menghapus data pembayaran yang sudah ada di database
Yang di harapkan	Proses penghapusan data berhasil
Pengamatan	Data berhasil di hapus
Kesimpulan	Sukses

Tabel 5.11 Pengujian Data Pembayaran (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Tambah Data	
Data masukan	Mengisi atribut data pembayaran yang telah disediakan dengan data
Yang di harapkan	Proses pemasukan data tidak berhasil masuk database
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan ke database
Kesimpulan	Sukses
Edit	
Data masukan	Mengubah atribut data dengan data salah
Yang di harapkan	Proses pengubahan data tidak berhasil
Pengamatan	Data tidak berhasil di rubah
Kesimpulan	Sukses

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.