BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN

Pada tahap ini akan diuraikan mengenai implementasi dari program sistem informasi penjualan online yang dibuat. Implementasi dari perancangan sistem informasi ini menggunakan PHP sebagai software aplikasi program dan MySQL sebagai software aplikasi pengolahan database.

5.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi Sistem Informasi Penjualan online dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Impementasi

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

1. Sistem informasi ini difokuskan pada transaksi, pembayaran, data barang, pengiriman barang dan laporan bulanan.

2. Basis Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi Penjualan Online adalah MySQL.
3. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan Apache, PHP, dan MySQL. Apache dipilih sebagai perangkat lunak untuk *web server*. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (*database*).

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

a. *Processor* dengan kecepatan 2,0 GHz.
b. Minimum Memory 512 MB.
c. Kapasitas *free* Hardisk 80 GB.
d. *Mouse, keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.
e. *Modem* sebagai peralatan untuk koneksi *internet.*

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.5
-- http://www.phpmyadmin.net
--
```

```
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jan 09, 2012 at 08:18 PM
-- Server version: 5.5.16
-- PHP Version: 5.3.8
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
--
-- Database: `bloods`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `anggota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `daftar` date NOT NULL,
  `email` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `password` varchar(64) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kota` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `provinsi` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `tlp` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `aktif` enum('true','false') CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_anggota`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
--
-- Dumping data for table `anggota`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
```

```
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` bigint(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(255) NOT NULL,
  `dimensi` varchar(255) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `stok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `url_gambar` longtext,
  `url_gambar_lainnya` longtext NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
--
-- Dumping data for table `barang`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_pesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `rincian_barang` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `jumlah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `status` enum('normal','stock-limit','stock-less') COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL DEFAULT 'normal',
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=23 ;
--
-- Dumping data for table `detail_pesanan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `halaman_utama`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `halaman_utama` (
```

```
  `id_halaman_utama` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
  `isi` longtext NOT NULL,
  `urutan` varchar(5) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_halaman_utama`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
--
-- Dumping data for table `halaman_utama`
--
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `kategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(255) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci,
  `url_gambar` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci,
  `ditampilkan` enum('true','false') CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
--
-- Dumping data for table `kategori`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ;
--
-- Dumping data for table `kota`
--
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `ongkos_kirim`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `jasa` varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'JNE',
  `jenis` varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'Reguler',
  `biaya` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52 ;
--
-- Dumping data for table `ongkos_kirim`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pengaturan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (
  `id_pengaturan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `kode` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis`
enum('text','textarea','chechkbox','radio','select','multicheck','integer','decimal','ema
il','truefalse') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'text',
  `nama` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `anggapan` longtext COLLATE latin1_general_ci,
  `isi` longtext COLLATE latin1_general_ci,
  `urutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `keterangan` longtext COLLATE latin1_general_ci,
  `ditampilkan` enum('true','false') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_pengaturan`),
  UNIQUE KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=64 ;
--
-- Dumping data for table `pengaturan`
-
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pesanan`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `hp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `total_barang` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `bisa_cod` enum('true','false') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'false',
  `mata_uang` enum('rp','pp','$') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'rp',
  `harga_paypal` double NOT NULL DEFAULT '10000',
  `tipe_pembayaran` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kode_pembayaran` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `tanggal_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `catatan_pembayaran` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `lunas` enum('true','false') COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'false',
  `kode_pengiriman` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'cart',
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=21 ;
--
-- Dumping data for table `pesanan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `petugas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `daftar` date NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `akses` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama_petugas` varchar(255) NOT NULL,
  `aktif` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `petugas`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `provinsi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=96 ;
--
-- Dumping data for table `provinsi`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `respon_anggota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `respon_anggota` (
  `id_respon_anggota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `jenis` enum('comment','rating','view','like','recommended','wish','order','buy')
DEFAULT 'comment',
  `isi` longtext CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_respon_anggota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ;
--
-- Dumping data for table `respon_anggota`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `riwayat_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `riwayat_barang` (
  `id_riwayat_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `stok_awal` int(11) NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
  `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_riwayat_barang`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=43 ;
--
-- Dumping data for table `riwayat_barang`
--
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem.

5.2.5.1 Implementasi Halaman Utama User

Implementasi halaman yang terdapat pada user yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1 sebagai berikut:

Tabel 5.1 *Implementasi Sub menu User*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Product	File program untuk melihat barang yang tersedia.	req,produk.php
About	File program untuk melihat data alamat Skater,	Sejarah.php

Contact	File program untuk melihat info cara pembayaran	contact.php
Sign Up	File program untuk daftar member.	daftar.php
Login	File program yang berisikan hak akses yang dimiliki oleh member, untuk melakukan transaksi	Allproduct.php

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama Admin / Member

Implementasi halaman yang terdapat pada menu utama admin / member yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.2 sebagai berikut:

