BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

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 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.

5.1.1 Rencana Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar dan sesuai dengan yang diharapkan.

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

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Tampilkan Data Login Admin	*Black Box*
	Tampilkan Data Login Anggota	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Register form Anggota	*Black Box*
	Pengisian Penjualan	*Black Box*
Verifikasi proses	Tampilkan Data Proses input data	*Black Box*
	Tampilkan Data Proses ubah data	*Black Box*
	Tampilkan Data Proses hapus data	*Black Box*
	Tampilkan Data Proses lihat data	*Black Box*
	Tampilkan Data Proses simpan data	*Black Box*
Pengujian Upload Website	Mengupload web ke Webhosting	*Black Box*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan. Pengujiannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.2 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
Username: admin Password : admin	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 5.3 Pengujian Login Anggota

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 sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login member (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : nama 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

Tabel 5.4 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : arif Alamat : jl.kubang sari 7 Propinsi: Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 Telepon : 08388567262	Dapat merubah profil dan menyimpan ke database	Berhasil merubah profil dan menyimpan ke database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : <Kosong> Alamat : <Kosong> Propinsi: <Kosong> Kota : <Kosong> Kode Pos : <Kosong> Telepon : <Kosong>	Tidak dapat merubah profil	Gagal merubah profil dan menyimpan ke database. Menampilkan pesan "*Masukan nama*,"*Masukan*	[X] Diterima [ ] Ditolak

		Alamat”,”*Masukan propinsi*”,”*Masukan Kota*”,”*Masukan Kodepos*”	
Nama : <Kosong> Alamat : jl.kubang sari 7 Propinsi: Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 Telepon : 08388567262	Tidak dapat merubah profil	Gagal merubah profil dan menyimpan ke database. Menampilkan pesan “*Masukan nama*”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Nama : arif Alamat : <Kosong> Propinsi: Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 Telepon : 08388567262	Tidak dapat merubah profil	Gagal merubah profil dan menyimpan ke database. Menampilkan pesan “*Masukan alamat*”	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Email Anda : nevermorearif42@gmail.com	Mengirimkan password ke email	Berhasil megirimkan password ke email	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Email Anda : <Kosong>	Tidak mengirimkan password ke email	Gagal mengirimkan password ke email.Menampilkan pesan “*Masukan email*”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Masukan Email Anda : Salah	Tidak mengirimkan password ke email	Gagal mengirimkan password ke email.Menampilkan pesan “*Alamat email tidak valid*”	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Produk	Menampilkan halaman data produk	Dapat menampilkan halaman data produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : > jumlah pemesanan	Dapat merubah jumlah pemesanan	Berhasil merubah jumlah pemesanan. Menampilkan pesan "*Jumlah telah disimpan*"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : < jumlah pemesanan	Dapat merubah jumlah pemesanan	Berhasil merubah jumlah pemesanan. Menampilkan pesan "*Jumlah telah disimpan*"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : 0	Tidak dapat merubah jumlah pemesanan	Gagal merubah jumlah pemesanan. Menampilkan pesan "*Permintaan ditolak*"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah :	Tidak dapat merubah jumlah pemesanan	Gagal merubah jumlah pemesanan. Menampilkan pesan "*Masukan jumlah*"	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Form Alamat Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : JNE Standar Propinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Nama Tujuan : Sabarudin Alamat Tujuan : Jl.kumbang no 14 Kode pos : 17089 Telepon Tujuan : 0824657930	Dapat Menyimpan data transaksi dan mengirimkan data transaksi ke email pelanggan	Berhasil menyimpan data transaksi dan mengirimkan data transaksi ke email pelanggan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : <Kosong> Propinsi : <Kosong> Kota : <Kosong> Nama Tujuan : <Kosong> Alamat Tujuan :	Tidak dapat menyimpan data transaksi dan mengirimkan data transaksi ke email	Gagal menyimpan data transaksi dan mengirimkan data transaksi ke email pelanggan.Menampilk	[X] Diterima [ ] Ditolak

<Kosong> Kode pos : <Kosong> Telepon Tujuan : <Kosong>	pelanggan	an pesan "*Pilih jasa pengiriman*","*Pilih propinsi*","*Masukan nama tujuan*","*Masukan alamat tujuan*","*Masukan kode pos*"	

