BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi penjualan handphone secara *online* pada toko Krischan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

1.1.1 Batas Implementasi

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem yang ada di toko Krischan dapat dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pada proses penjualan.
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin

1.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi ini selain diperlukan *hardware* juga diperlukan perangkat lunak (*software*) yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows menggunakan Microsoft Windows 7
2. Web Server menggunakan Appserv
3. Database menggunakan MySQL
4. Script Server menggunakan PHP
5. Coding menggunakan Macromedia Dreamweaver
6. Design menggunakan Photoshop
7. Browser menggunakan Mozilla Firefox.

1.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

Server :

1. Processor yang digunakan (Intel Xeon 8x 2.26 GHz) atau setara
2. Menggunakan memori (RAM) minimal 512 MB.
3. Harddisk rekomendasi minimum 80Gb
4. Mouse, Keyboard, Monitor dan Printer sebagai peralatan antar muka.

Client :

1. Processor yang dipergunakan adalah (intel Dual Core 1,86 GHz) atau setara.
2. RAM terpasang 1 GB, rekomendasi minimum adalah 128 MB.
3. Harddisk rekomendasi minimum 20GB
4. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

1.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
--
-- Database: `krischan_db`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `admin`
--
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `posisi` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` tinytext NOT NULL,
  `no_kontak` varchar(20) NOT NULL,
  `foto_admin` tinytext NOT NULL,
  `privilege` int(11) NOT NULL,
  `update_terakhir` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `biaya_pengiriman`
--
CREATE TABLE `biaya_pengiriman` (
  `id_biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_biaya_pengiriman`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `cart_temp`
--
CREATE TABLE `cart_temp` (
  `id_cart_temp` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `session_id` varchar(100) NOT NULL,
  `cart` text NOT NULL,
  `last_update` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_cart_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `customer`
--
CREATE TABLE `customer` (
  `id_customer` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `ip_daftar` varchar(24) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `cart` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_customer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_pemesanan`
--
CREATE TABLE `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_barang` smallint(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `feedback`
--
CREATE TABLE `feedback` (
  `id_feedback` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal_masuk` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `ip_pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_feedback`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `images`
--
CREATE TABLE `images` (
  `id_images` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `image_url` text NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `primary` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_images`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `jasa_pengiriman`
--
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `jenis_jasa_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kategori`
--
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` tinytext NOT NULL,
  `gambar` tinytext NOT NULL,
  `parentid` int(11) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kota_kabupaten`
--
CREATE TABLE `kota_kabupaten` (
  `id_kota` smallint(11) NOT NULL auto_increment,
  `kota_kabupaten` varchar(100) NOT NULL,
  `id_provinsi` tinyint(4) NOT NULL,
  KEY `id_kota` (`id_kota`,`id_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `manufacturer`
--
CREATE TABLE `manufacturer` (
  `id_manufacturer` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_manufacturer` varchar(50) NOT NULL,
  `parentid` int(11) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_manufacturer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_customer` int(11) NOT NULL,
  `alamat_pengiriman` text NOT NULL,
  `id_kota_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `kode_pos_pengiriman` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `tanggal_pengiriman` datetime NOT NULL,
  `id_biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `status_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` datetime NOT NULL,
  `id_rekening_perusahaan` int(11) NOT NULL,
  `nama_pembayar` varchar(100) NOT NULL,
  `no_referensi` int(11) NOT NULL,
  `bukti_image` text NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(100) NOT NULL,
  `no_resi_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `ip_pemesan` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `last_update` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `produk`
--
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `sku` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(60) NOT NULL,
  `overview_produk` longtext NOT NULL,
  `detail_produk` text NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `id_manufacturer` int(11) NOT NULL,
  `warna_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `diskon` decimal(10,0) NOT NULL,
  `berat_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `stok_produk` int(11) NOT NULL,
  `ketersediaan_produk` tinyint(1) NOT NULL,
  `ketersediaan_diskon` tinyint(1) NOT NULL,
  `featured` int(11) NOT NULL,
  `catatan` longtext NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `viewed` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `provinsi`
--
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` tinyint(4) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `rekening_perusahaan`
--
CREATE TABLE `rekening_perusahaan` (
  `id_rekening_perusahaan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `detail_rekening_perusahaan` text NOT NULL,
  `image_url` tinytext NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rekening_perusahaan`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `review_produk`
--
CREATE TABLE `review_produk` (
  `id_review_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `nickname` varchar(100) NOT NULL,
  `judul_review` varchar(250) NOT NULL,
  `isi_review` text NOT NULL,
  `quality_rating` int(11) NOT NULL,
  `price_rating` int(11) NOT NULL,
  `value_rating` int(11) NOT NULL,
  `pending` int(11) NOT NULL,
  `accepted` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_review` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP,
  `helpful_rate` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_review_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `settings`
--
CREATE TABLE `settings` (
  `id_settings` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `last_update` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_settings`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `stok_history`
--
CREATE TABLE `stok_history` (
  `id_stok_history` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_barang_masuk` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_stok_history`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `subscriber`
--
CREATE TABLE `subscriber` (
  `id_subscriber` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis_subscription` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal_subscribe` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_subscriber`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `visited_history`
--
CREATE TABLE `visited_history` (
  `id_visited_history` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `ip_address` varchar(50) NOT NULL,
  `visit_time` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP
on update CURRENT_TIMESTAMP,
  `visited_page_products` varchar(100) NOT NULL,
  `referral_page` tinytext NOT NULL,
  `browser` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_visited_history`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `warna`
--
CREATE TABLE `warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `warna_produk` tinytext NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `featured_color` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_warna`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `wishlist`
--
CREATE TABLE `wishlist` (
  `id_wishlist` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `id_customer` int(11) NOT NULL,
  `comment` text NOT NULL,
```

```
  `tanggal_input` timestamp NOT NULL default
CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`id_wishlist`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

1.1.5 Implementasi Antar Muka

1.1.5.1 Implementasi Antar Muka Member

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman pelanggan pada sistem informasi pemesanan berbasis *web* ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada Table 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Produk	Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan produk yang dipilih.	produk.php
Kategori	Pada halaman kategori ini menampilkan kategori-kategori produk yang dipilih.	kategori.php
About Us	Pada halaman About ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil toko handphone Krischan.	about.php
Contact Us	Pada halaman Contact ini menampilkan kontak yang dapat dihubungi.	Contact.php

ShoppingCart	Pada halaman cart ini menampilkan halaman belanja, juga proses belanja online pada toko handphone Krischan.	shoppingcart.php
Cara Pemesanan	Pada halaman cara pemesanan ini menampilkan halaman tata cara untuk melakukan belanja pada toko handphone Krischan dengan menggunakan web ini.	cara_pemesanan.php
MyAccount	File program yang menampilkan data *user*	member.php
Edit Member	File program yang menampilkan form untuk mengubah data *user*	member_edit.php
Logout	File program yang menangani proses logout	logout.php

1.1.5.2 Implementasi Antar Muka Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman admin pada sistem informasi pemesanan berbasis *web* ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada Table 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Antar Muka Admin

Sub menu	Deskripsi	Nama file
login	File program untuk menangani login admin	Form_login.php login_process.php
Home	File program halaman utama admin	Index.php

Produk	Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan produk yang dipilih dan juga terdapat form untuk menambah produk	produk.php
Kategori	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data kategori dan juga terdapat form untuk menambah kategori	kategori.php
Manufacturer	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data manufacturer dan juga terdapat form untuk menambah manufacturer.	manufacturer.php
Pemesanan	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data pemesanan dan juga terdapat pilihan untuk mengatur pemesanan.	pemesanan.php
Tambah Stok	Pada halaman ini merupakan halaman untuk menambahkan stok produk	tambah_stok.php

Review	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data review yang dilakukan oleh user dan juga terdapat pilihan untuk meng approve atau menolak review tersebut.	review.php
Feedback	Pada halaman ini merupakan halaman untuk melihat feedback yang dilakukan oleh user	feedback.php
Laporan Penjualan	Pada halaman ini merupakan halaman untuk melihat laporan penjualan	laporan_penjualan.php
Settings	Pada halaman ini terdapat form untuk mengubah isi data dari about us, faq dan cara pemesanan	about_us.php faq.php cara_pemesanan.php
Logout	File program untuk keluar	logout.php