Tabel 5.2 *Implementasi Sub menu Admin*

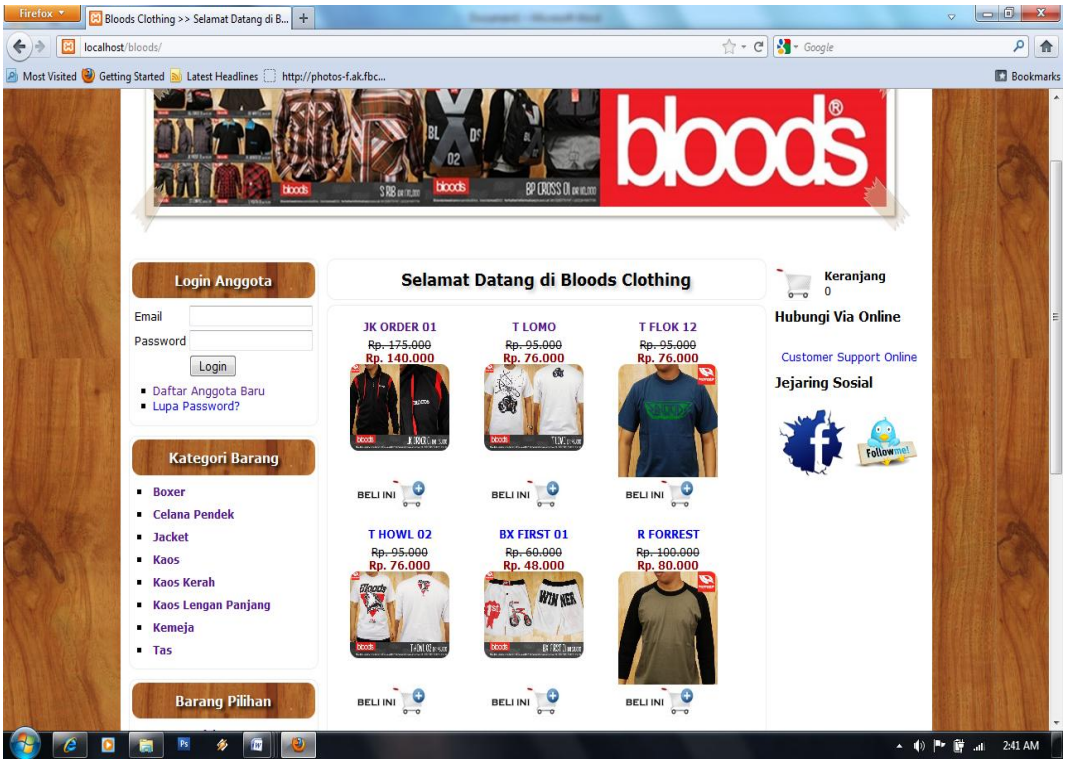
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Product	File program untuk melihat barang yang tersedia.	product.php
About	File program untuk melihat data alamat Skater,	tempat.php
News	File program untuk melihat transaksi yang masuk.	news.php
Login	File program yang berisikan hak akses yang hanya dimiliki oleh member, untuk melakukan pengolahan data	login.php

5.1.6 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana cara-cara mengaplikasikan sistem informasi penjualan. Di bawah ini terdapat beberapa *interface* yang dapat digunakan oleh user untuk mengolah data.

5.1.6.1 Halaman Utama

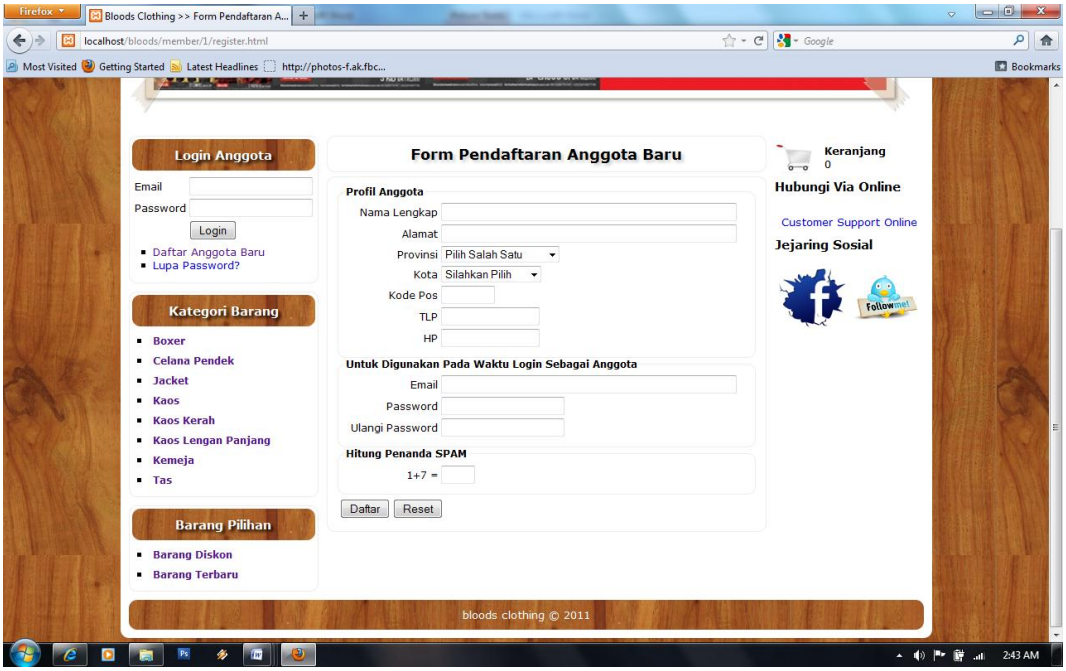
Halaman ini sebagai halaman utama dari Sistem Informasi Penjualan Online yang terdapat tombol – tombol yang menjelaskan dan membimbing penggunaan website untuk login dan pengolahan data