Tabel 5.10 Pengujian Menu History Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Transaksi : 12/01/13/100	Menampilkan halaman detail transaksi	Berhasil menampilkan halaman detail transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Jenis Pembayaran : Bank BNI No rekening : 0899945678 Atas nama : arif No transfer : 098 Tanggal transfer : 2011-07-01 Jumlah : 145.000	Menyimpan data pembayaran	Berhasil menyimpan data pembayaran	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Jenis Pembayaran : <Kosong> No rekening : <Kosong> Atas nama : <Kosong> No transfer : <Kosong> Tanggal transfer : <Kosong> Jumlah : <Kosong>	Tidak dapat menyimpan data pembayaran	Gagal menyimpan data pembayaran. Menampilkan pesan "*Pilih tipe pembayaran*","*Masukan no rekening*","*Masukan atas nama*","*Masukan no transfer*","*Pilih tanggal*"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Jenis Pembayaran : Bank BNI No rekening : <Kosong> Atas nama : <Kosong> No transfer : <Kosong> Tanggal transfer :	Tidak dapat menyimpan data pembayaran	Gagal menyimpan data pembayaran. Menampilkan pesan "*Masukan no rekening*","*Masukan*	[X] Diterima [ ] Ditolak

<Kosong> Jumlah : <Kosong>		*atas nama*”,”*Masukan no transfer*”,”*Pilih tanggal*”	
Pilih Jenis Pembayaran : Bank BNI No rekening : 0899945678 Atas nama : <Kosong> No transfer : <Kosong> Tanggal transfer : <Kosong> Jumlah : <Kosong>	Tidak dapat menyimpan data pembayaran	Gagal menyimpan data pembayaran. Menampilkan pesan ”*Masukan atas nama*”,”*Masukan no transfer*”,”*Pilih tangga*l”	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.12 Pengujian Menu Cara Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Cara pemesanan	Menampilkan halaman cara pemesanan	Dapat menampilkan halaman cara pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.13 Pengujian Menu Cara Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Cara pembayaran	Menampilkan halaman cara pembayaran	Dapat menampilkan halaman cara pembayaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.14 Pengujian Menu Profil Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Profil Perusahaan	Menampilkan halaman Profil Perusahaan	Dapat menampilkan halaman cara pembayaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.15 Pengujian Upload Website

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Alamat Website meandmom.com	Menampilkan halaman webiste Me and Mom Production	Dapat menampilkan halaman Me and Mom Production	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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

5.2 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 dan Micrsoft Windows Seven.

5.2.1 Batasan Impementasi

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

a. Sistem informasi ini difokuskan pada transaksi, pembayaran, data barang, pengiriman barang dan laporan bulanan.
b. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi Penjualan Online adalah MySQL.Tampilan untuk web based menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2 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).

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Menggunakan minimal processor minimal 1,2 Ghz.
2. Menggunakan RAM minimal 1G.
3. Tersedianya hard drive untuk media penyimpanan, minimal 80 Gigabyte.
4. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.2.4 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 3.3.9
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Dec 30, 2011 at 03:45 PM
-- Server version: 5.5.8
-- PHP Version: 5.3.5
--
-- Database: `handmade`
--

-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `level` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Super Admin; 1 = Operator',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Non Aktif; 1 = Aktif',
  `ym` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `admin`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `ukuran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `ukuran` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`,`kode_kategori`),
  KEY `FK_UKURAN_KATEGORI` (`kode_kategori`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `ukuran`
--
```

```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `warna`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `warna` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `warna`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `kategori_produk` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kategori`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `image`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `image` (
  `id_image` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `image` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_image`,`kode_kategori`),
  KEY `FK_IMAGE_KATEGORI` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `image`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `produk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_produk` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `jenis_produk` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_warna` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_ukuran` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `berat_produk` int(4) DEFAULT NULL,
  `id_image` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `stock` int(10) DEFAULT NULL,
  `modal` int(10) DEFAULT NULL
  `harga` int(10) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  PRIMARY KEY
(`kode_produk`,`kode_kategori`,`id_warna`,`id_ukuran`,`id_image`),
  KEY `FK_PRODUK_KATEGORI` (`kode_kategori`),
  KEY `FK_PRODUK_WARNA` (`id_warna`),
  KEY `FK_PRODUK_UKURAN` (`id_ukuran`),
  KEY `FK_PRODUK_IMAGE` (`id_image`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `produk`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_kota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_provinsi`),
  KEY `FK_KOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `kota`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `provinsi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_provinsi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `provinsi`
--
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `anggota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama_depan` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nama_belakang` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` char(1) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Non Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`email_anggota`,`id_kota`,`id_provinsi`),
  KEY `FK_ANGGOTA_KOTA` (`id_kota`),
  KEY `FK_ANGGOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `anggota`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jasa_pengiriman`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_jasa` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `link` text,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `jasa_pengiriman`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `biaya_kirim`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_biaya` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `biaya` int(9) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biaya`,`id_jasa`,`id_provinsi`,`id_kota`),
```