1.1.5.3 Implementasi Antar Muka Non-Member

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman non pelanggan pada sistem informasi pemesanan berbasis *web* ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada Table 5.3 berikut:

Tabel 5.3 Implementasi Antar Muka Non Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi	File program untuk menangani form registrasi customer	Registrasi.php
Login	File program untuk menangani login customer	Login.php
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Produk	Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan produk yang dipilih.	produk.php
Kategori	Pada halaman kategori ini menampilkan kategori-kategori produk yang dipilih.	kategori.php
About Us	Pada halaman About ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil toko handphone Krischan.	about.php

Contact Us	Pada halaman Contact ini menampilkan kontak yang dapat dihubungi.	Contact.php
ShoppingCart	Pada halaman cart ini menampilkan halaman belanja, juga proses belanja online pada toko handphone Krischan.	shoppingcart.php
Cara Pemesanan	Pada halaman cara pemesanan ini menampilkan halaman tata cara untuk melakukan belanja pada toko handphone Krischan dengan menggunakan web ini.	cara_pemesanan.php
Search	File program untuk menampilkan pencarian produk	search.php

1.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi penjualan handphone secara *online* ini maka kita harus melakukan proses mulai dari membeli hosting, dan melakukan upload data website kedalam hostingan. Dalam melakukan upload data kedalam hostingan, penulis menggunakan *software file transfer protocol* yang bernama *FilzeZilla.* Penggunaan *software* ini mempermudah pengelola website dalam melakukan manajemen

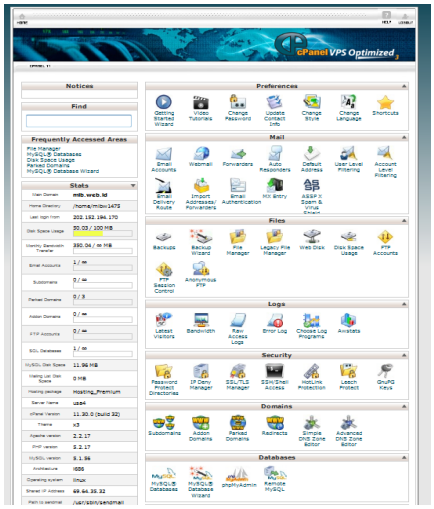
website. Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses upload data ke penyedia hostingan antara lain.

1. Melakukan Login kedalam hostingan yang telah terdaftar dengan menggunakan web broser dan mengakases halaman hostingan tersebut dan melakukan input *username* dan *password*. Hosting yang digunakan adalah http://namadomain/cpanel



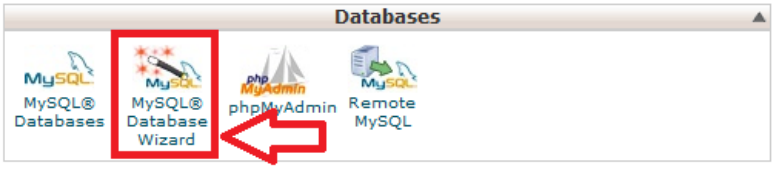
Gambar 5.1 Tampilan halaman login cPanel

2. Setelah melakukan login, maka secara otomatis halaman akan *redirect* kehalaman cPanel hosting yang berisikan seluruh konfigurasi untuk perangkat lunak yang akan dibangun.



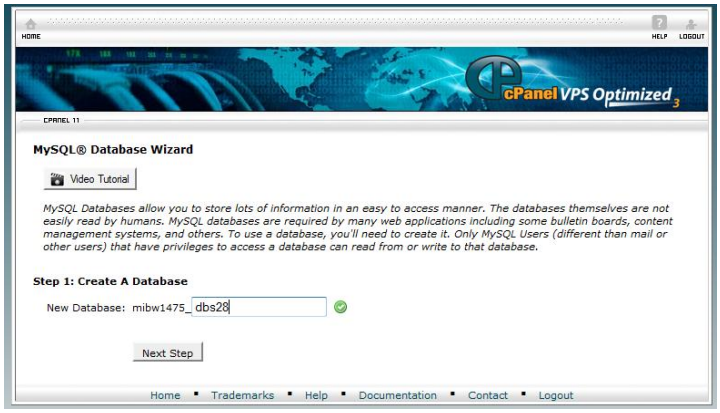
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Konfigurasi cPanel

3. Setelah tampil halaman Cpanel langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah membuat database pada hosting dengan memilih menu MySQL yang ada pada cPanel hosting.



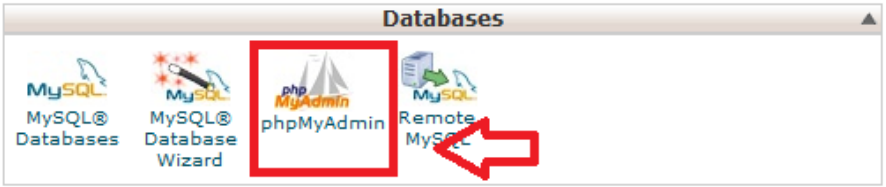
Gambar 5.3 Tampilan Halaman MySQL Database Wizard

4. Langkah berikutnya adalah membuat nama database, disini kita menginputkan nama database sesuai dengan apa yang akan kita buat



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Database Wizard

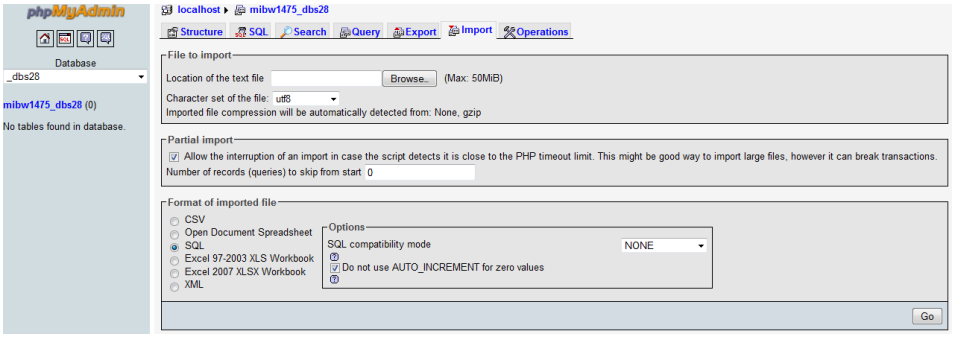
5. Setelah mengisi nama database, langkah berikutnya adalah menekan tombol *next step* dan akan memunculkan halaman pembuatan database *user*. Proses yang dilakukan disini adalah menginputkan nama user dan password untuk akses kedalam database. Langkah berikutnya adalah memberikan hak askes user kedalam database.
6. Setelah pembuatan database selesai, langkah berikutnya adalah melakukan *import* database yang sebelumnya telah kita buat di server localhost. Untuk memulai proses import, kita memilih menu phpMyAdmin yang ada di halaman konfigurasi cPanel hosting.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Konfigurasi phpMyAdmin