Gambar 5.1 *Tampilan Utama*

5.2.6.2. Halaman Tampilan register Member

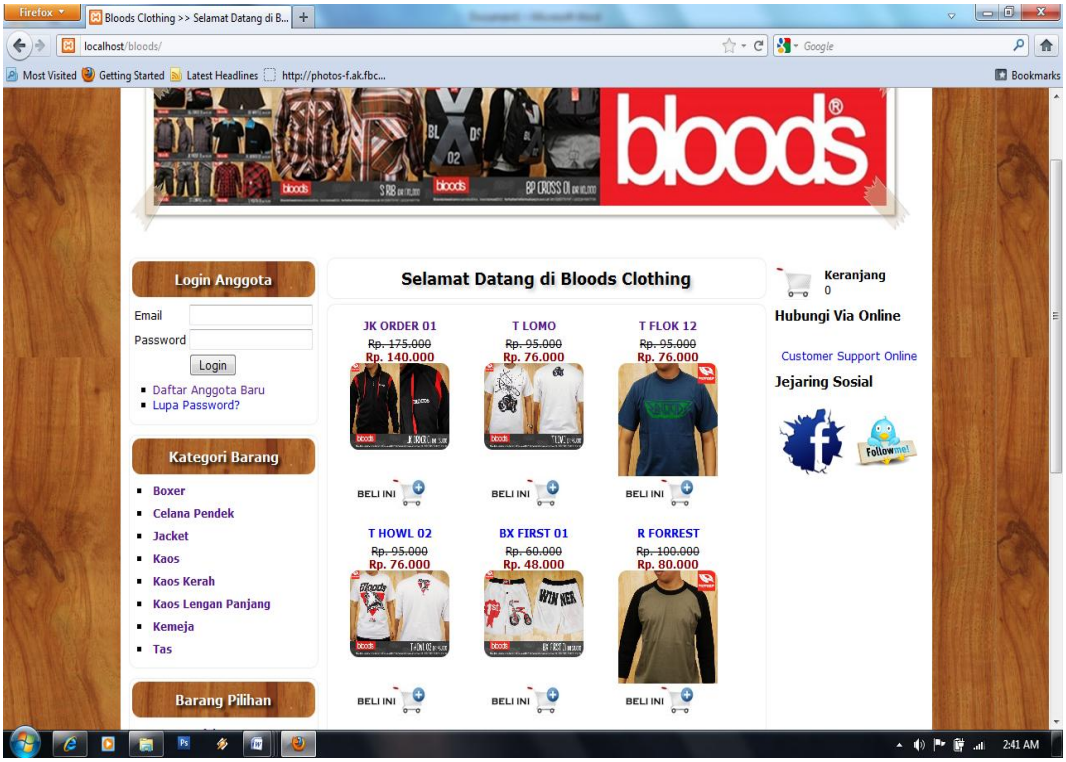
Halaman register member untuk user yang belum menjadi member dan akan melakukan transaksi pembelian karena user diharus mengisikan terlebih dahulu biodata yang telah di sediakan.



Gambar 5.2 *Tampilan register member*

5.2.6.3. Halaman Produk

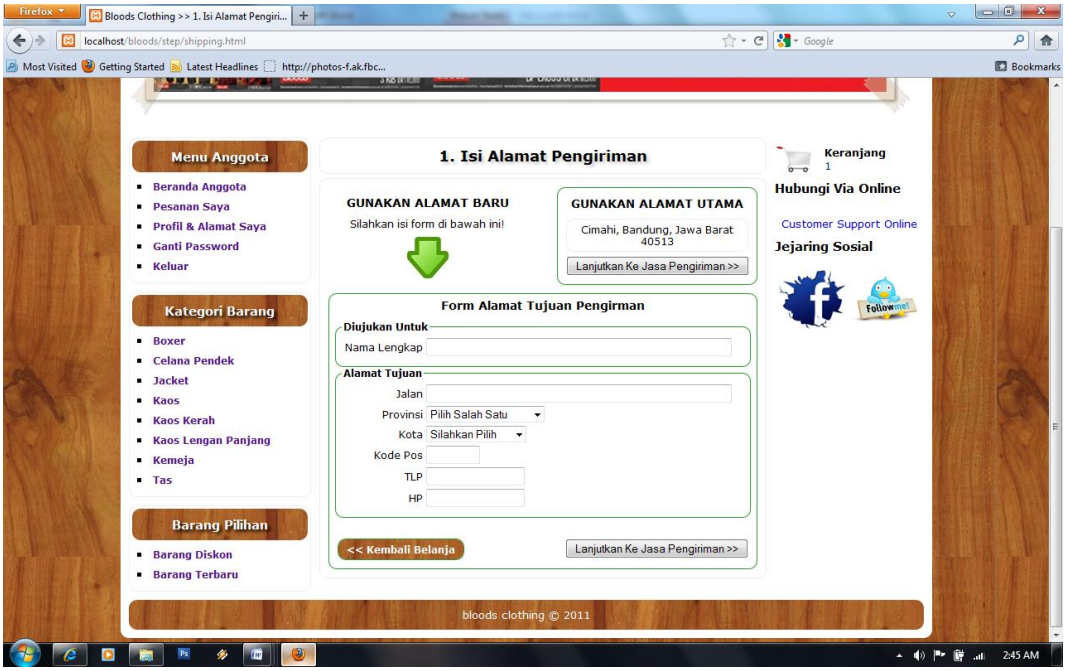
Halaman ini sebagai halaman untuk memilih produk yang akan di beli tetapi user tidak akan bisa membeli barang dikarenakan harus register meber terlebih dahulu, untuk user yang belum menjadi member barang yang di tampilkan tidak bisa di beli hanya bisa di lihat gambaranya saja .