```
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_KOTA` (`id_kota`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `biaya_kirim`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pesan` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `tgl_pesan` date DEFAULT NULL,
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`,`email_anggota`),
  KEY `FK_PEMESANAN_ANGGOTA` (`email_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pemesanan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detail` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pesan` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_produk` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  `total_berat` int(5) DEFAULT NULL,
  `total_bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`,`id_pesan`,`kode_produk`),
  KEY `FK_DETAIL_PEMESANAN` (`id_pesan`),
  KEY `FK_DETAIL_PRODUK` (`kode_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `detail_pemesanan`
--
-- Table structure for table `pembayaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pesan` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_transfer` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `bank_tujuan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `nama_rek` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`,`id_pesan`),
  KEY `FK_PEMBAYARAN_PEMESANAN` (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pembayaran`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pengiriman`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_kirim` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pesan` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_biaya` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `no_resipengiriman` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_asal` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_tujuan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY
(`id_kirim`,`id_pesan`,`id_jasa`,`id_biaya`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PEMESANAN` (`id_pesan`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_BIAYA` (`id_biaya`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_KOTA` (`id_kota`)
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `pengiriman`
--
```

5.2.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (Anggota) 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.

Tabel 5.16 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login administrator	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
2.	Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password	password.php
3.	Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	f_kategori.php
4.	Data Ukuran Produk	Digunakan untuk mengelola data ukuran	f_ukuran.php
5.	Data warna produk	Digunakan untuk mengelola data warna dasar produk.	f_warna.php
6.	Data gambar produk	Digunakan untuk mengelola data gambar produk	f_gambar.php
9.	Informasi anggota	Digunakan untuk melihat daftar Anggota.	f_Anggota.php
10.	Informasi pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan	f_pesanan.php
11.	Informasi Pembayaran	Digunakan untuk melihat data laporan pembayaran berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	f_pembayaran.php