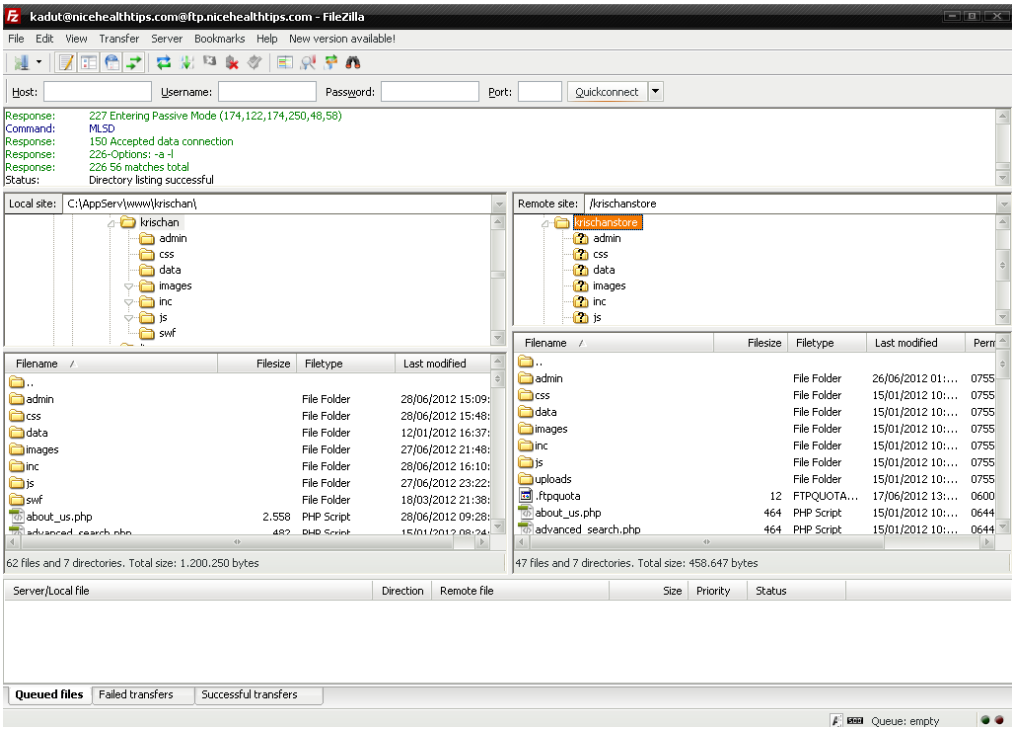
7. Setelah memilih halaman phpMyAdmin yang ada di halaman konfigurasi cPanel, maka menampilkan halaman utama

phpMyAdmin, layaknya halaman phpMyAdmin yang ada di localhost. Langkah berikutnya adalah memilih menu import untuk melakukan import database yang sudah kita export sebelumnya dengan menggunakan localhost.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman phpMyAdmin Hosting

8. Langkah berikutnya adalah melakukan upload data website yang ada di server local ke server hostingan, dalam kasus ini penulis menggunakan *software FileZilla*.
9. Langkah pertama adalah instalasi *software FileZilla* ke dalam komputer local, kemudia mengisikan label, *host address* diisi sesuai dengan host website sesuai dengan nama hostingan. Kemudia mengisi username dan password sesuai dengan yang diberikan oleh penyedia hostingan.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman *Software FileZilla*

10. Setelah proses login dengan menggunakan *FileZilla* selesai, maka langkah berikutnya adalah upload seluruh file dan folder perangkat lunak sistem informasi pemasaran dan penjualan pada Krischan yang ada didalam komputer local kedalam server hostingan.

    Setelah upload file selesai maka untuk membuktikan apakah dapat berjalan dengan baik dan benar adalah dengan melakukan test menggunakan web broser dan mengisi alamat yang sesuai dengan nama domain yang ada kedalam address bar http://www.namadomain.com.

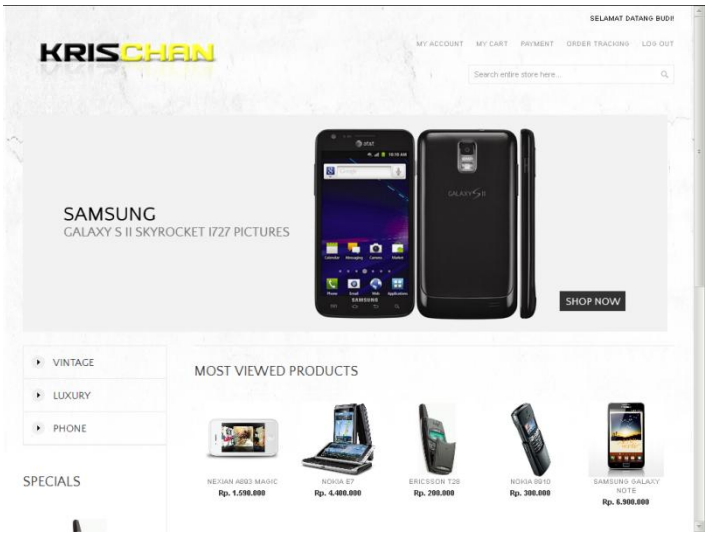
1.1.7 Penggunaan Program

Untuk menggunakan program, jalankan *internet explore* atau *mozzila firefox* yang digunakan sebagai *browser*, kemudian

pada *adrress* ketikkan ‘http://localhost/krischan’ untuk menjalankan aplikasi pemesanan PT Krischan.

1. Halaman Utama

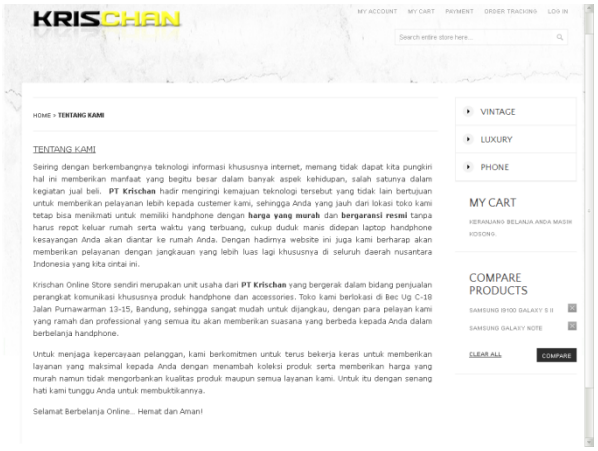
Halaman ini akan muncul ketika *user* pertama kali membuka aplikasi. Menu ini merupakan tampilan pertama saat aplikasi ini dijalankan. Halaman ini menampilkan m*ost viewed products* dan *latest products* dan juga menampilkan menu-menu untuk mengetahui halaman-halaman informasi yang tersedia seperti kategori, about us, contact us, cara pemesanan, FAQ, *order tracking*, *shopping cart*, *payment* dan menu lain yang mengacu pada halaman lain. Terdapat pula link ke halaman login user yang hanya dapat dikunjungi oleh member tersebut dengan memasukkan user name dan password.



Gambar 5.8 Halaman Utama

2. Halaman About Us

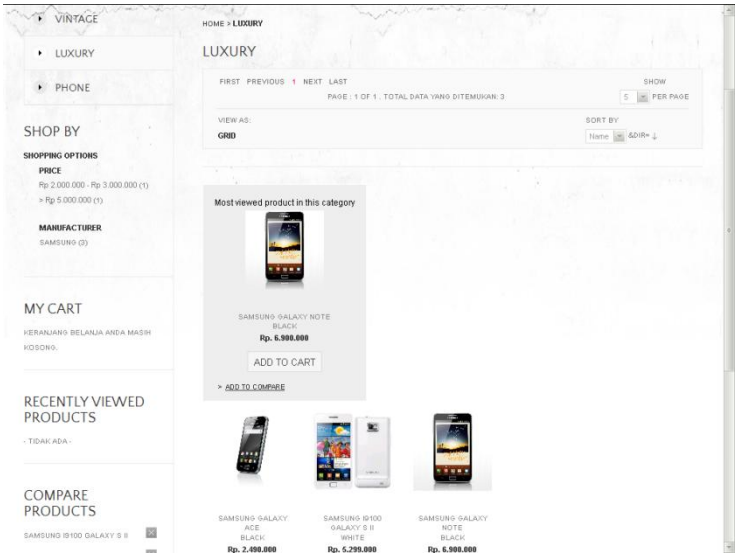
Pada halaman About Us ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil pada toko Krischan.