Gambar 5.3 *halaman Product*

5.2.6.4 Halaman Alamat Kirim

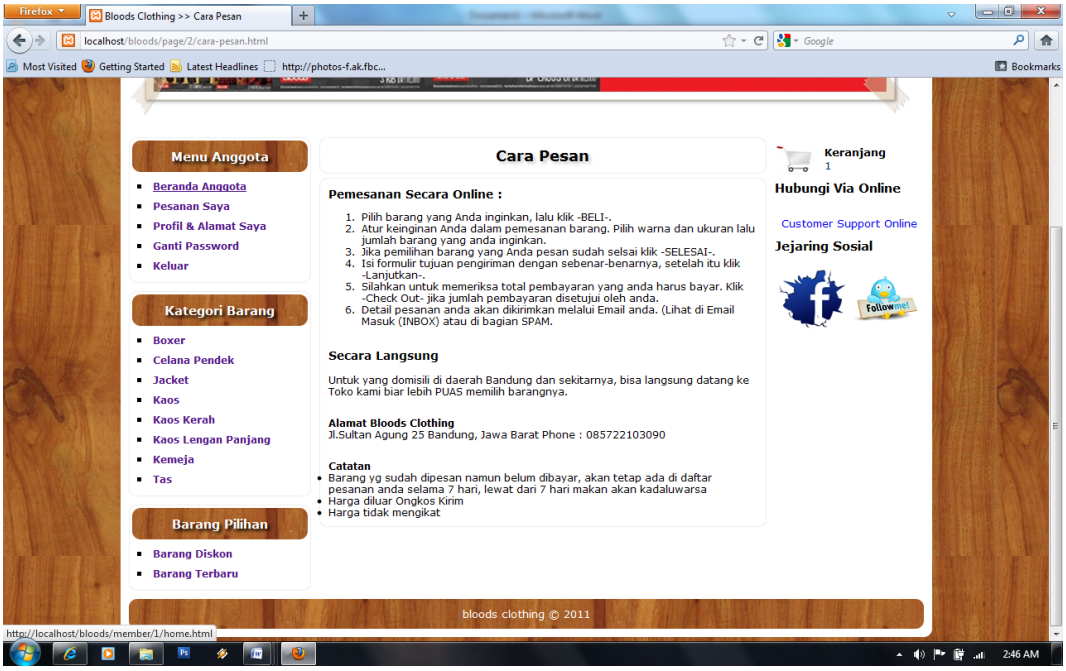
Halaman ini sebagai halaman alamat kirim dimana user telah melihat daftar harga yang akan di bayar dan mengisikan alamat pengirim yang akan di kirim, apabila user telah mengisikan nama dan alamat dengan benar data akan langsung di proses.



Gambar 5.4 *halaman alamat kirim*

5.2.6.5 Halaman informasi pemesanan

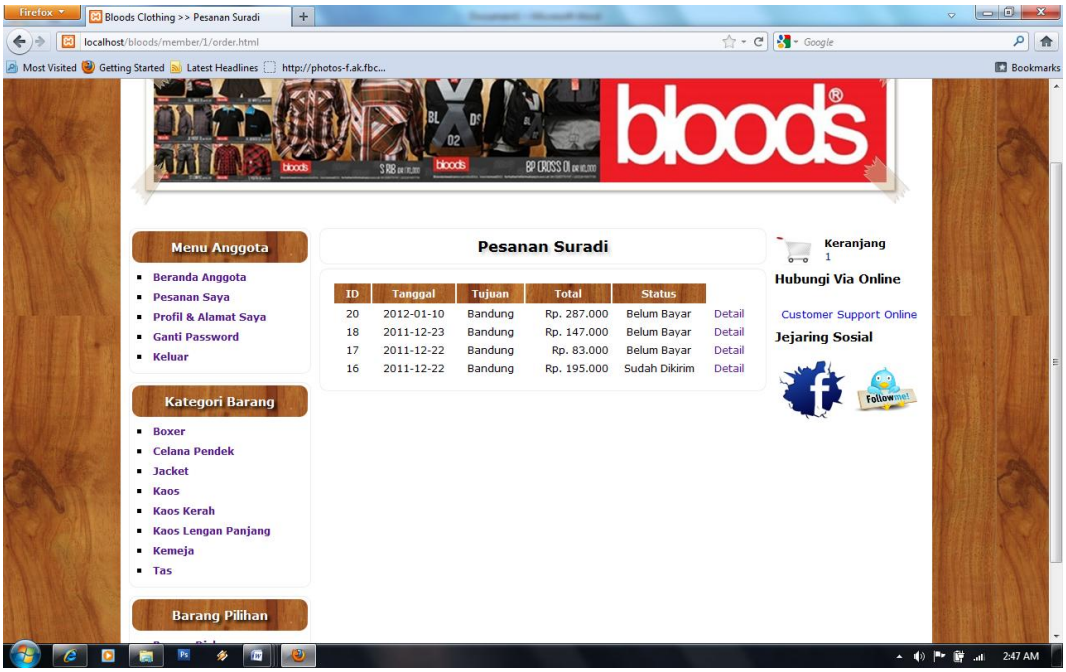
Halaman ini sebagai halaman untuk menginformaskan cara pemesanan.