12.	Logout	Digunakan admin untuk dapat keluar dari halaman admin	adminlogout.php

Tabel 5.17 Implementasi Antarmuka Pengunjung / Anggota

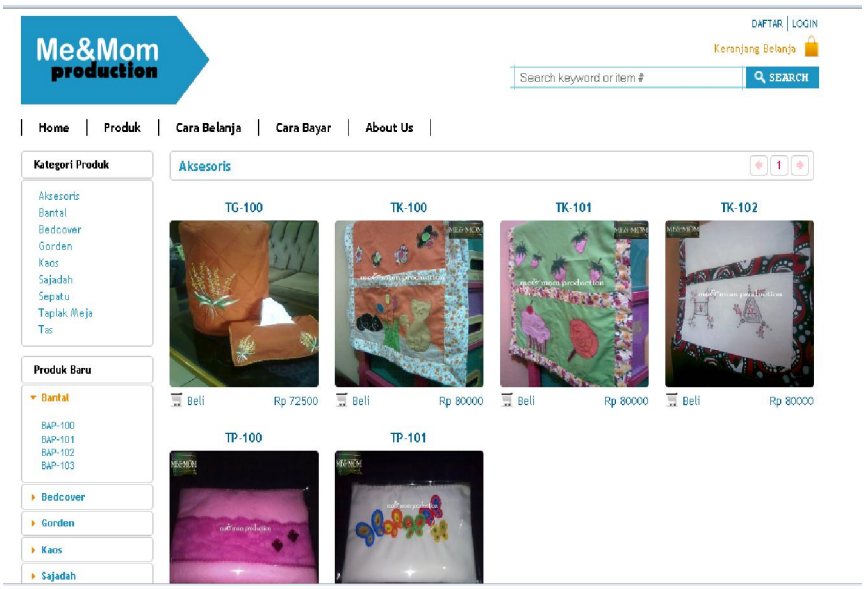
No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Daftar akun	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi anggota baru	account.php
2.	Login anggota	Digunakan untuk sebagai halaman login anggota	login.php
3.	Lupa *password*	Digunakan jika Anggota lupa dengan *password*	l_password.php
4.	Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat anggota	rubah.php
5.	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* anggota	g_password.php
6.	Profil Perusahaan	Digunakan untuk melihat informasi toko	txtprofile.php
8.	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	keranjang.php
9.	Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat cara melakukan pembelanjaan.	txtpemesanan.php
10	Cara Pembayaran	Dignakan untuk melihat cara pembayaran	txtpembayaran.php
10.	Lihat *Profile* saya	Digunakan untuk melihat data profile Anggota.	Anggota.php
11.	Produk	Digunakan untuk melihat data Produk	Produk.php
12.	*Logout*	Digunakan Anggota untuk keluar dari akunya	logout.php
13.	Pencarian barang	Digunakan Anggota atau pengunjung untuk pencarian barang	cari.php

5.2.6 Penggunaan Program

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

5.2.6.1 Halaman Utama

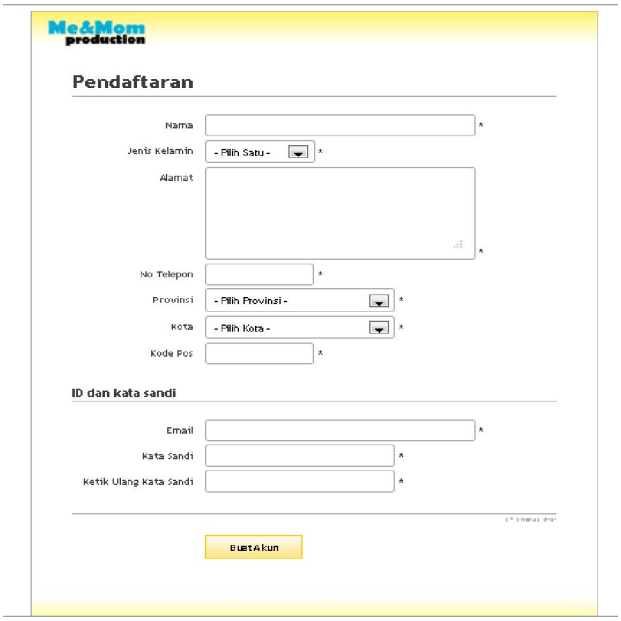