Gambar 5.9 Halaman About Us

3. Halaman Kategori

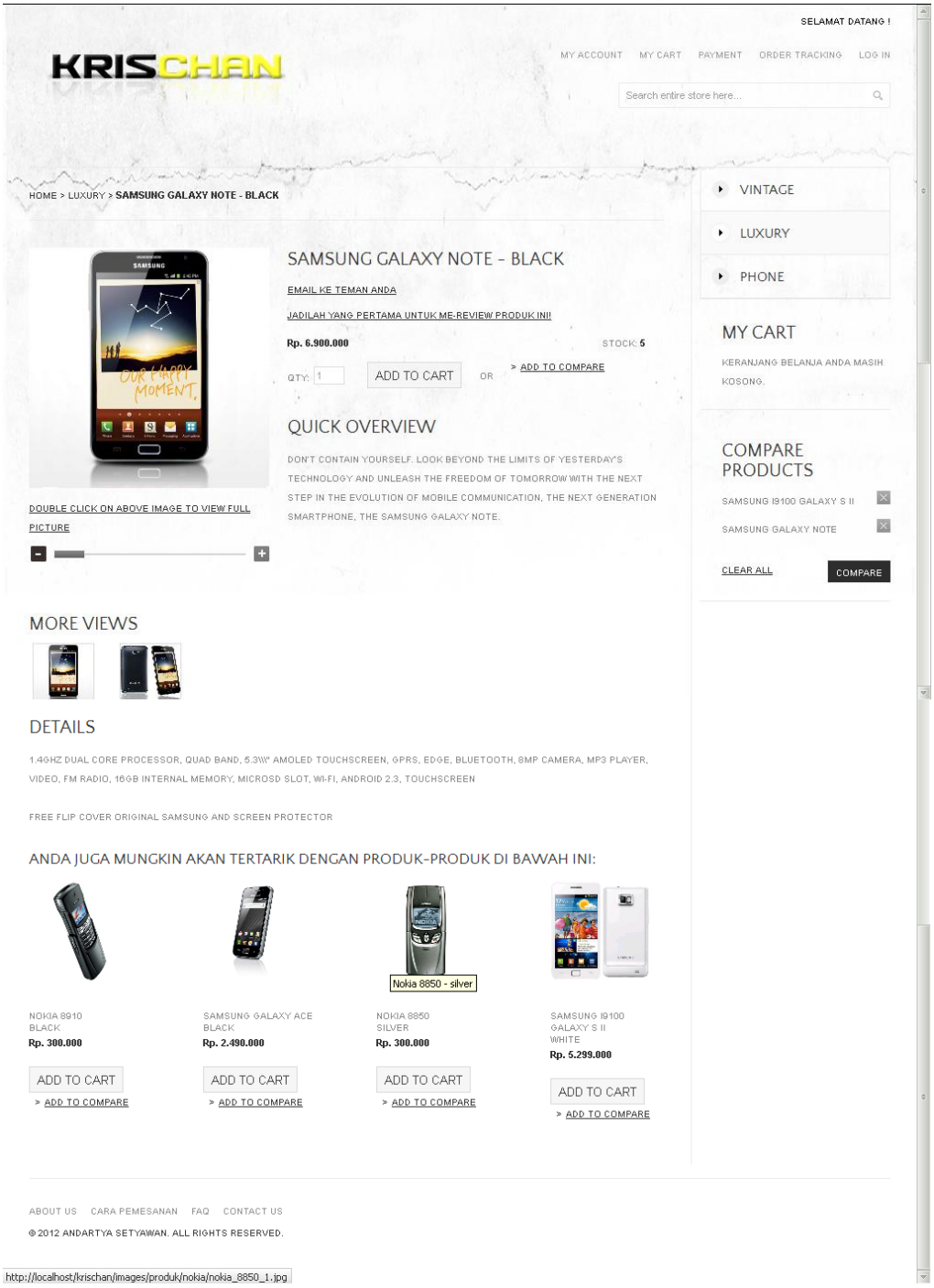
Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan kategori yang dipilih pada submenu produk. Dan nantinya akan terhubung ke halaman detail produk. Didalam suatu halaman kategori produk, akan terdapat masing-masing sebuah produk yang di kategorikan sebagai *best seller product* dan *most viewed product*.



Gambar 5.10 Halaman Kategori

4. Halaman Detail Produk

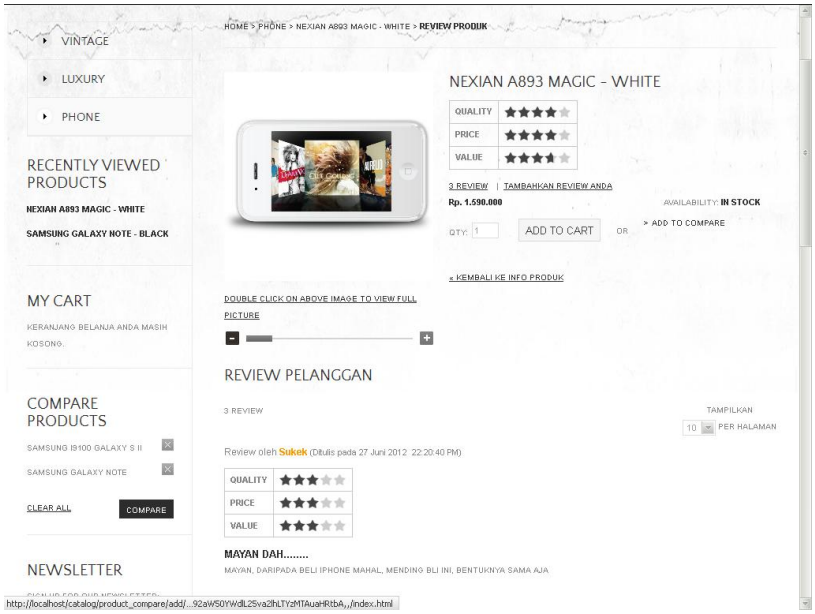
Halaman ini berisikan detail tentang produk yang telah di pilih oleh pengunjung website. Detail yang ditampilkan berupa foto, nama produk, harga, stok, rating dan keterangan tentang produk. Pada halaman ini terdapat button ‘Add to cart’ untuk memasukkan produk kedalam keranjang belanja yang nantinya akan menghubungkan kehalaman keranjang belanja.



Gambar 5.11 Halaman Detail Produk

5. Halaman review produk

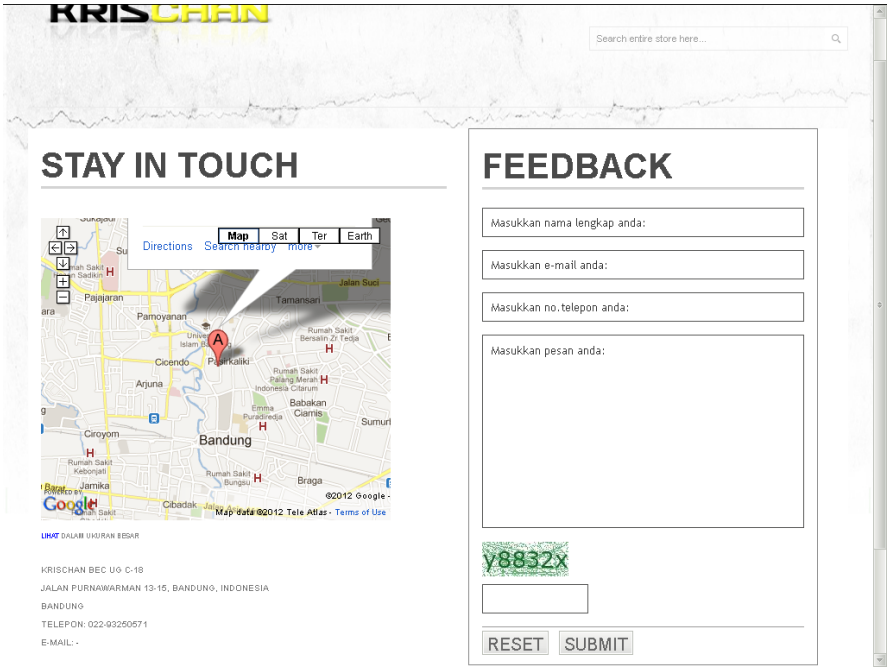
Halaman ini berisikan review produk yang dilakukan oleh customer. Semua review yang sudah di setujui oleh admin akan di tampilkan disini