Gambar 5.5 *halaman informasi pemesanan*

5.2.6.6 Halaman laporan Pemesanan

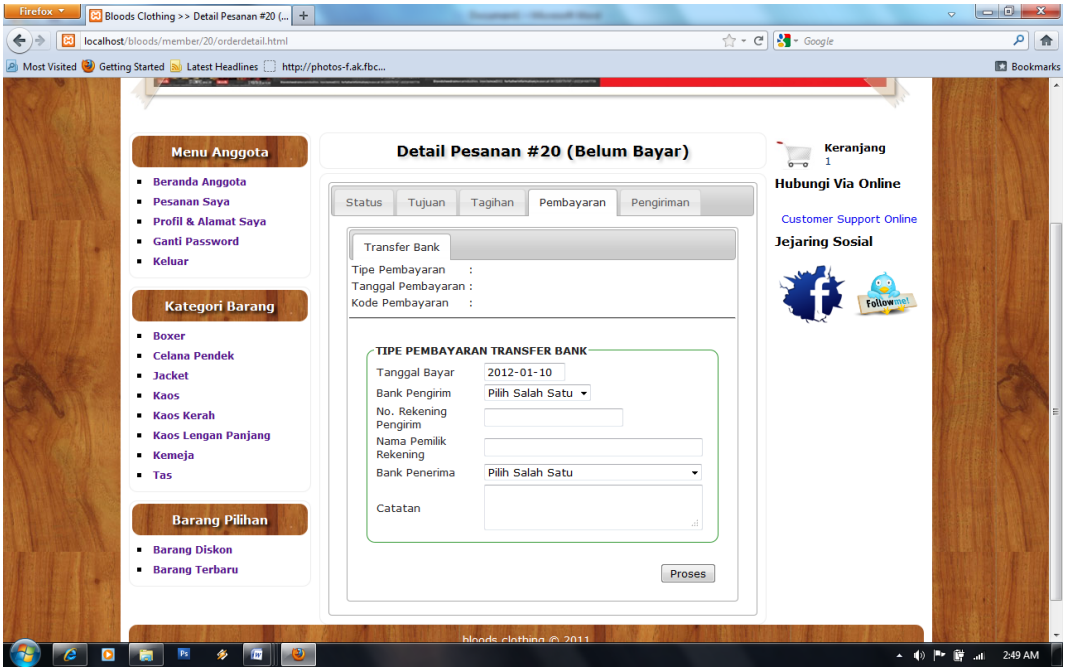
Halaman ini berfungsi untuk melihat status pemesanan produk.



Gambar 5.6 *halaman Laporan Pemesanan*

5.2.6.7 Halaman Input Transaksi Pembayaran

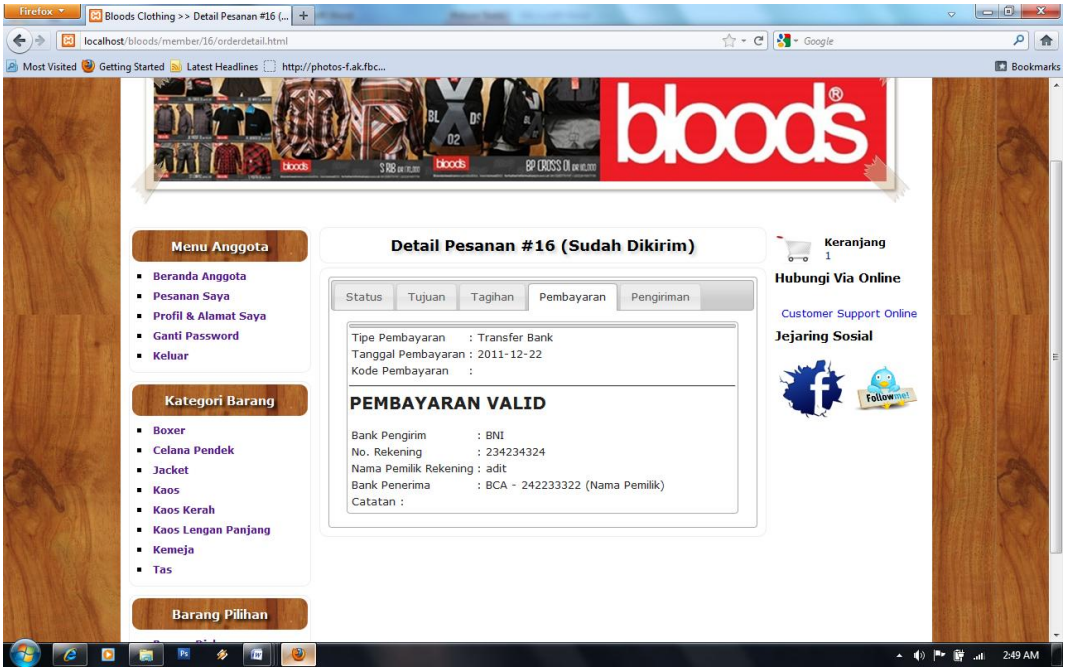
Halaman ini berfungsi menginput no transaksi pembayaran sebagai bukti konsumen telah melakukan pembayaran pada distro bloods. Data ini digunakan untuk memasukan no transaksi pembayaran, setelah harga, nama bank dan no transaksi dimasukan dilakukan pemrosesan pembayaran,dan konsumen tinggal menunggu konfirmasi dari admin distro bloods.