Halaman ini sebagai halaman utama dari Sistem Informasi Penjualan pada *Me and Mom Production* yang terdapat tombol – tombol yang menjelaskan dan membimbing penggunaan *website* untuk login dan pengolahan data :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

5.2.6.2 Halaman Tampilan Register Anggota

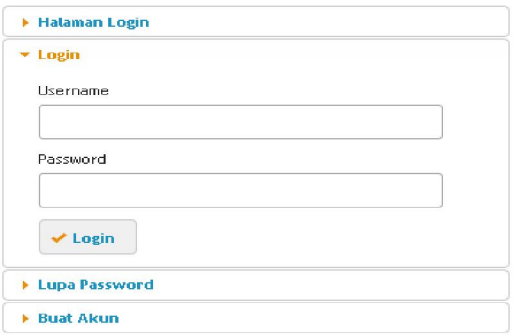
Halaman daftar akun untuk pengunjung yang belum menjadi anggota dan akan melaukan transaksi pembelian, karena untuk jadi anggota pengunjung diharuskan mengisi biodata terlebih dahulu yang telah di sediakan :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Register Anggota

5.2.6.3 Halaman Login Anggota

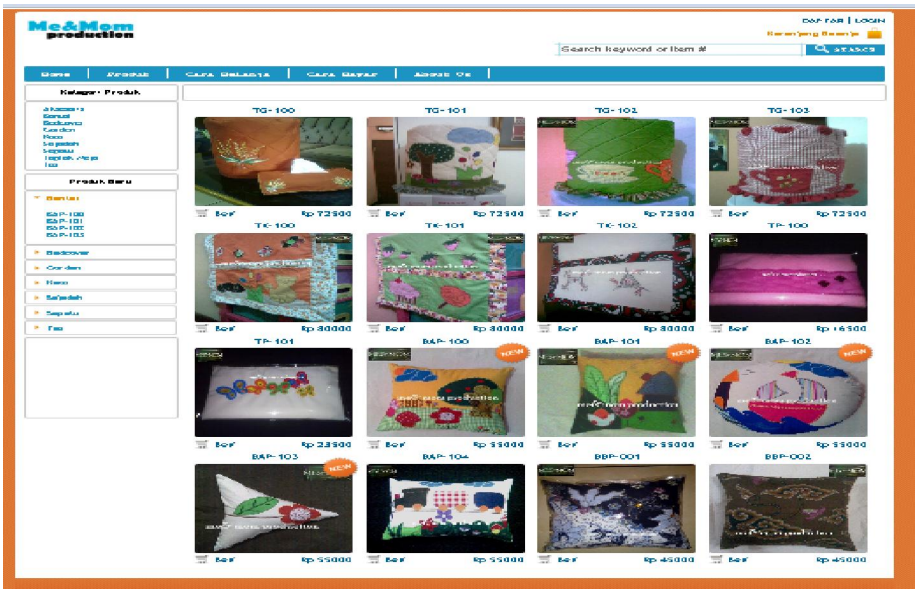
Kolom login yang simpel mudah terlihat disudut *web* dan disertai dengan site daftar akun bagi pengguna yang belum mendaftar. Jika sudah mendaftar seperti pada tahap pendaftaran *user* maka *user* bisa langsung login dengan *email* dan *password* yang sudah didaftarkan tadi, jika *email* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesan *password* atau *email* anda salah !! berikut dibawah ini merupakan cara penginputan *email*dan *password* pada kolom login :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Login Anggota

5.2.6.4 Halaman Produk

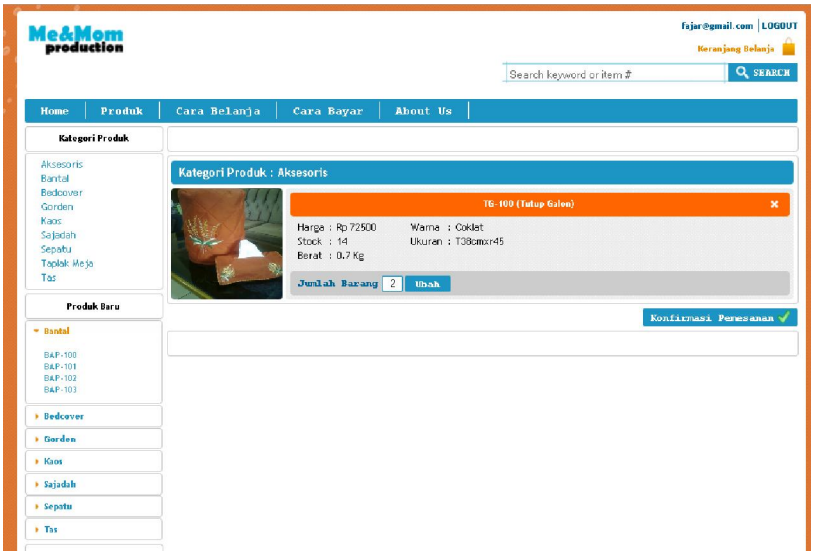
Halaman ini sebagai halaman untuk memilih produk yang akan di beli tetapi *user* tidak akan bisa membeli barang dikarenakan harus register terlebih dahulu, untuk *user* yang belum menjadi anggota barang yang di tampilkan tidak bisa di beli hanya bisa di lihat gambarnya saja. Dibawah ini tampilan halaman produk :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Produk

5.2.6.5 Halaman Keranjang Belanja

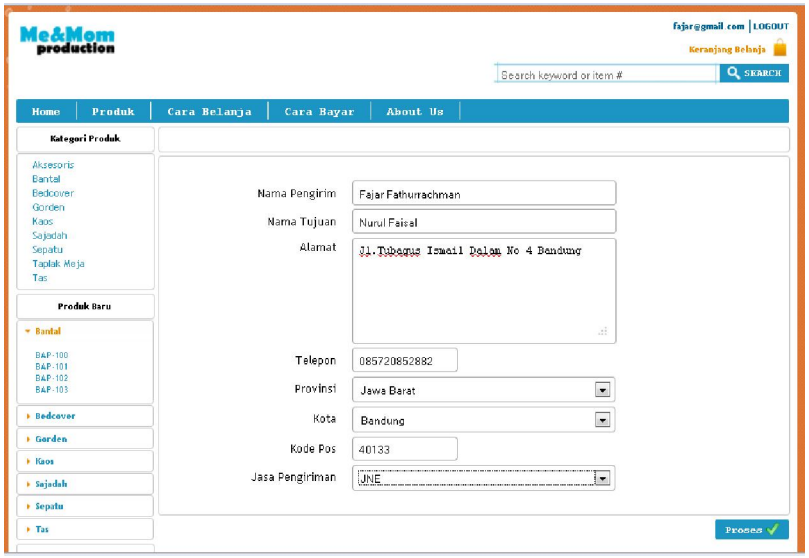
Tampilan form pemesanan Anggota yang simpel dan mudah dimengerti mempermudah penginputan bagi pengguna web yang disertai dengan petunjuk diatasnya pengisian pemesanan merupakan pemesanan barang yang akan dibeli oleh Anggota. Dibawah ini keranjang belanja pemesanan :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

5.2.6.6 Halaman Data Konfirmasi Pemesanan Anggota

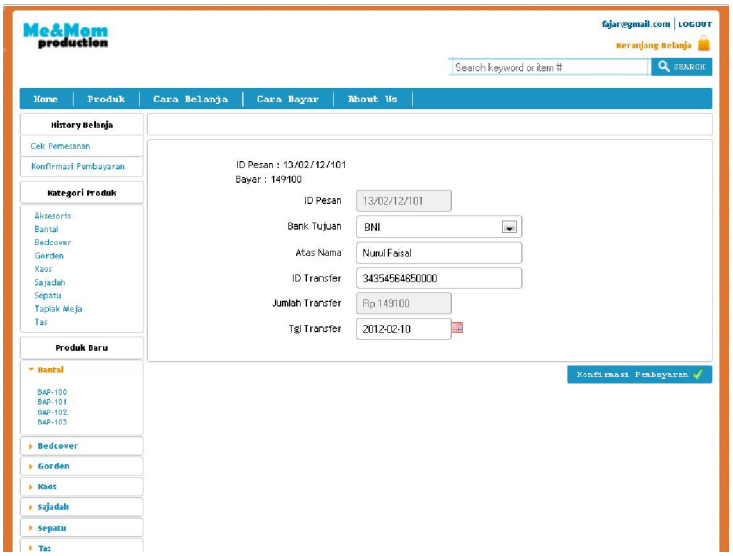
Tampilan data pemesanan setelah anggota melakukan pembelian dan proses pemesanan selesai untuk mengisi data pengiriman dan langsung mengkonfirmasikan pemesanan. Di bawah ini merupakan data konfirmasi pesanan pada bagian penjualan :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Konfirmasi Pemesanan Anggota

5.2.6.7 Halaman Data Pembayaran Anggota

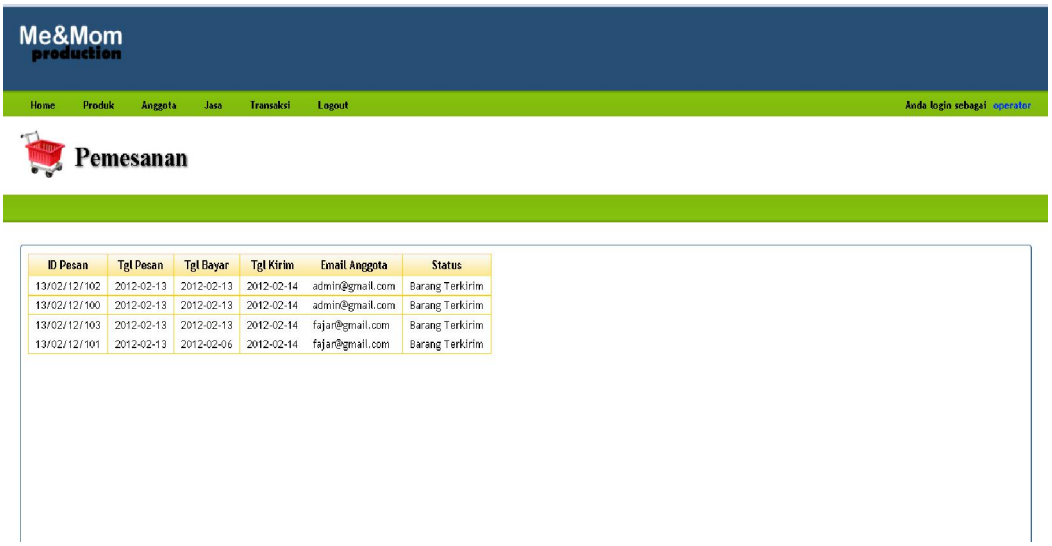
Tampilan ini akan keluar setelah Anggota telah mengkonfirmasi pemesanan. Anggota akan mengisi no transfer sesuai bukti transfer dari bank. Data yang di perlukan seperti pada gambar di bawah ini. Jika pada penginputan data konfirmasi dikosongkan pada salah satu field maka validasi yang akan ditampilkan data yang ada masukan belum lengkap:



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Pembayaran Anggota

5.2.6.7 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Admin

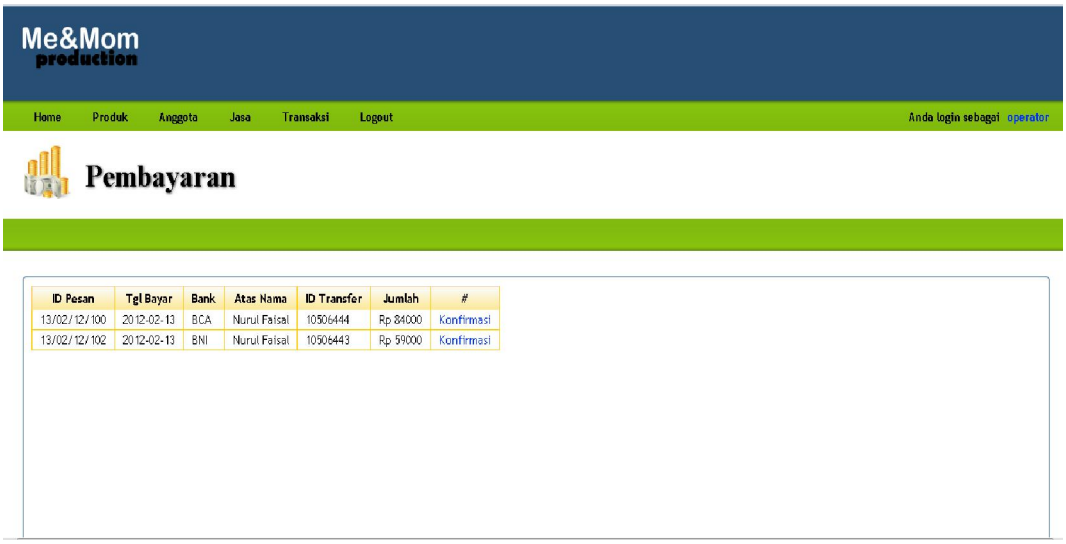