Gambar 5.12 Halaman Review Produk

6. Halaman Contact

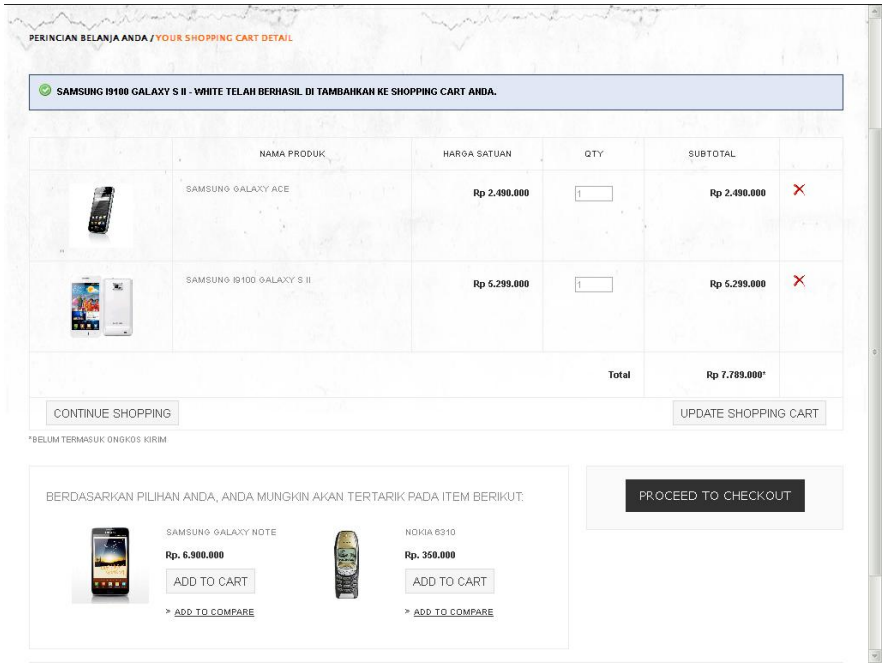
Pada halaman Contact ini menampilkan kontak yang dapat dihubungi pada toko Krischan dan juga terdapat form untuk mengisi feedback.



Gambar 5.13 Halaman Contact

7. Halaman *ShoppingCart*

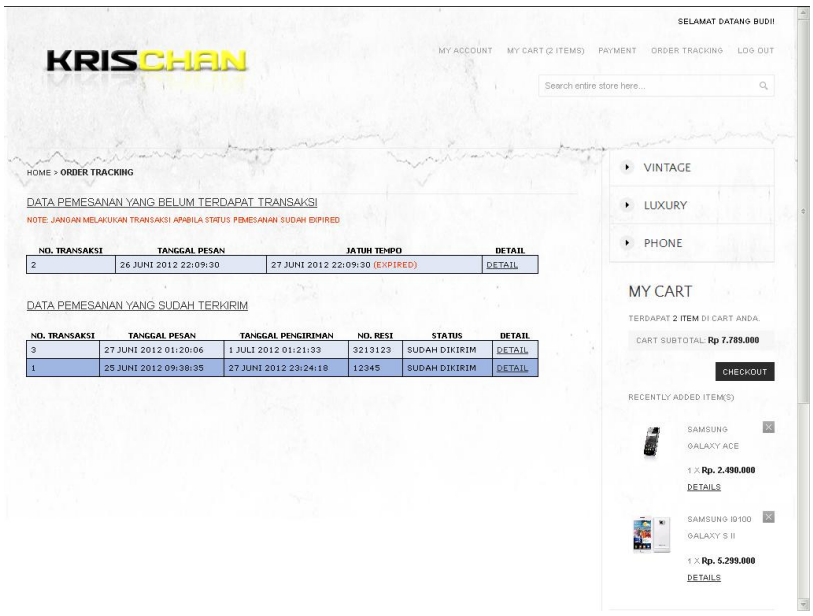
Halaman ini dapat diakses oleh semua pengunjung, namun untuk melakukan *check out* / selesai belanja, harus melakukan registrasi jika belum pernah mendaftar sebagai member.



Gambar 5.14 Halaman ShoppingCart

8. Halaman *Order Tracking*

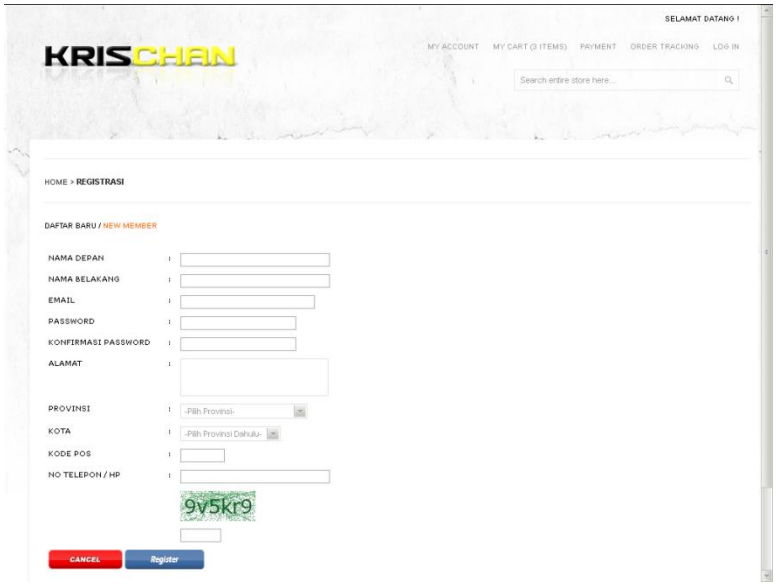
Pada halaman *Order Tracking* ini menampilkan status pemesanan yang dilakukan oleh customer yang sudah login.



Gambar 5.15 Halaman *How To Order*

9. Halaman Register

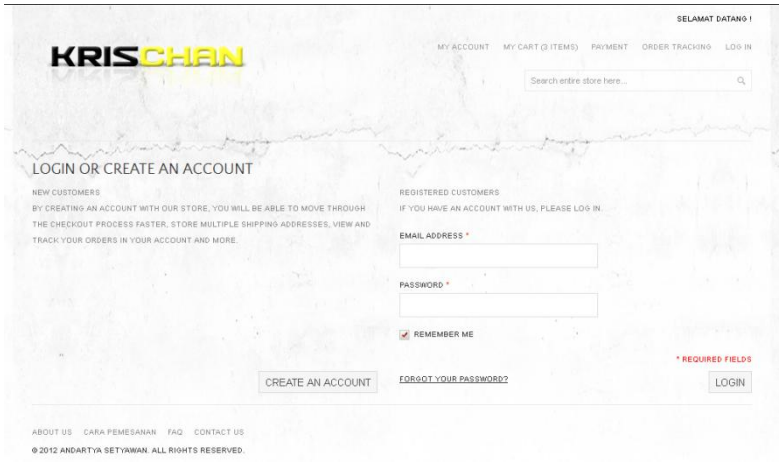
Halaman registrasi ini berfungsi untuk *customer* yang ingin menjadi member atau ingin membeli produk yang ditawarkan oleh toko Krischan. Karena untuk melakukan proses pembelian tanpa harus melakukan pengisian data lagi pengunjung harus melakukan login. Dihalaman ini pengunjung diharuskan mengisi biodata secara lengkap karena nantinya data biodata yang telah di isi akan disimpan, dan *customer* tidak perlu menuliskan alamat nya kembali jika ingin transaksi pembelian.