Gambar 5.7 *halaman Input Transaksi Pembayaran*

5.2.6.8 Halaman Pembayaran Valid

Halaman ini berfungsi sebagai acuan dan bukti transaksi apabila user telah melakukan pembayaran karena pada report ini akan di cantumkan bukti transaksi pembayaran nama bank yang di transfer dan total harga sesuai pesanan user.



Gambar 5.8 *halaman Pembayaran Valid*

5.2.6.9 Halaman Input Kategori

Halaman untuk penambahan kategori yang akan muncul pada tampilan prodak.



Gambar 5.9 *halaman Input Kategori*

5.2.6.10 Halaman Edit Kategori

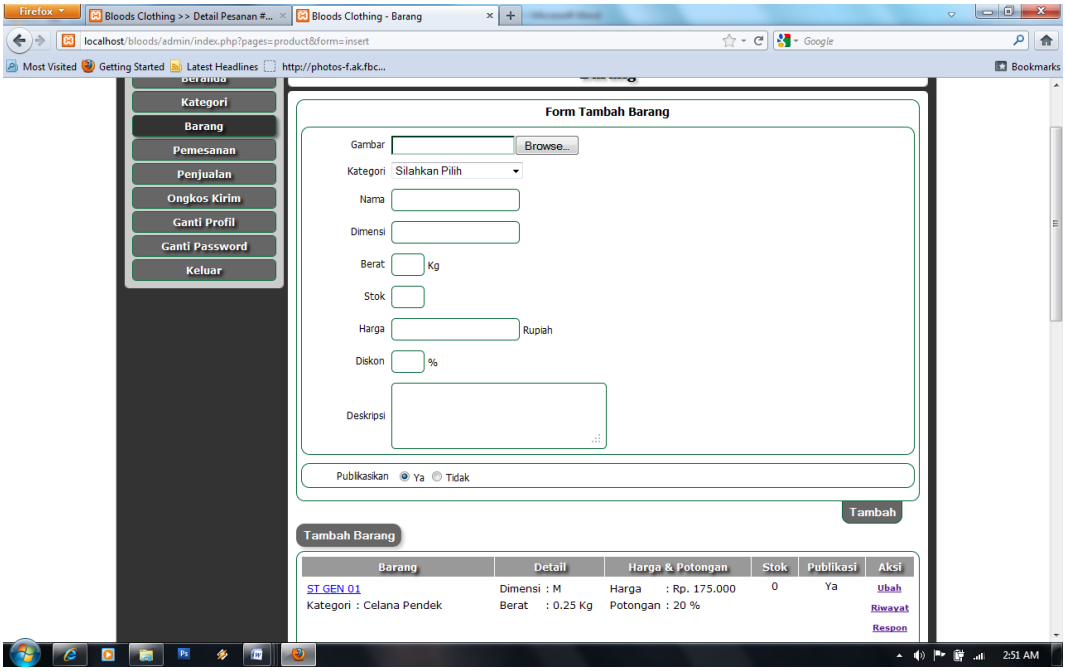
Halaman Edit Kategori ini berfungsi untuk edit data kategori apabila data yang tampil pada prodak terjadi kesalahan dan tidak sesuai dengan data nama kategori yang di berikan .



Gambar 5.10 *halaman Edit Kategori*

5.2.6.11 Halaman Input Produk

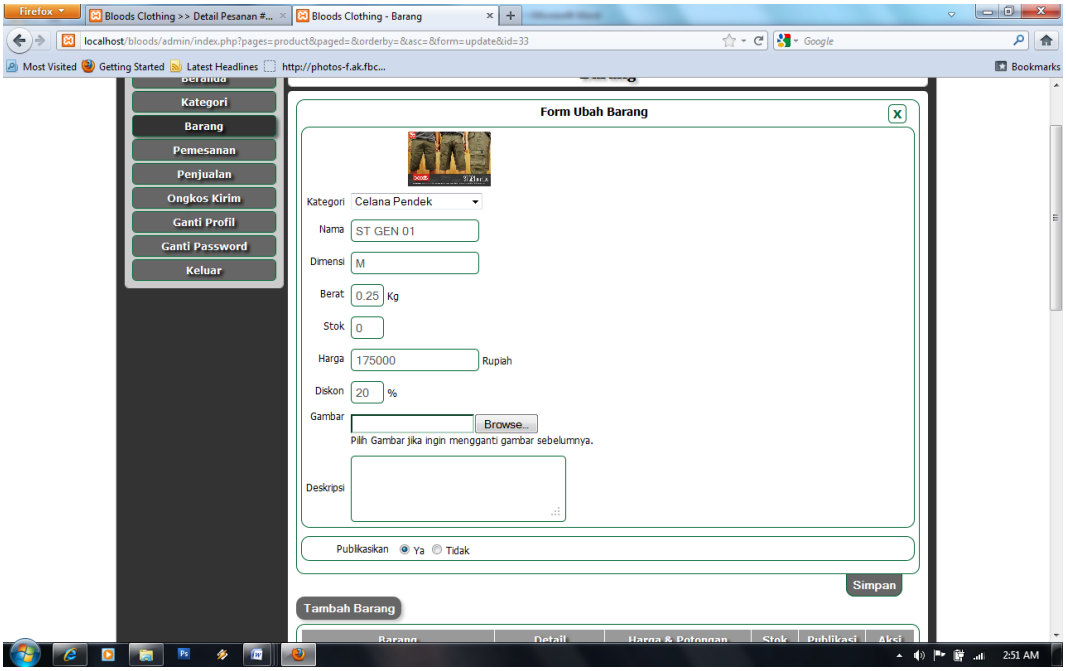
Halaman ini berfungsi untuk input data produk yang akan di tampilkan pada halaman produk, admin mengisikan nama barang yang tercantum pada halaman tersebut dan mengambil gambar yang akan di tampilkan seperti barang-barang baru .