Tampilan data pemesanan Anggota secara keseluruhan yang terdapat aksi detail yang memungkinkan dibutuhkan data lengkap pemesanan. Di bawah ini merupakan data pemesanan pada bagian penjualan. Dibawah ini tampilan halaman konfirmasi pemesanan admin :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Konfirmasi Pemesanan Admin

5.2.6.8 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Admin

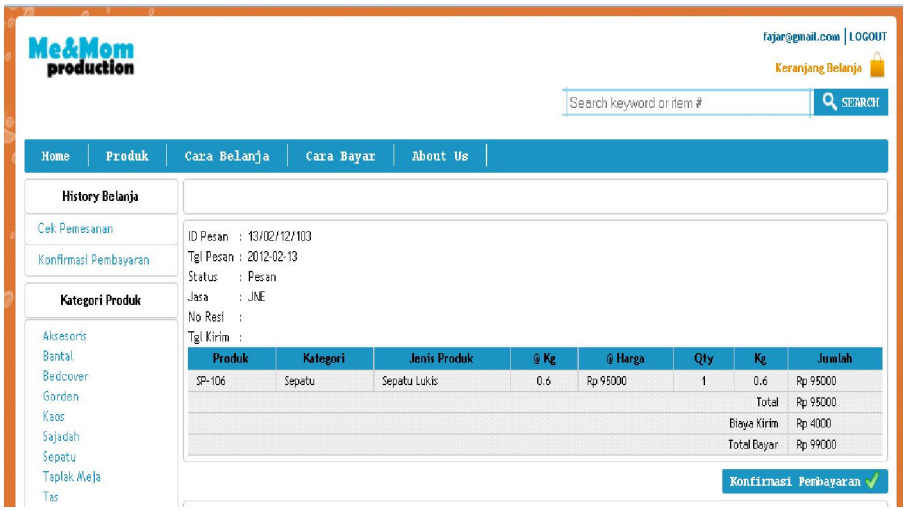
Tampilan konfirmasi pembayaran melalui id transfer. Di bagian konfirmasi transaksi pembayaran akan ditampilkan jumlah pembelian, id pesan dan aksi untuk mengkonfirmasikan data pembayaran. Dibawah ini tampilan halaman konfirmasi pembayaran admin :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin

5.2.6.9 Tampilan Cetak Laporan Pemesanan

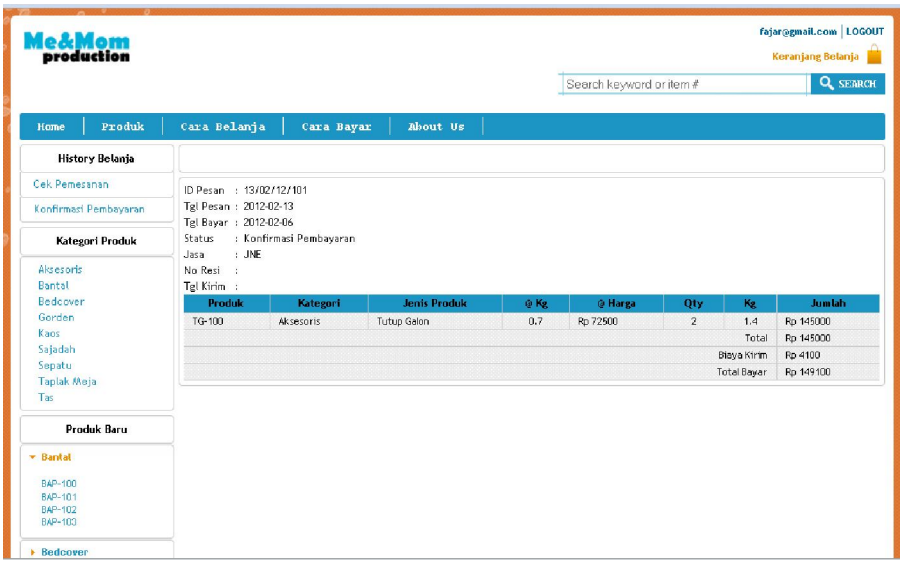
Pada bagian pelaporan pesanan ditampilkan data pada pemesanan untuk mengetahui status pemesanan yang akan mempermudah konsumen untuk melihat pesanan. Berikut merupakan gambar laporan pesanan :



Gambar 5.10Tampilan cetak Laporan Pemesanan

5.2.6.10 Tampilan Cetak Laporan Pembayaran

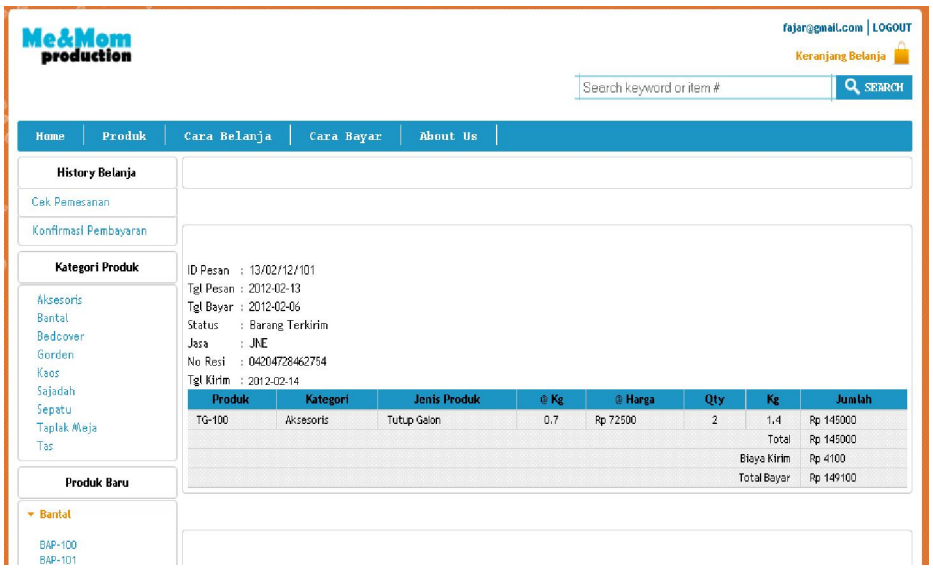
Pada bagian pelaporan pembayaran ditampilkan data pada pemesanan untuk mengetahui status pembayaran yang akan mempermudah konsumen untuk melihat pesanan yang sudah dikonfirmasi. Berikut merupakan gambar laporan pembayaran :



Gambar 5.11 Tampilan Cetak Laporan Pembayaran

5.2.6.11 Tampilan Cetak Laporan Pengiriman

Pada bagian pelaporan pengiriman ditampilkan pada data pemesanan untuk mengetahui status pemesanan yang akan mempermudah konsumen untuk melihat pesanan yang sudah dikirim. Berikut merupakan gambar laporan pengiriman:



Gambar 5.11 Tampilan Cetak Laporan Pengiriman