Gambar 5.16 Halaman *Register*

10. Halaman Login *User*

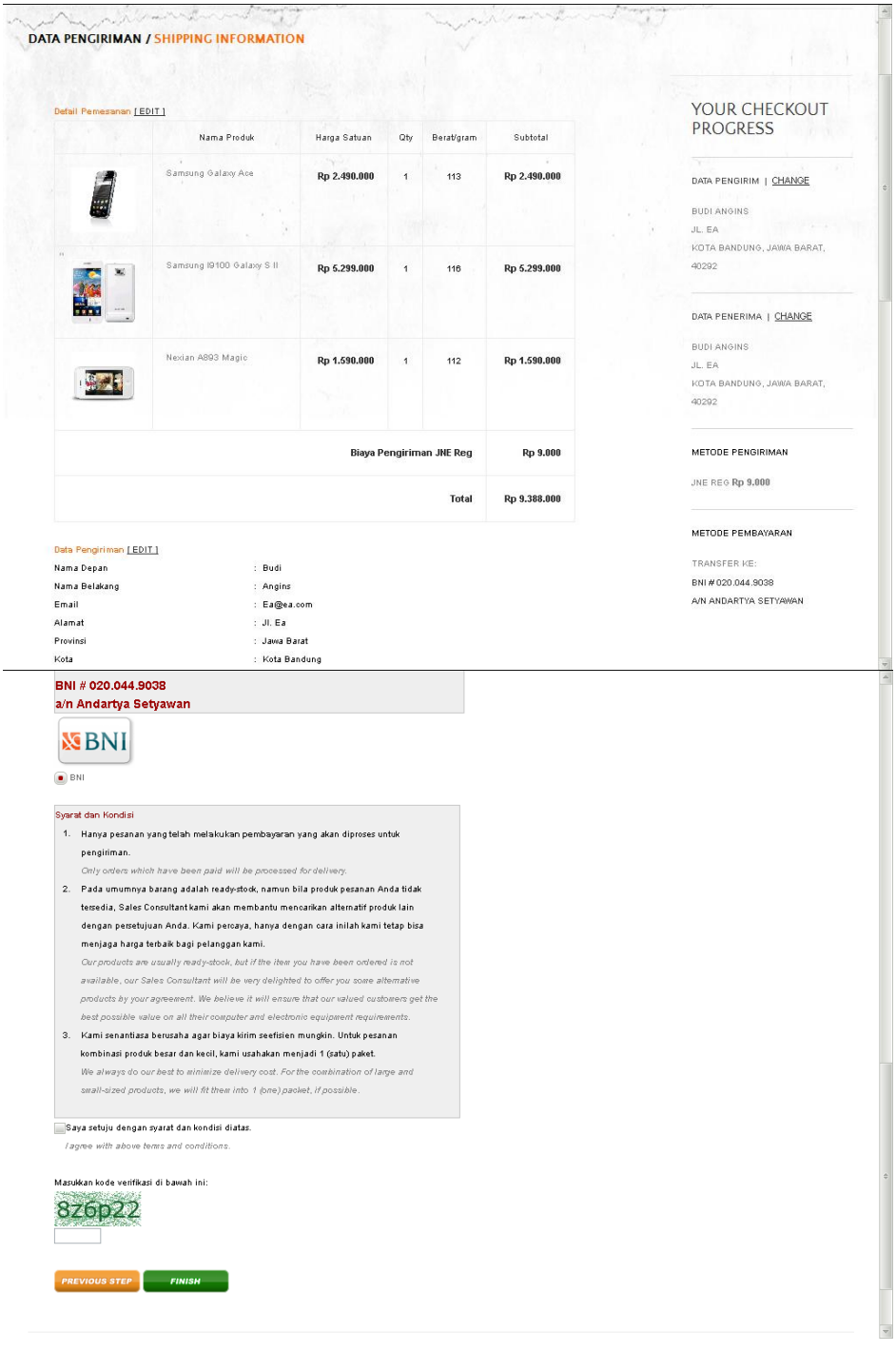
Halaman ini login user



Gambar 5.17 Halaman *Login User*

11. Halaman Konfirmasi Pemesanan

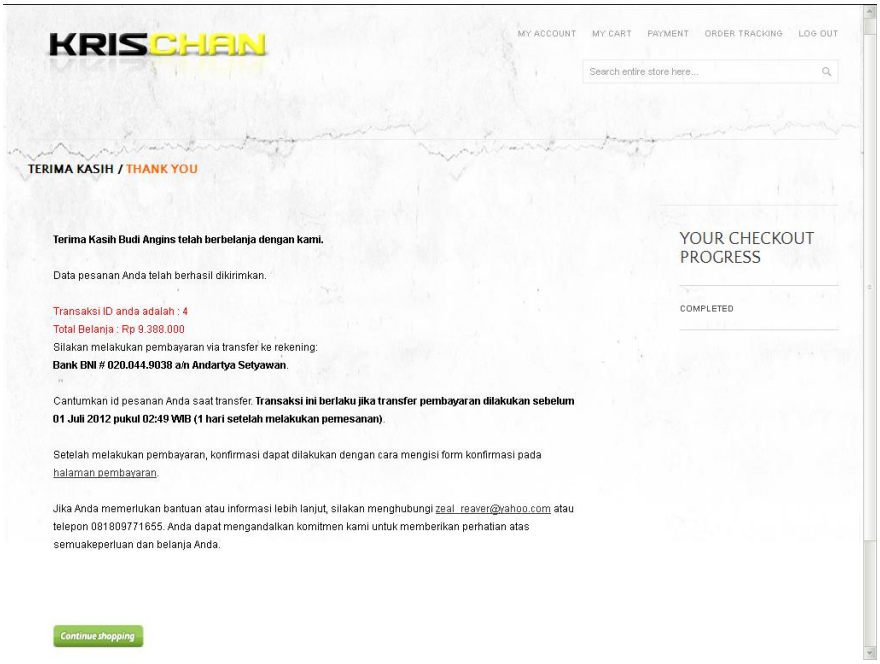
Halaman ini merupakan proses dari halaman konfirmasi pemesanan. Setelah *user* memilih produk pesanannya, setalah itu memilih tujuan pengiriman. Disini *user* bisa memilih opsi pengiriman pesanan, yaitu mengirim ke alamat yang sudah ada dan mengirim kealamat lain kemudian *user* menekan tombol *proceed to checkout*..



Gambar 5.18 Halaman Konfirmasi Pemesanan

12. Halaman Order Success

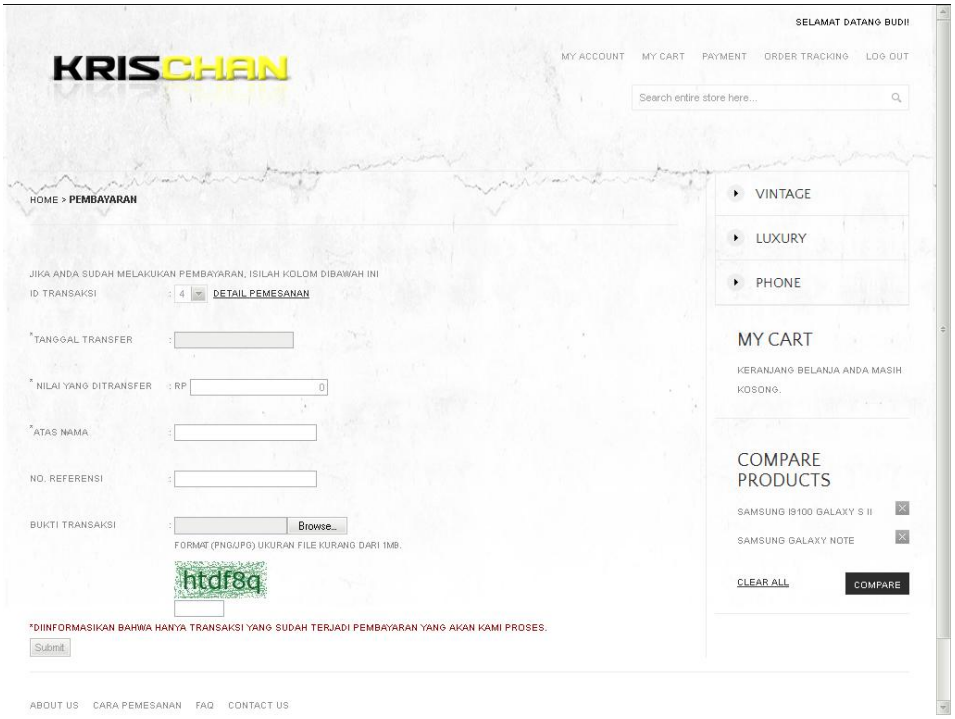
Halaman ini akan muncul ketika *user* selesai melakukan pemesanan.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Order Sukses

13. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran berfungsi untuk *user* melakukan konfirmasi bahwa sudah melakukan konfirmasi pembayara. Disini *user* harus mengisi data yang valid sesuai dengan transaksi pembayaran yang telah dilakukan, validasi yang paling utama adalah nama, nama harus diisi sesuai dengan nama yang tercantum pada saat melakukan pembayaran. Selebihnya validasi akan dilakukan oleh sistem, ketidakcocokan data akan ditolak oleh sistem, untuk itu data yang di input harus benar-benar valid sesuai dengan data yang ada.