Gambar 5.11 *halaman Input Produk*

5.2.6.12 Halaman Edit Produk

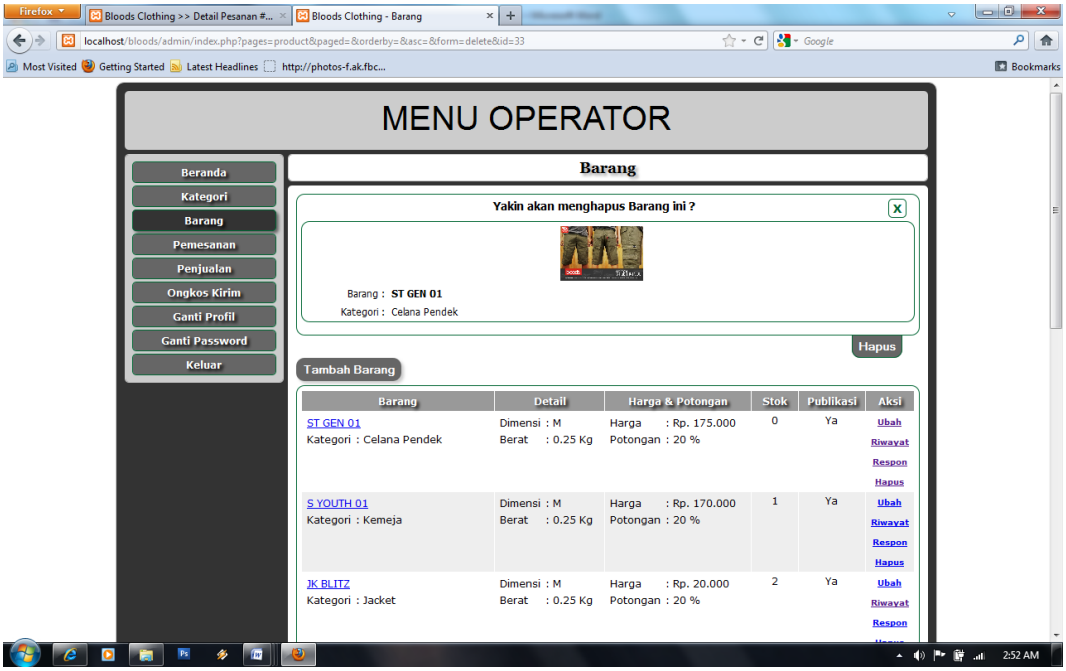
Halaman ini berfungsi untuk edit data produk apabila ada data yang tidak sesuai akan bisa di lakukan perubahan begitu juga dengan harga dan stock barang bila harus dilakukan penambahan barang, edit data untuk mengubah detail barang, ubah gambar untuk merubah gambar apabila tidak sesuai dengan nama dan kategori.



Gambar 5.12 *halaman Edit Produk*

5.2.6.13 Halaman Hapus Produk

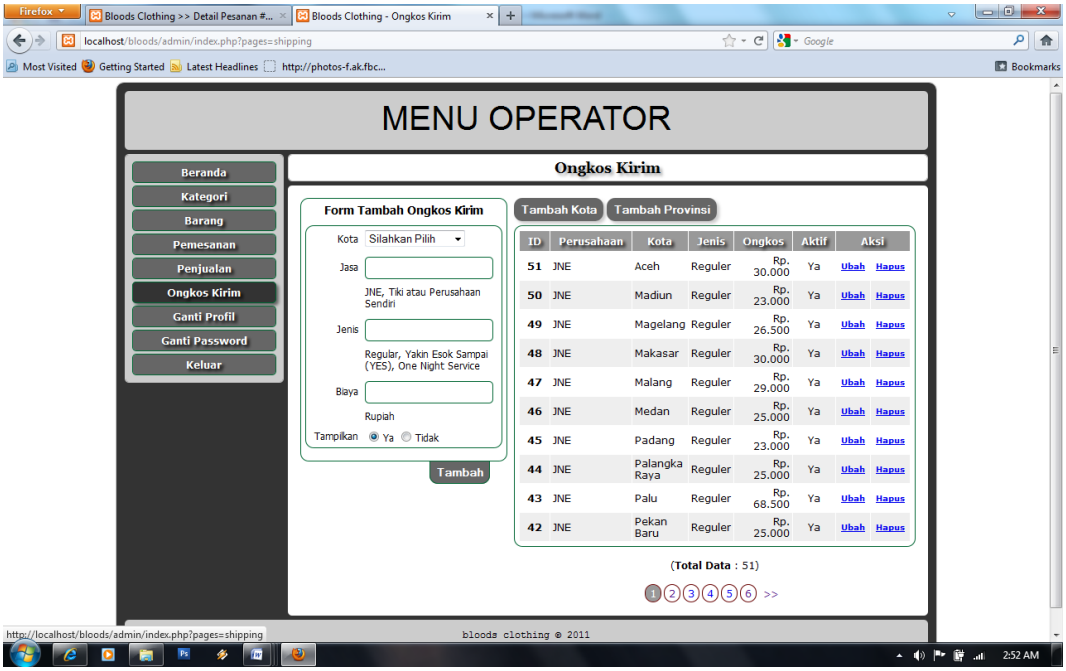
Halaman ini berfungsi untuk Hapus data produk selain data yang akan terhapus sendiri hapus data juga dilakukan untuk melakukan penghapusan apabila ada barang yang dinyatakan rusak atau tidak di *restock*.