Gambar 5.20 Halaman Konfirmasi Pembayaran

14. Halaman Login Admin

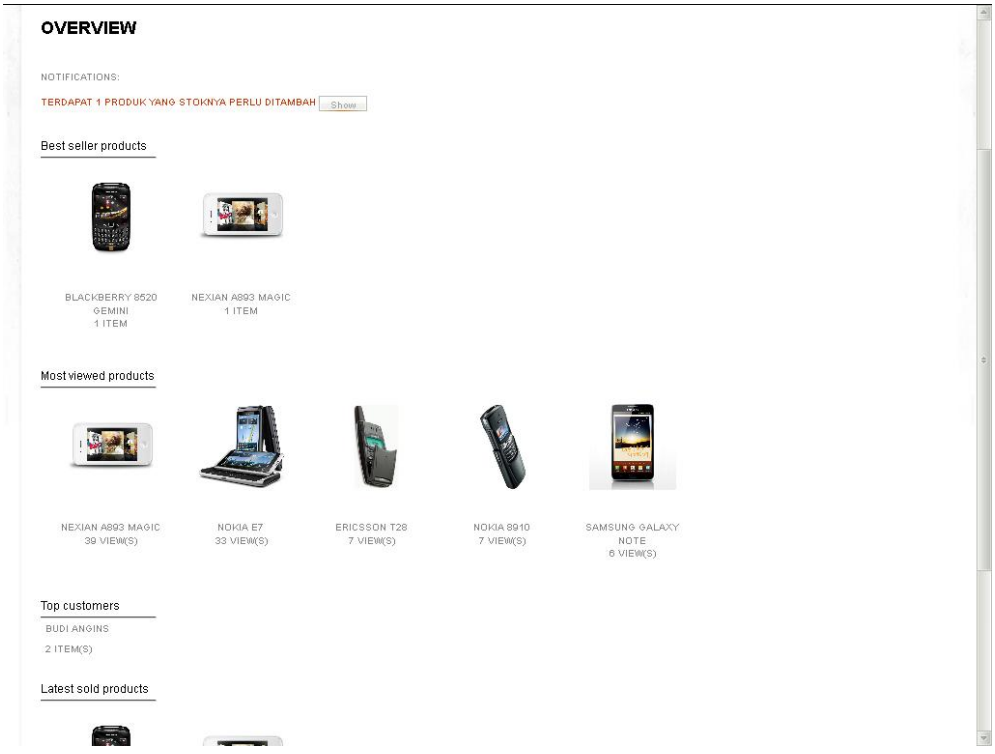
Halaman ini diperuntukkan bagi admin sebelum masuk ke halaman admin dan melakukan perubahan-perubahan pada sistem informasi pemesanan.



Gambar 5.21 Halaman *Login Admin*

15. Halaman Home Admin

Halaman ini akan muncul setelah admin berhasil melakukan proses login. Admin yang telah berhasil melakukan login, maka secara otomatis akan masuk ke halaman utama admin. Pada halaman ini terdapat beberapa informasi seperti informasi mengenai produk mana saja yang stoknya perlu ditambah, notifikasi mengenai pemesanan yang belum dip roses, informasi *best seller products*, *most viewed products*, *top customers* dan *latest sold product*.

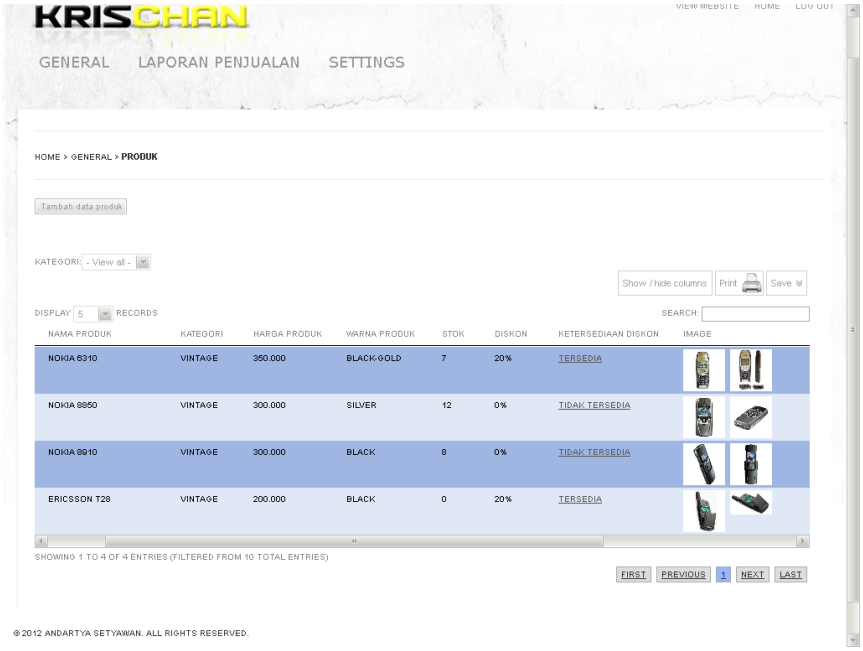


Gambar 5.22 Halaman Home Admin

16. Halaman Daftar Produk (Admin)

Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Produk’. Halaman ini menampilkan daftar produk yang ada, dan juga

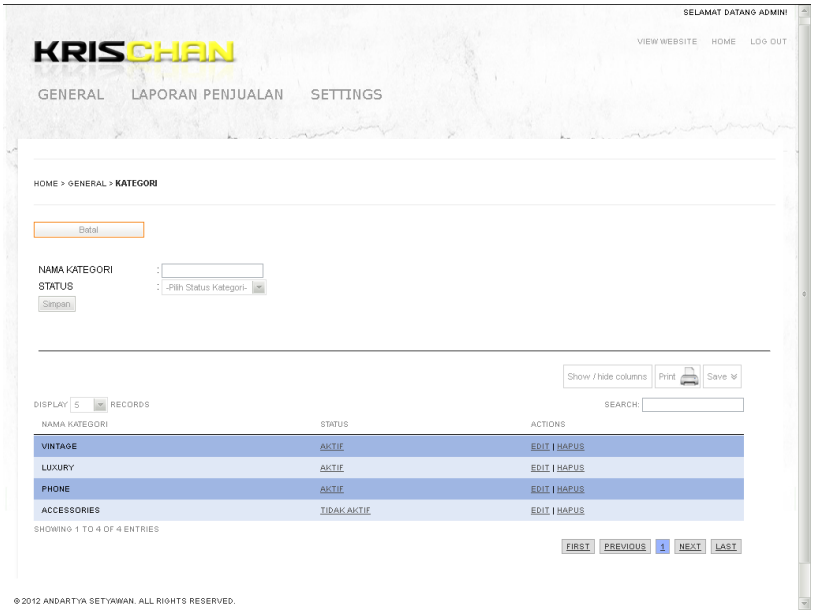
memiliki opsi untuk mengubah data produk dan mendambah daftar produk.



Gambar 5.23 Halaman Daftar Produk (Admin)

17. Halaman Tambah Kategori (Admin)

Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Kategori’. Halaman ini menampilkan form inputan untuk menambah kategori yang ada.



Gambar 5.24 Halaman Tambah Kategori (Admin)

18. Halaman Pemesanan (Admin)

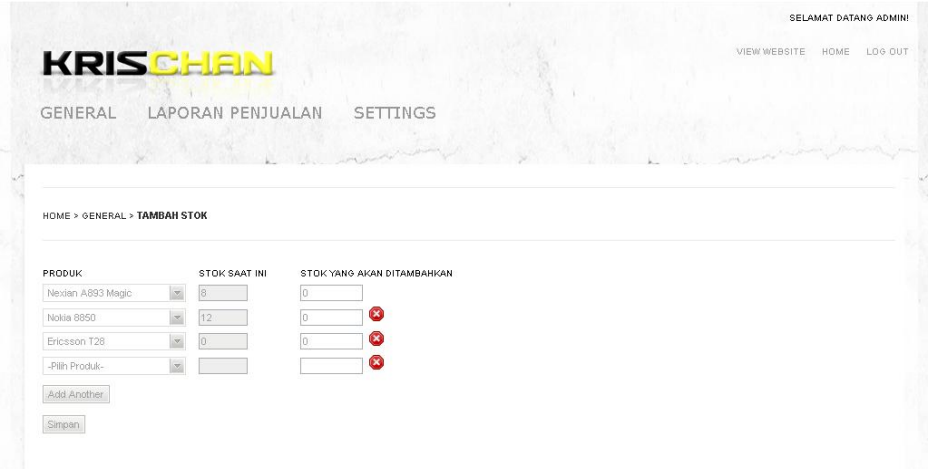
Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik 'Pemesanan'. Halaman ini menampilkan data pemesanan baik yang sudah diproses maupun yang belum.



Gambar 5.25 Halaman Pemesanan (Admin)

19. Halaman Tambah Stok (Admin)

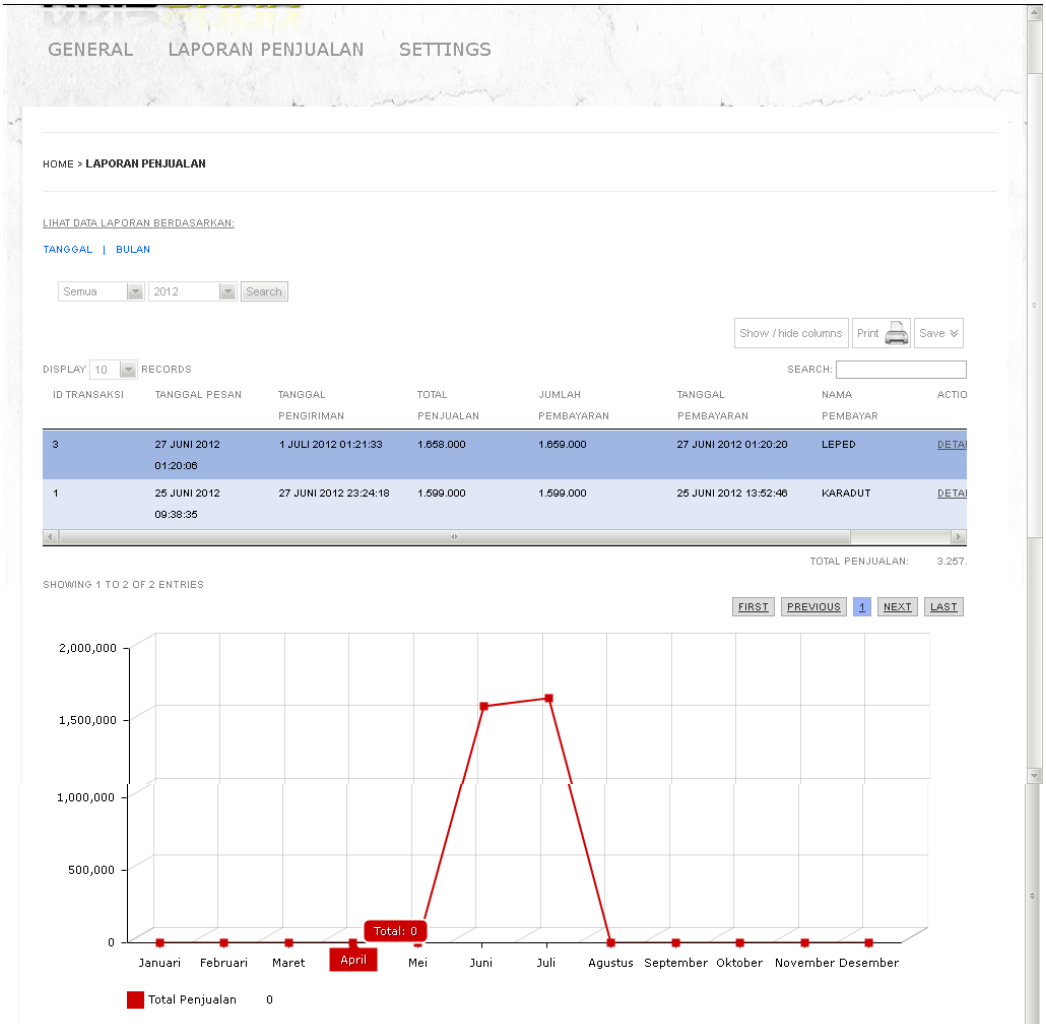
Halaman ini akan muncul ketika user mengklik ‘Tambah Stok’. Halaman ini berfungsi untuk menambahkan stok produk.



Gambar 5.26 Halaman Tambah Stok (Admin)

20. Halaman Laporan Penjualan (Admin)

Halaman ini akan muncul ketika user mengklik ‘Laporan Penjualan’. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi mengenai laporan penjualan.



Gambar 5.27 Halaman Laporan Penjualan (Admin)

1.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak . Pengujian dilakukan untik 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 merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

1.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian pengelolaan Sistem Informasi Penjualan berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pelanggan/ *user* dan admin pada *website* yang telah dibuat.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Item pengujian	Deskripsi	Jenis pengujian
Proses pendaftaran user	Memasukan data user	Black box
Proses login user	Memeriksa proses login user	Black box

1.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada subbab ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

1.2.2.1 Pengujian Login Admin

Berikut ini adalah table pengujian login Admin pada toko handphone Krischan:

Tabel 5.5 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : admin Hak akses : administrator	Masuk ke halaman admin dengan hak akses administrator	Dapat mengakses halaman admin sesuai dengan apa yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebas Password : 12345	Tidak dapat melakukan login	Menampilkan pesan login gagal “username atau password salah	[X] diterima [ ] ditolak

1.2.2.2 Pengujian Login *User*

Berikut ini adalah tabel pengujian l*ogin* untuk pengecekan *customer* yang telah terdaftar :

Tabel 5.6 Pengecekan login *customer*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login user yang benar	Login berhasil, status login	Login berhasil, status login	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login user yang salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	[x] diterima [ ] ditolak

1.2.2.3 Pengujian Registrasi *User*

Tabel 5.7 Pengecekan registrasi *user*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data user	Pendaftaran berhasil data user tersimpan dalam database	Pendaftaran berhasil data user tersimpan dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap dan sesuai dengan data transaksi	Data tersimpan kedalam database	Data konfirmasi tersimpan dan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data, namun tidak sesuai dengan data transaksi	Data tidak tersimpan kedalam database	Menampilkan pesan kesalahan "Data tidak valid"	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data konfirmasi tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam database	Menampilkan pesan eror disetiap field yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu isi data user	Muncul peringatan isi data kosong	Muncul peringatan isi data kosong	[x] diterima [ ] ditolak

1.2.2.4 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 5.8 Pengecekan pengelolaan data konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap dan sesuai dengan data transaksi	Data tersimpan kedalam database	Data konfirmasi tersimpan dan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data, namun tidak sesuai dengan data transaksi	Data tidak tersimpan kedalam database	Menampilkan pesan kesalahan “Data tidak valid”	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Pengisian data konfirmasi tidak lengkap	Data tidak tersimpan kedalam database	Menampilkan pesan eror disetiap field yang tidak lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

1.2.2.5 Pengujian Tambah Data Produk

Tabel 5.9 Pengecekan pengelolaan data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk secara lengkap	Data tersimpan kedalam database	Data produk tersimpan dan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi lengkap data, namun mengisi kode produk yang sudah ada	Data tidak tersimpan kedalam database	Menampilkan pesan kesalahan “Data produk sudah ada”	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data	Data tidak	Menampilkan	[X] diterima

produk tidak lengkap	tersimpan kedalam database	pesan eror disetiap field yang tidak lengkap	[ ] ditolak

1.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan perusahaan.

Pengujian *input/output* sistem informasi pemesanan handphone secara online di toko handphone Krischan menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* admin dan *Customer* pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.