Gambar 5.13 *halaman Hapus Produk*

5.2.6.14 Halaman Input Ongkos Kirim

Halaman ini berfungsi untuk input ongkos kirim sebagai acuan harga kirim ke suatu tempat dikarenakan untuk memudahkan bagi user untuk melihat harga yang akan di kirim ketika melakukan pemesanan,dan apabila kota dan harga telah di inputkan selanjutnya data di proses .



Gambar 5.14 *halaman Input Ongkos Kirim*

5.2.6.15 Halaman Status Pemesanan

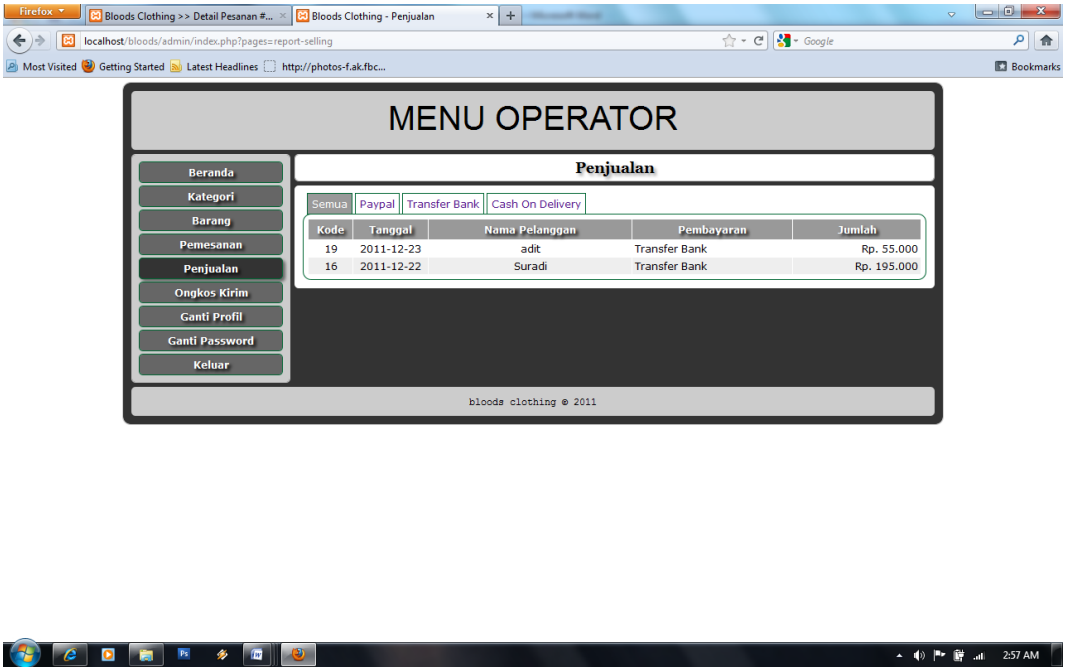
Halaman ini berfungsi untuk mengkonfirmasi pesananan ketika member telah melakukan pembayaran data pembayaran.



Gambar 5.15 *halaman status pemesanan*

5.2.6.16 Halaman laporan penjualan

Halaman ini berfungsi untuk menentukan report status penjualan apa yang akan di print dari hasil penjualan dari setiap bulan tertentu dan tahun tertentu karena laporan .



Gambar 5.16 *halaman Laporan Penjualan*

5.2 Pengujian

Pengujian adalah bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem informasi Penjualan online menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari member dan admin pada website yang telah dibuat

Tabel 5.3 *Rencana Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login Admin	Integrasi	*Black Box*
	Login member	Integrasi	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian register member	Integrasi	*Black Box*
	Pengisian penjualan	Integrasi	*Black Box*
Verifikasi proses	Proses input data	Integrasi	*Black Box*
	Proses ubah data	Integrasi	*Black Box*
	Proses hapus data	Integrasi	*Black Box*
	Proses lihat data	Integrasi	*Black Box*
	Proses simpan data	Integrasi	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian login terbagi 2 yaitu login admin dan login member. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.4 *Pengujian Login Admin*

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ENTER	Tampil ke form selanjutnya / form menu_admin	Tombol ENTER dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : admin Password : adminers	Tidak dapat login dan isian kembali kosong, tampilan tidak berubah	*Admin* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 *Pengujian Login Member*

Kasus dan Hasil Uji Login member (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : email member Password : password member	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Dapat melakukan transaksi secara benar sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ENTER	Muncul ke form selanjutnya	Tombol ENTER dapat berfungsi	[X] Diterima [ ] Ditolak

		sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji Login member (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : nama mahasiswa Password : asal	Tidak dapat login dan inputan kembali kosong, tampilan tidak berubah	*member* tidak dapat login sebagai konsumen sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditari kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan