BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 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 buku secara *online* pada Toko Buku Bungsu sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1. 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 bungsu 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.

5.1.2. 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 XAMPP
3. Database menggunakan MySQL
4. Script Server menggunakan PHP
5. Design menggunakan Macromedia Dreamweaver
6. Browser menggunakan Mozilla Firefox.

5.1.3 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. RAM terpasang 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

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
--
-- Database: `bungsu`
--
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `author`
  CREATE TABLE `author` (
 `author_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `author_name` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`author_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel ` author `
--
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel ` cart `
--
CREATE TABLE `cart` (
 `cart_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `order_id` int(3) NOT NULL,
 `product_id` int(3) NOT NULL,
 `product_detail_id` int(3) NOT NULL,
```

```
  `quantity` int(3) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`cart_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  --
-- Dumping data untuk tabel `cart`
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel ` categories `
--
CREATE TABLE `categories` (
  `category_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `category_name` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `ordering` int(1) DEFAULT NULL,
  `hide_price` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`category_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel ` categories `
--------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel ` city `
--
CREATE TABLE `city` (
  `city_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `city_name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`city_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4722 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Dumping data untuk tabel ` city `
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel ` contact `
CREATE TABLE `contact` (
  `id_contact` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `contact_branch` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_address` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `contact_phone` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_email` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_gm` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_skype` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_ym` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `contact_pin` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_contact`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1; --
-- Dumping data untuk tabel ` contact `
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel ` orders `
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `order_id` int(3) NOT NULL,
```

```
  `user_id` int(3) NOT NULL,
  `member` varchar(5) NOT NULL,
  `order_date` date NOT NULL,
  `sub_total` double(14,2) NOT NULL,
 `shiping` double(14,2) NOT NULL,
  `discount` double(14,2) NOT NULL,
  `grand_total` int(14,2) NOT NULL,
  `status` int(1) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`order_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel ` orders `
--
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `page`
--
CREATE TABLE `page` (
  `page_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `page_name` varchar(30) NOT NULL,
  `page_content` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`page_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel `pages`
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Struktur dari tabel `payment`
--
CREATE TABLE `payment` (
  `payment_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `order_id` int(30) NOT NULL,
  `name` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `transfer_date` date NOT NULL,
  `value` double(14,2) NOT NULL,
  `payment_date` datetime NOT NULL,
  `note` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`payment_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel `payment`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `products`
--
CREATE TABLE `products` (
  `product_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `category_id` int(5) DEFAULT NULL,
  `product_code` varchar(10) DEFAULT NULL,
```

```
  `product_name` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `product_description` text,
  `product_date` date DEFAULT NULL,
  `product_price` double(14,2) DEFAULT NULL,
  `product_weight` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `sold` int(1) DEFAULT '0',
 PRIMARY KEY (`product_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel `products`
 --
-- --------------------------------------------------------
- Struktur dari tabel `product_detail`
--
CREATE TABLE `product_detail` (
  `detail_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `product_id` int(3) NOT NULL,
  `product_image` text,
  `main` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`detail_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `product_detail`
--
-- --------------------------------------------------------
```

```
-- Struktur dari tabel `publisher`
CREATE TABLE `publisher` (
  `publisher_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `publisher_name` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`publisher_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `publisher`
--
-- --------------------------------------------------------
-- Struktur dari tabel `shipping`
CREATE TABLE `shipping` (
  `shipping_id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `city_id` int(3) DEFAULT NULL,
  `service` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `type` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `price` varchar(14) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`shipping_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8885 DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data untuk tabel `shipping`
--
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Struktur dari tabel `user`
CREATE TABLE `user` (
  `user_id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` text NOT NULL,
  `level` varchar(10) NOT NULL,
  `join_date` date NOT NULL,
  `name` varchar(30) NOT NULL,
  `address` text NOT NULL,
  `city` varchar(30) NOT NULL,
  `state` varchar(30) NOT NULL,
  `country` varchar(30) NOT NULL,
  `zip_code` varchar(10) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `phone` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel `user`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `admin`
CREATE TABLE `admin` (
  `user_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `pass` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;--
-- Dumping data untuk tabel `admin`
--
-- --------------------------------------------------------
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Pelanggan

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

Table 5.1 Implementasi Antar Muka Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Product	Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan kategori yang dipilih pada submenu produk.	product.php
About	Pada halaman About ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil toko buku Bungsu.	about.php

Contact	Pada halaman Contact ini menampilkan kontak yang dapat dihubungi.	Contact.php
Cart	Pada halaman cart ini menampilkan halaman belanja, terdapat shipping cart dan juga proses belanja online pada toko buku bungsu.	cart.php
How to Order	Pada halaman How To Order ini menampilkan halaman tata cara untuk melakukan belanja pada toko buku bungsu dengan menggunakan web ini.	howto.php
Edit User	File program yang menampilkan form untuk mengubah data *user*	edit_user.php action_editpelanggan.php
Edit Password	File program yang menampilkan form untuk mengubah sandi *user*	edit_password.php action_gantisandi.php
Logout	File program yang menangani proses logout	logout.php

5.1.5.2. 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 5.3 berikut :

Table 5.2 Implementasi Antar Muka Admin

Sub menu	Deskripsi	Nama file
login	File program untuk menangani login admin	login.php action_login.php
Home	File program halaman utama admin	Index.php
Product	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data produk. Sebelum memanajemen data produk, terlebih dahulu diatur manajemen data kategori buku. Setelah itu baru manajemen data buku dengan memilih tombol yang ada pada pengaturan kategori.	product.php
Author	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data Pengarang. Untuk menambah data pengarang dengan mengeklik tombol tambah pengarang. Pada halaman ini terdapat search untuk mencari data pengarang. Sebelum	Aut.php

	memanajemen data buku, data author harus sudah terisi.	
Publisher	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data Penerbit. Untuk menambah data Penerbit dengan mengeklik tombol tambah Penerbit. Pada halaman ini terdapat search untuk mencari data Penerbit. Sebelum memanajemen data buku, data Publisher harus sudah terisi	pub.php
Tambah Produk	File program yang menampilkan form untuk menambahkan produk	input_produk.php action_inputproduk.php
About	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data Profil Perusahaan. Pengaturan isi halaman about dengan mengetikkan data profil pada kotak editor.	about.php
Contact	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data kontak Perusahaan.	contact.php
How to Order	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data Cara Pemesanan. Pengaturan isi halaman dengan mengetikkan data	howto.php

	Cara Pemesanan pada kotak editor.	
Other	Pada halaman ini merupakan halaman untuk manajemen data password Admin.	others.php
Logout	File program untuk keluar	logout.php

5.1.5.3. Implementasi Antar Muka Non Pelanggan

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman non pelanggan pada sistem informasi pemesanan berbasis *web* ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada Table 5.4 berikut :

Table 5.3 Implementasi Antar Muka Non Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Index.php
Product	Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan kategori yang dipilih pada submenu produk.	product.php
About	Pada halaman About ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil toko buku Bungsu.	about.php
Contact	Pada halaman Contact ini menampilkan kontak yang	Contact.php

	dapat dihubungi.	
Cart	Pada halaman cart ini menampilkan halaman belanja, terdapat shipping cart dan juga proses belanja online pada toko buku bungsu.	cart.php
How to Order	Pada halaman How To Order ini menampilkan halaman tata cara untuk melakukan belanja pada toko buku bungsu dengan menggunakan web ini.	howto.php
Search	File program untuk menampilkan pencarian produk	search.php
Register	File Program menampilkan form pendaftaran pelanggan.	register.php action_daftar01.php
Login User	File program login user	User.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi *website* sistem informasi penjualan buku secara *online* ini maka kita harus melakukan proses mulai

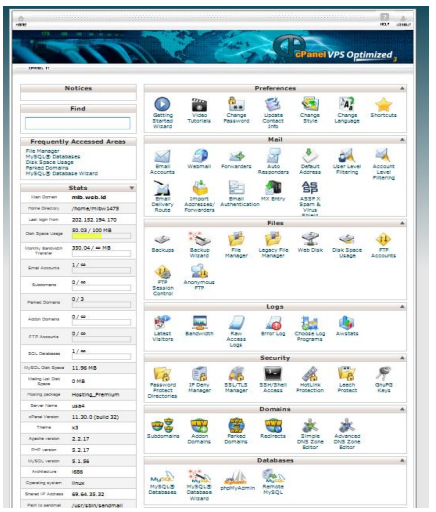
dari membeli hosting, dan melakukan upload data website kedalam hostingan. Dalam melakukan upload data kedalam hostingan, penulis menggunakan *software file transfer protocol* yang bernama *CuteFTP 8 Profesional.* Penggunaan *software* ini mempermudah pengelola website dalam melakukan manajemen website. 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.



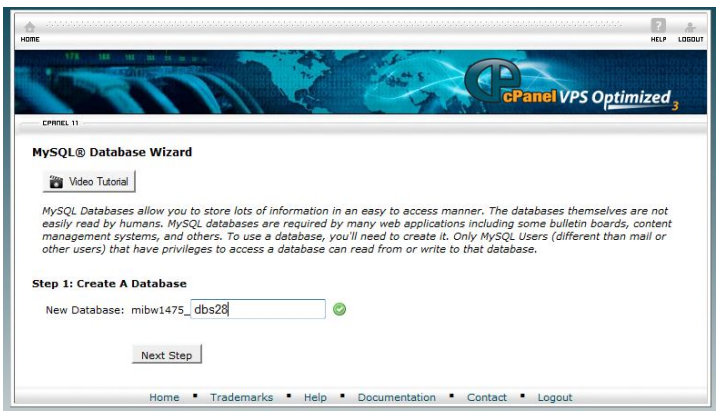
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Konfigurasi cPanel

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



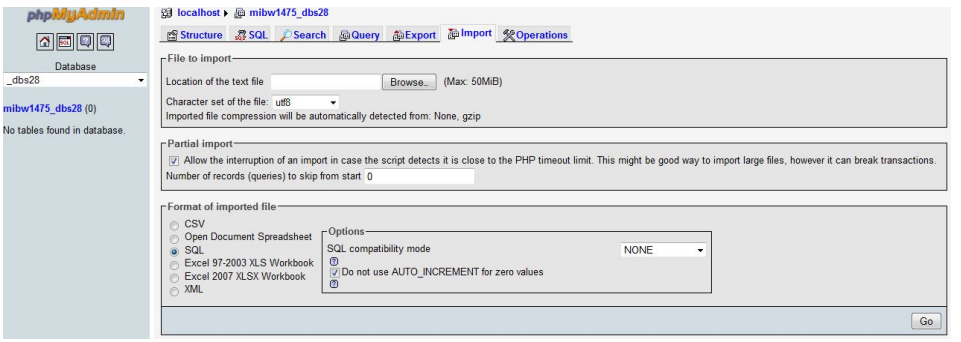
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Database Wizard

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.



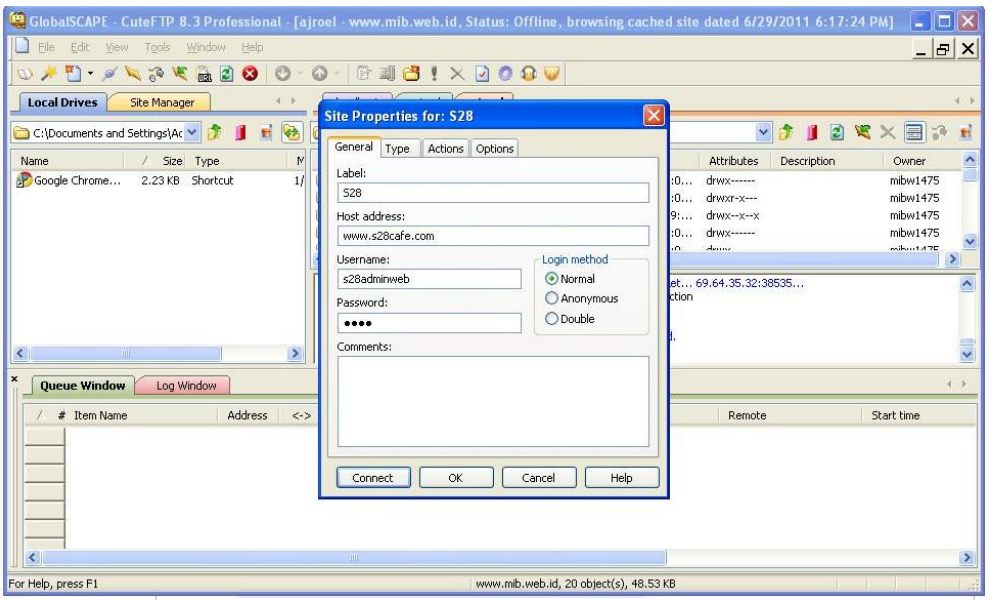
Gambar 5.6 Tampilan Halaman phpMyAdmin Hosting

8. Setelah database berhasil diimport, maka proses selanjutnya adalah mencocokkan kembali file koneksi.php yang ada di dalam folder cindie/config/koneksi.php yang ada di server local.

   Kemudian mengubah data username dan password sesuai dengan username dan password yang telah di tambahkan dalam proses pembuatan database tadi.

9. Langkah berikutnya adalah melakukan upload data website yang ada di server local ke server hostingan, dalam kasus ini penulis menggunakan *software CuteFTP 8 Profesional.*

10. Langkah pertama adalah instalasi *software CuteFTP 8* 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 CuteFTP*

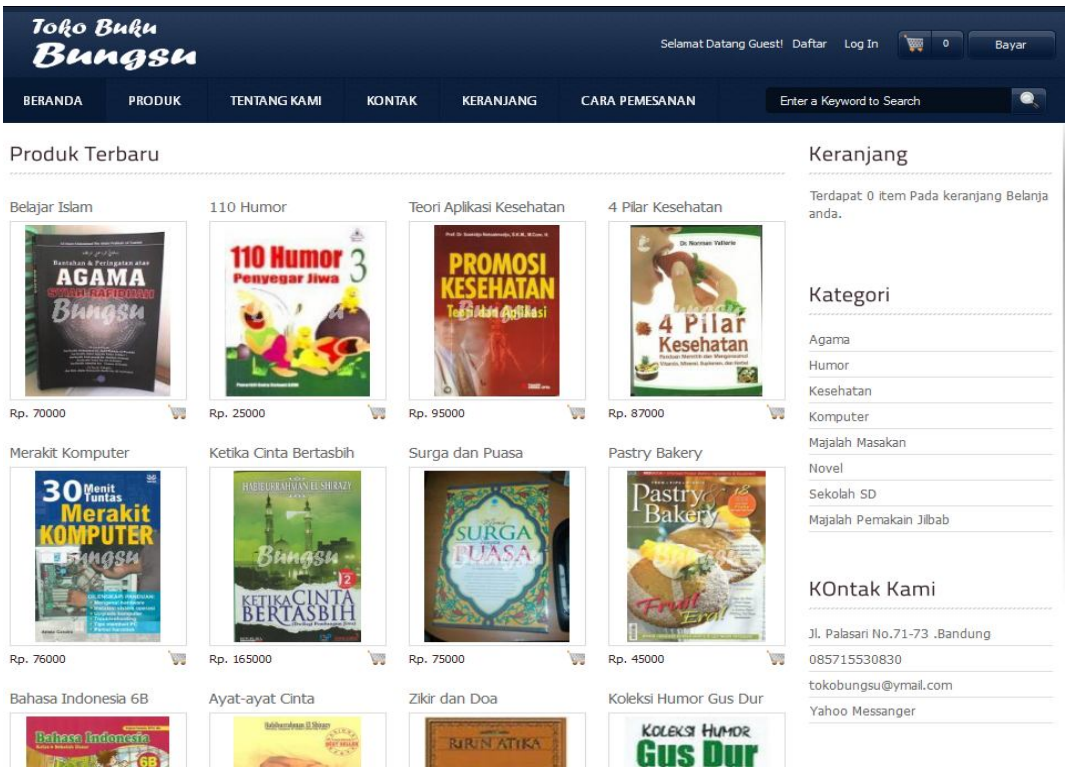
11. Setelah proses login dengan menggunakan *CuteFTP* selesai, maka langkah berikutnya adalah upload seluruh file dan folder perangkat lunak sistem informasi penjualan pada toko buku bungsu Bandung yang ada didalam komputer local kedalam server hostingan.
12. Setelah upload file selesai maka untuk membuktikan 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.

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program, jalankan *internet explore* atau *mozzila firefox* yang digunakan sebagai *browser*, kemudian pada *adrress* ketikkan 'http://localhost/cindie' untuk menjalankan aplikasi pemesanan PT Indonesia Telekomunikasi Satelit.

1. Halaman Utama

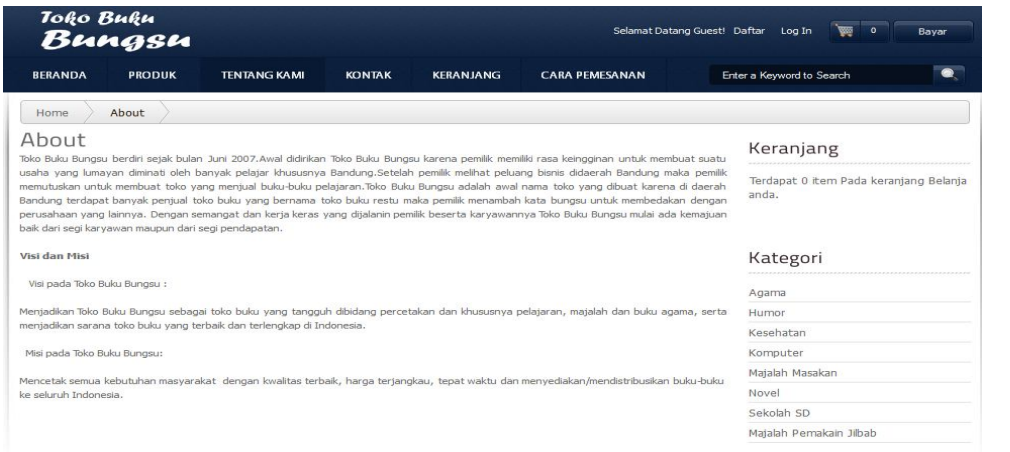
Halaman ini akan muncul ketika *user* pertama kali membuka aplikasi. Menu ini merupakan tampilan pertama saat aplikasi ini dijalankan. Halaman ini menampilkan produk dan juga menampilkan menu-menu untuk mengetahui halaman-halaman informasi yang tersedia seperti kategori, produk, about, contact, cart, how to order dan menu lain yang mengacu pada halaman lain. Terdapat pula hal login user yang hanya dapat dikunjungi oleh member tersebut dengan memasukkan user name dan password.



Gambar 5.8 Halaman Utama

2. Halaman Tentang Kami

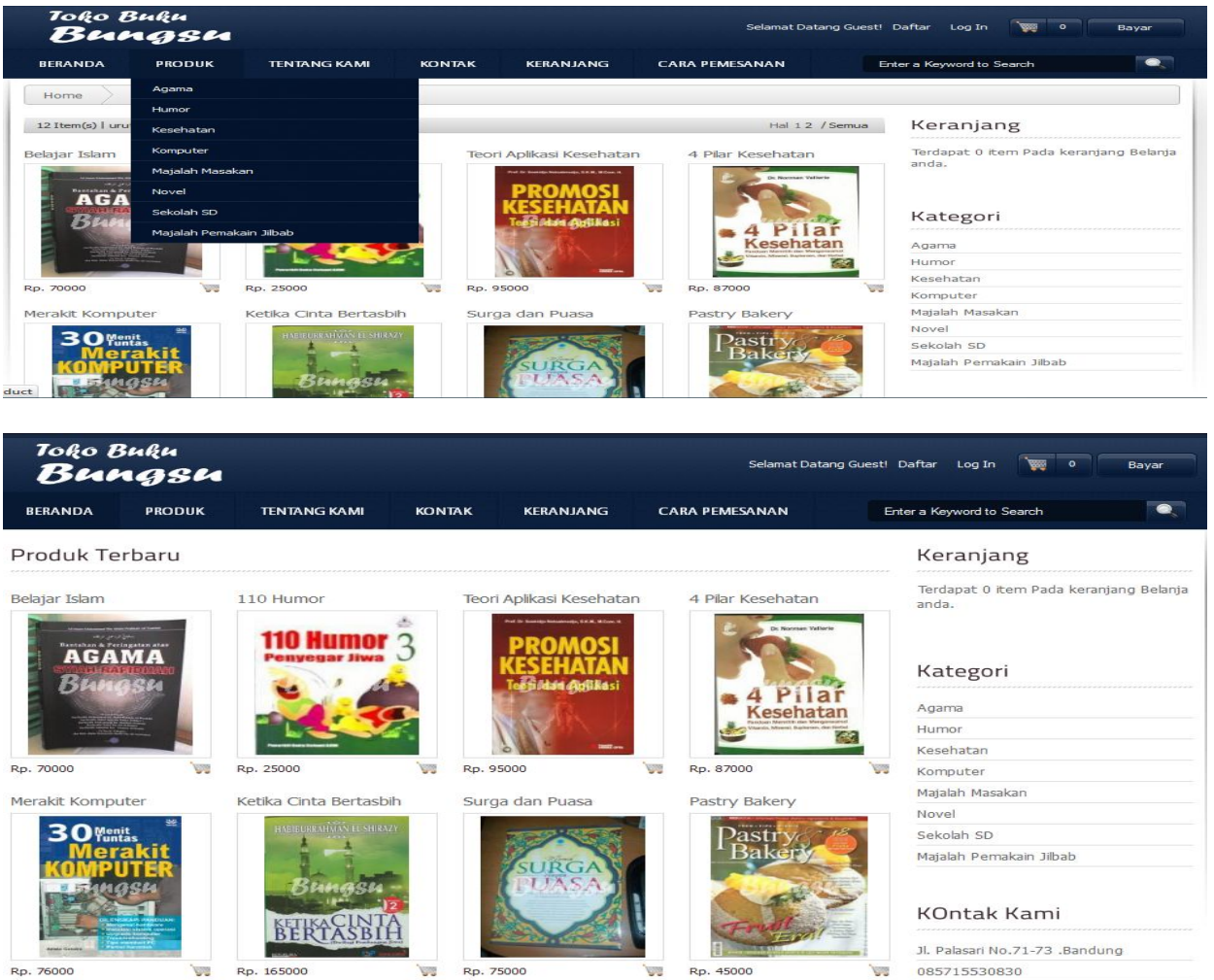
Pada halaman tentang kami ini menampilkan deskripsi singkat tentang profil serta visi dan misi pada Toko Buku Bungsu.



Gambar 5.9 Halaman Tentang Kami

3. Halaman Daftar Produk

Pada halaman produk ini menampilkan produk-produk berdasarkan kategori yang dipilih pada submenu produk. Dan nantinya akan terhubung ke halaman detail produk.

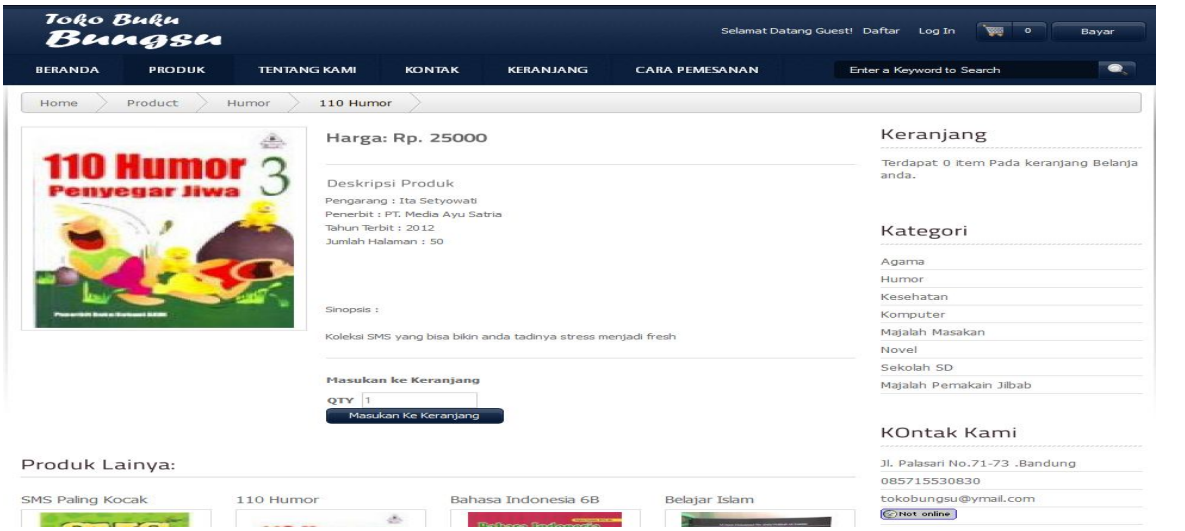


Gambar 5.10 Halaman Daftar Produk

4. Halaman Detil Produk

Halaman ini berisikan detail tentang produk yang telah di pilih oleh pengunjung website. Detail yang ditampilkan berupa foto, nama produk, harga 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 Deskripsi Produk

5. Halaman Kontak

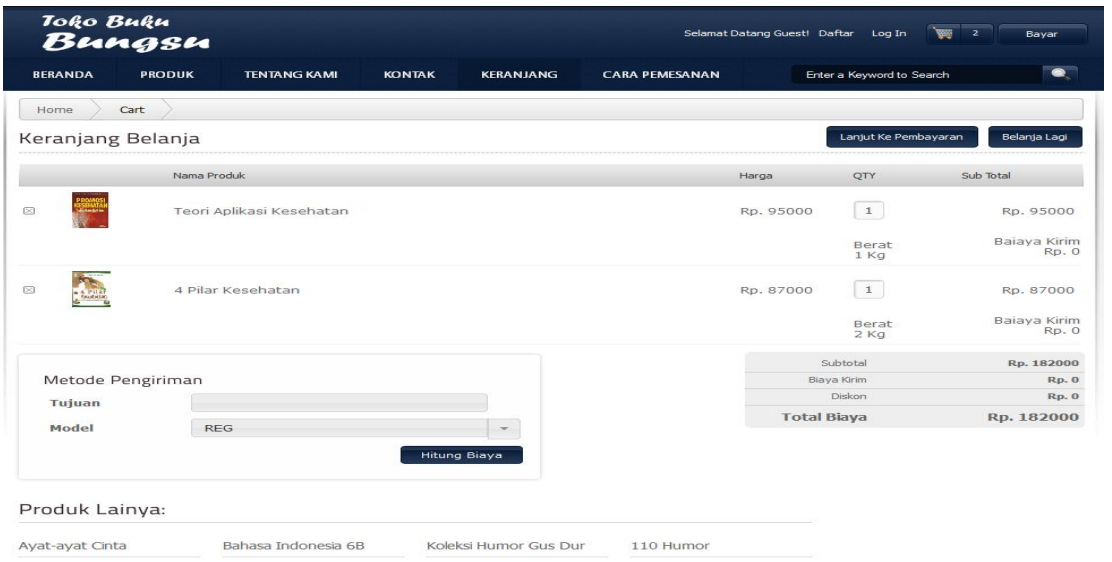
Pada halaman Kontak ini menampilkan kontak yang dapat dihubungi atau bagian marketing pada Toko Buku Bungsu.



Gambar 5.12 Halaman Kontak

6. Halaman Keranjang Belanja

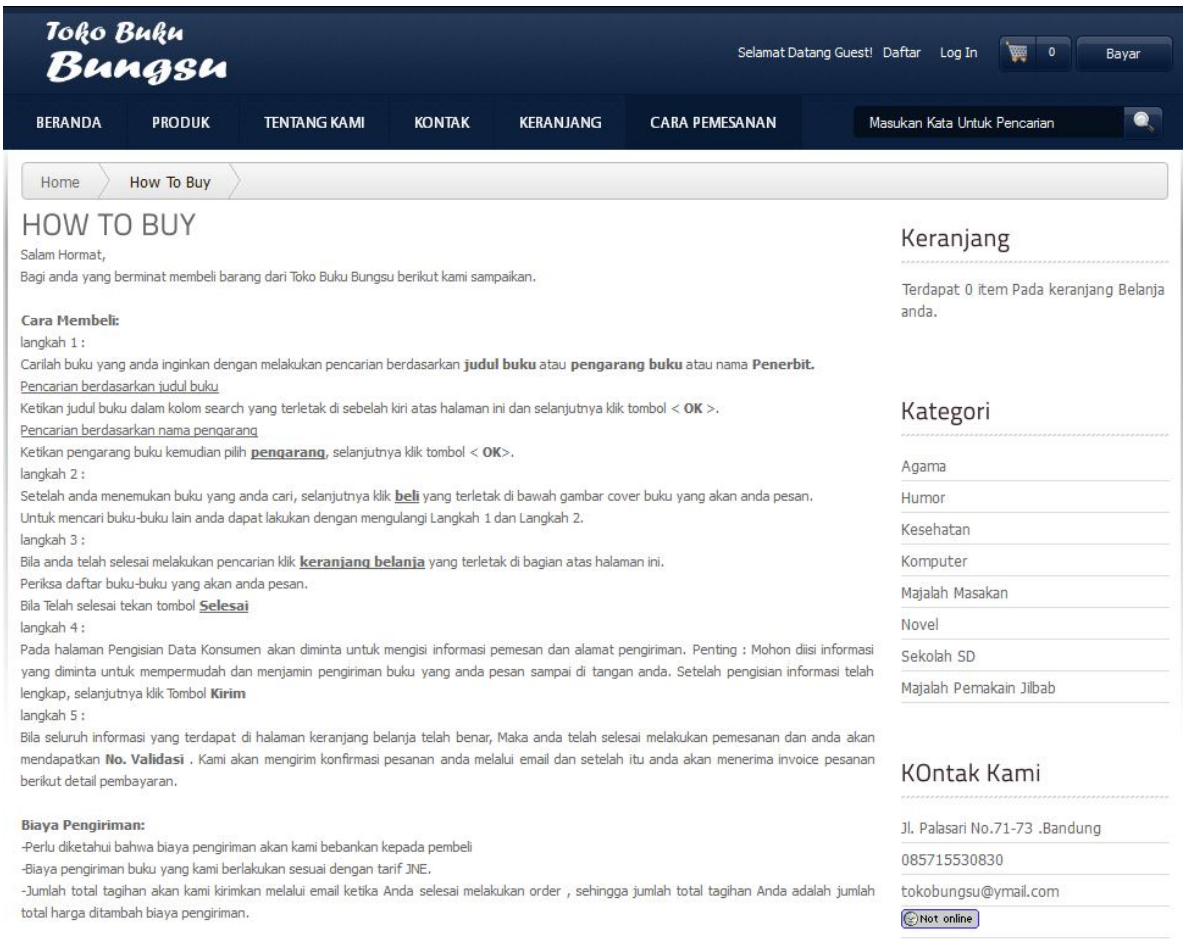
Halaman ini dapat diakses oleh semua pengunjung, namun untuk melakukan *check out* / selesai belanja, harus melakukan registrasi jika belum pernah mendaftar sebagai member. Sedangkan member yang sudah terdaftar proses pembelian dapat langsung *login* dan bisa melakukan proses transaksi pembelian tanpa harus melakukan registrasi ulang.



Gambar 5.13 Halaman Keranjang Belanja

7. Halaman Cara Belanja

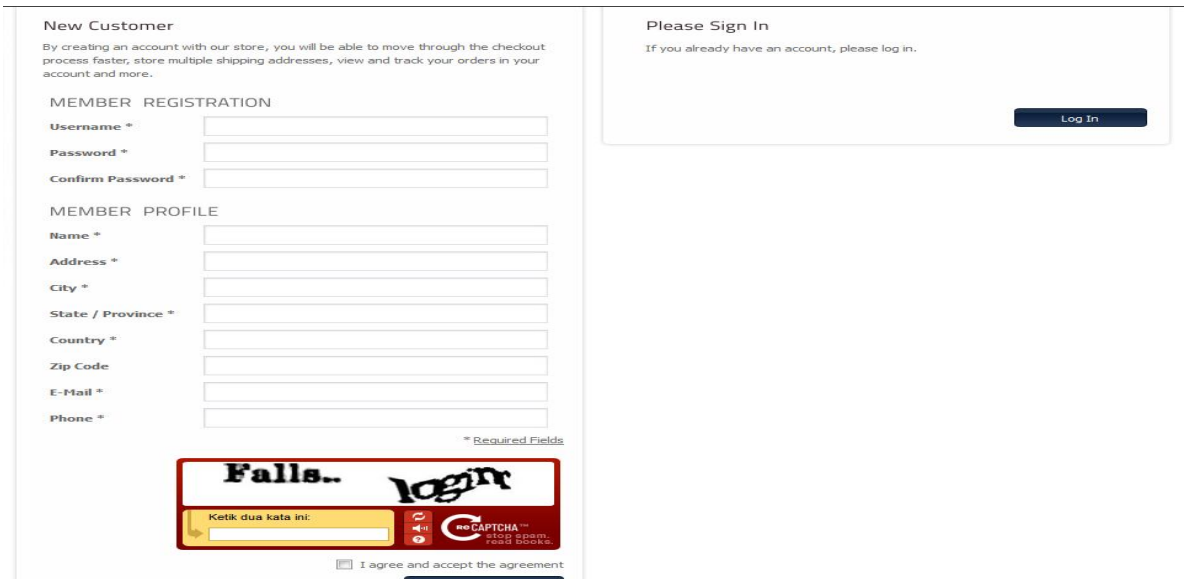
Pada halaman Cara Belanja ini menampilkan tata cara untuk melakukan belanja pada Toko Buku Bungsu.



Gambar 5.14 Halaman Cara Belanja

8. Halaman Daftar

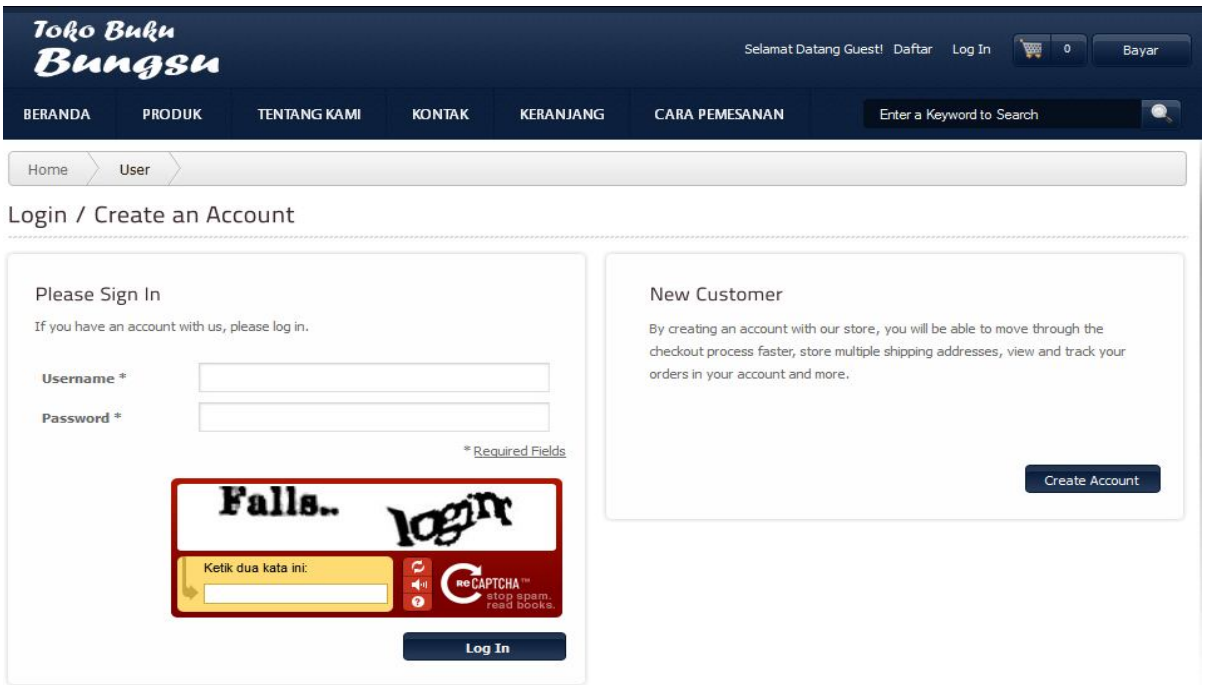
Halaman daftar ini berfungsi untuk *customer* yang ingin menjadi member atau ingin membeli produk yang ditawarkan oleh Toko Buku Bungsu. Karena untuk melakukan proses pembelian tanpa harus melakukan pengisian data lagi pengunjung harus melakukan login. Dihalaman ini pengunjung diharuskan mengisi biodata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



Gambar 5.15 Halaman Daftar

9. Halaman Login *User*

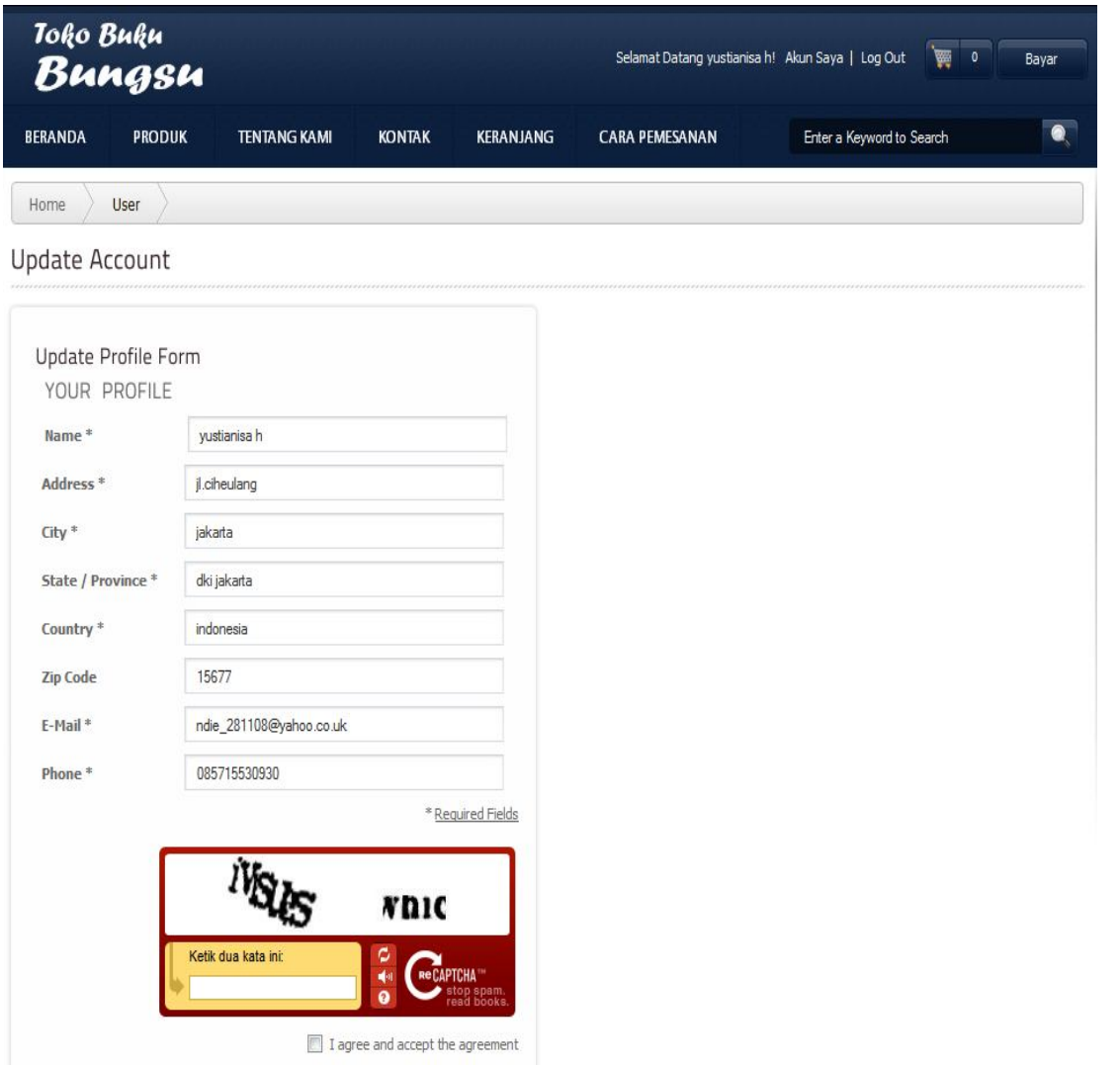
Halaman ini dilakukan setelah melakukan proses registrasi.



Gambar 5.16 Halaman Login User

10. Halaman Form Ubah Data Profile

Halaman ini akan muncul ketika *user* mengklik menu edit setelah melaluan login.. Halaman ini menampilkan form untuk mengubah data *user*.

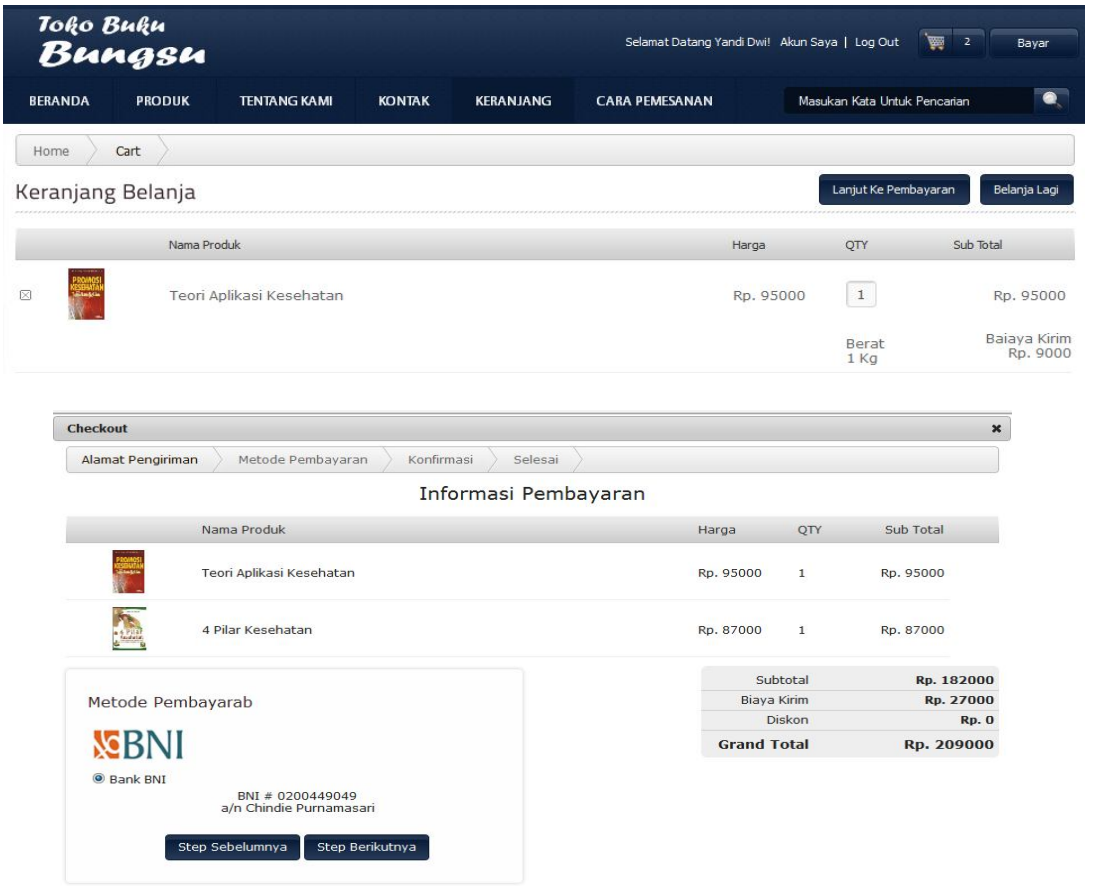


Gambar 5.17 Halaman Form Ubah Data *User*

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*..

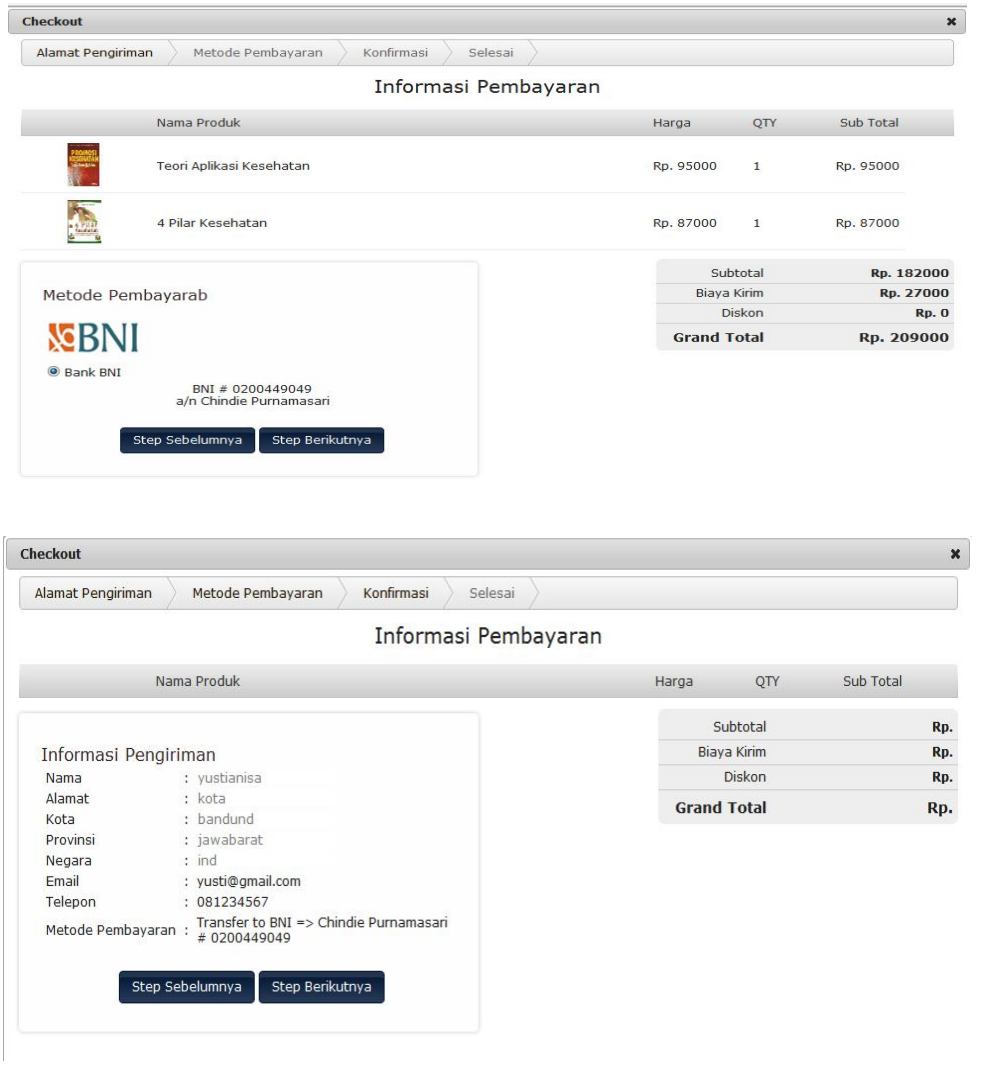


Gambar 5.18 Halaman Konfirmasi Pemesanan

12. Halaman Info Pembayaran

Halaman Info 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

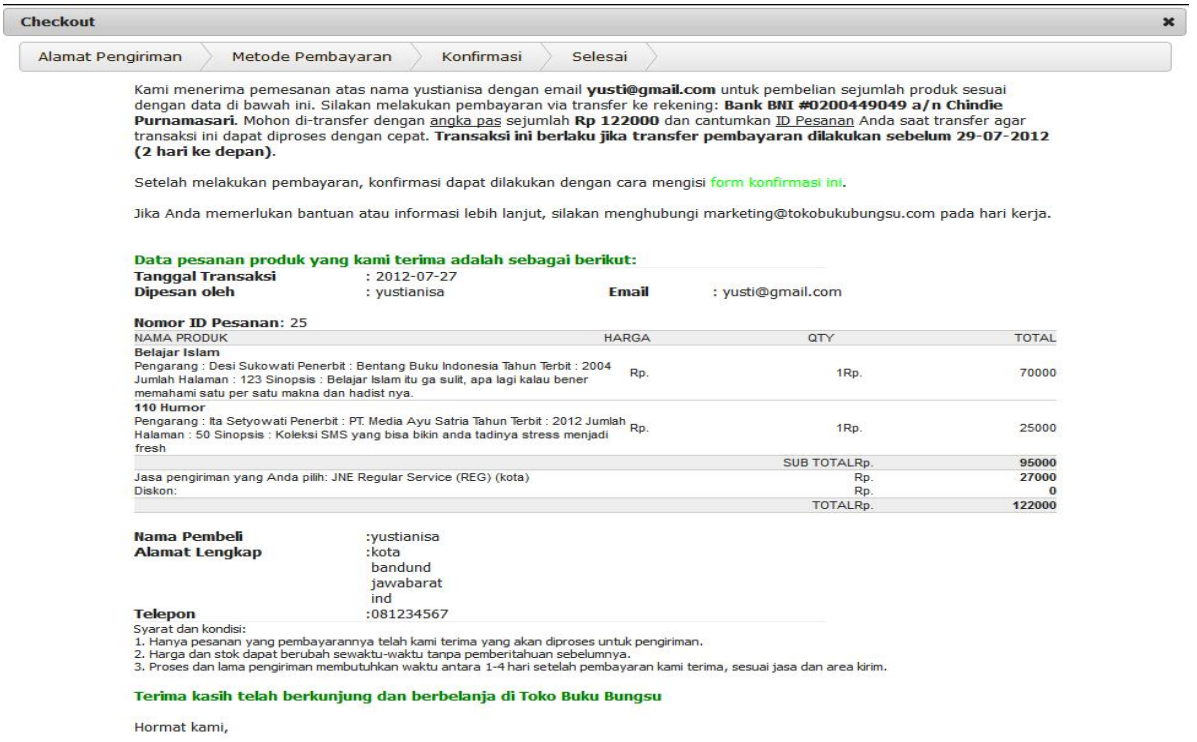
sistem, untuk itu data yang di input harus benar-benar valid sesuai dengan data yang ada.



Gambar 5.19 Halaman Info Pembayaran

13. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman ini akan muncul ketika *user* mengklik "*Next Step*" pada Halaman Konfirmasi Pembayaran.



Checkout

Alamat Pengiriman › Metode Pembayaran › Konfirmasi › Selesai

Kami menerima pemesanan atas nama yustianisa dengan email **yusti@gmail.com** untuk pembelian sejumlah produk sesuai dengan data di bawah ini. Silakan melakukan pembayaran via transfer ke rekening: **Bank BNI #0200449049 a/n Chindie Purnamasari**. Mohon di-transfer dengan angka pas sejumlah **Rp 122000** dan cantumkan ID Pesanan Anda saat transfer agar transaksi ini dapat diproses dengan cepat. **Transaksi ini berlaku jika transfer pembayaran dilakukan sebelum 29-07-2012 (2 hari ke depan)**.

Setelah melakukan pembayaran, konfirmasi dapat dilakukan dengan cara mengisi form konfirmasi ini.

Jika Anda memerlukan bantuan atau informasi lebih lanjut, silakan menghubungi marketing@tokobukubungsu.com pada hari kerja.

Data pesanan produk yang kami terima adalah sebagai berikut:

Tanggal Transaksi : 2012-07-27
Dipesan oleh : yustianisa **Email** : yusti@gmail.com

Nomor ID Pesanan: 25

NAMA PRODUK	HARGA	QTY	TOTAL
Belajar Islam Pengarang : Desi Sukowati Penerbit : Bentang Buku Indonesia Tahun Terbit : 2004 Jumlah Halaman : 123 Sinopsis : Belajar Islam itu ga sulit, apa lagi kalau bener memahami satu per satu makna dan hadist nya.	Rp.	1Rp.	70000
110 Humor Pengarang : Ita Setyowati Penerbit : PT. Media Ayu Satria Tahun Terbit : 2012 Jumlah Halaman : 50 Sinopsis : Koleksi SMS yang bisa bikin anda tadinya stress menjadi fresh	Rp.	1Rp.	25000
		SUB TOTALRp.	**95000**
Jasa pengiriman yang Anda pilih: JNE Regular Service (REG) (kota)		Rp.	**27000**
Diskon:		Rp.	**0**
		TOTALRp.	**122000**

Nama Pembeli :yustianisa
Alamat Lengkap :kota bandund jawabarat ind
Telepon :081234567

Syarat dan kondisi:
1. Hanya pesanan yang pembayarannya telah kami terima yang akan diproses untuk pengiriman.
2. Harga dan stok dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.
3. Proses dan lama pengiriman membutuhkan waktu antara 1-4 hari setelah pembayaran kami terima, sesuai jasa dan area kirim.

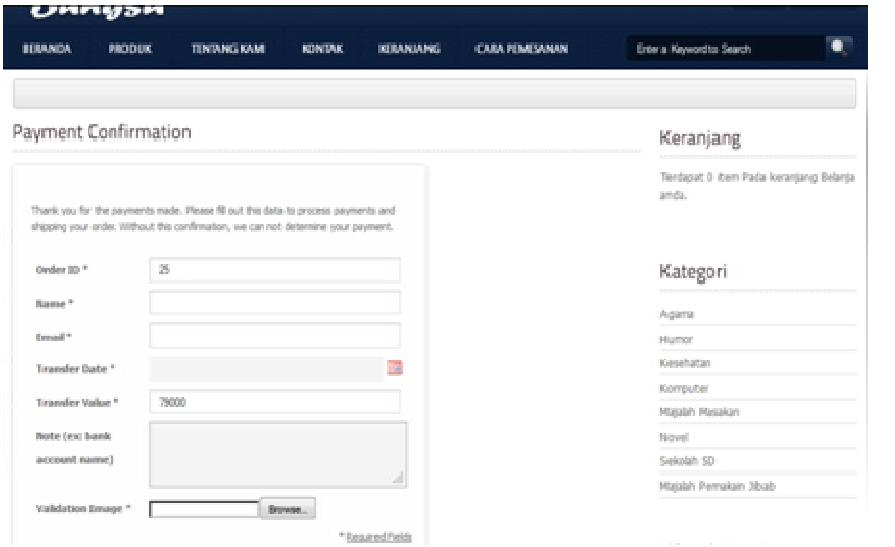
Terima kasih telah berkunjung dan berbelanja di Toko Buku Bungsu

Hormat kami,

Gambar 5.20 Halaman Konformasi Pembayaran

14. Halaman Pengisian Konfirmasi Pembayaran

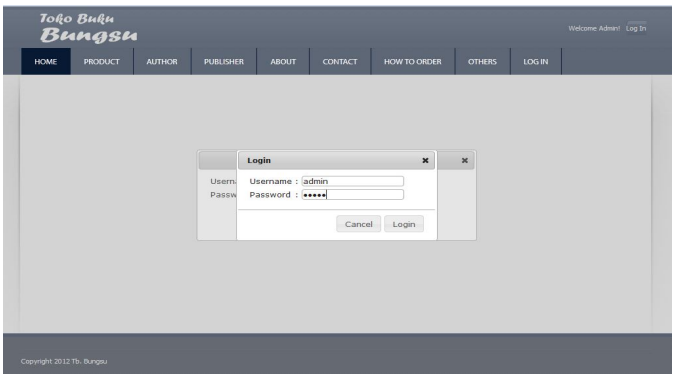
Pengisian Konfirmasi Pembayaran ini untuk memasukkan data konfirmasi pembayaran oleh *user*. Isi semua data, kemudian klik ‘confirm payment’. Maka pengiriman buku pesanan akan siap diproses untuk pengiriman.



Gambar 5.21 Tampilan Pengisian Konfirmasi Pembayaran

15. Halaman Login Admin

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



Gambar 5.22 Halaman Login Admin

16. Halaman Admin

Halaman ini akan muncul setelah admin berhasil melakukan proses login. Admin yang telah berhasil melakukan login, maka secara otomatis

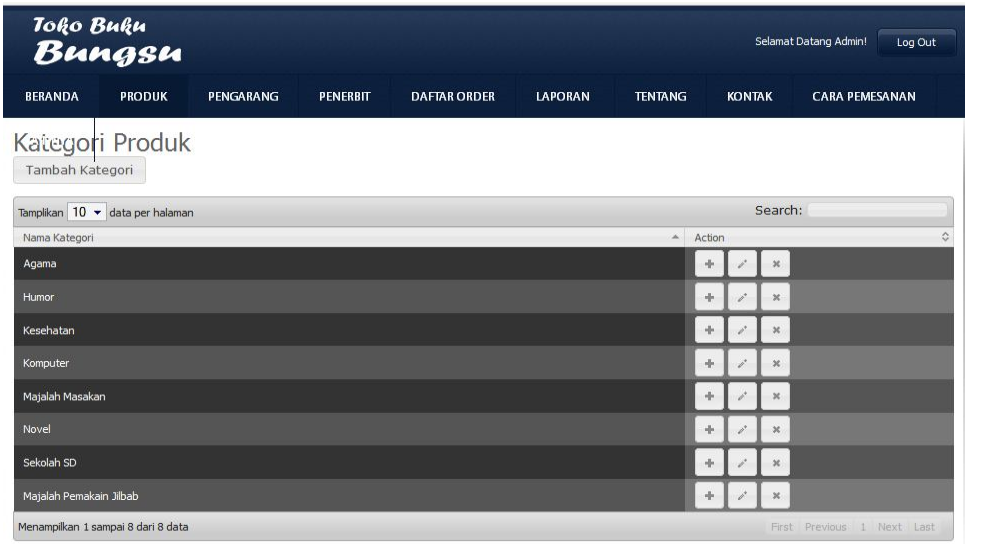
akan masuk ke halaman utama admin. Halaman ini berfungsi untuk mengelola data website, baik itu data konten dan data transaksi pembelian.

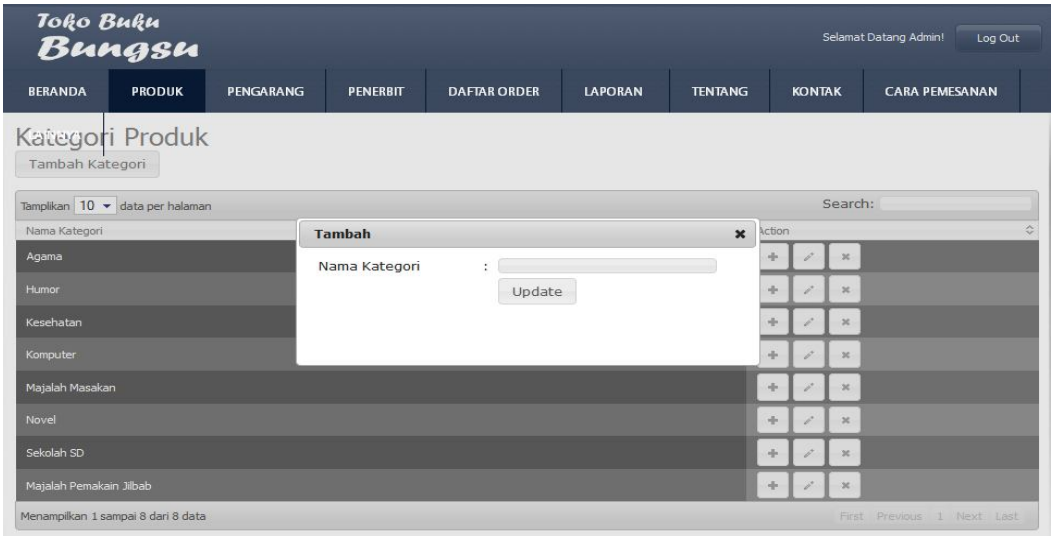


Gambar 5.23 Halaman Admin

17. Halaman Daftar Produk (Admin)

Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Product’. Halaman ini menampilkan daftar produk yang ada, dan juga memiliki opsi untuk mengubah data produk dan mendambah daftar produk.

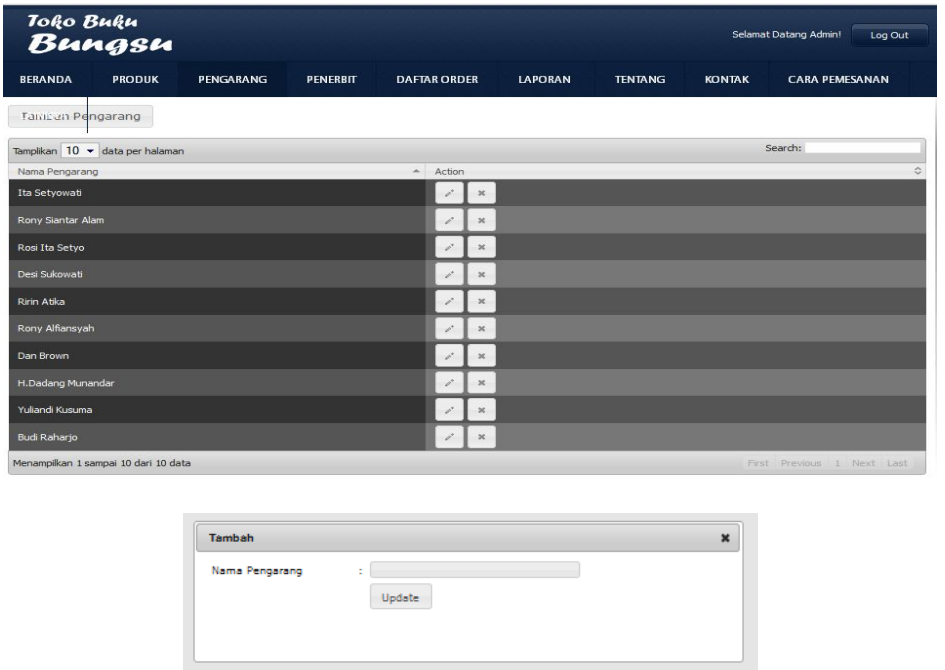




Gambar 5.24 Halaman Daftar Produk (Admin)

18. Halaman Tambah Pengarang (Admin)

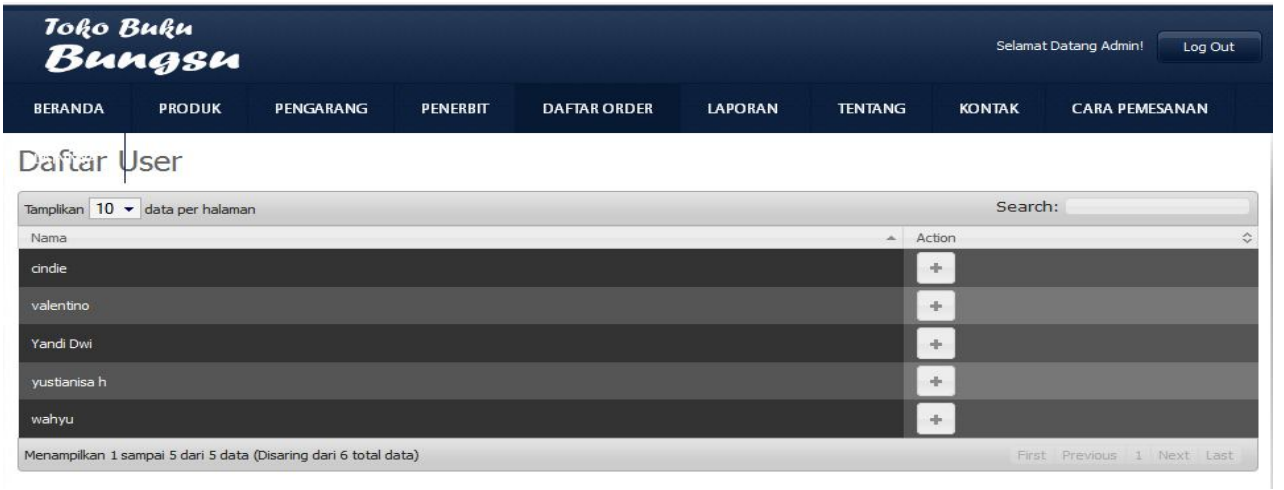
Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Actor’. Halaman ini menampilkan form inputan untuk menambah pengarang yang ada.



Gambar 5.25 Halaman Tambah Pengarang (Admin)

19. Halaman Daftar Order (Admin)

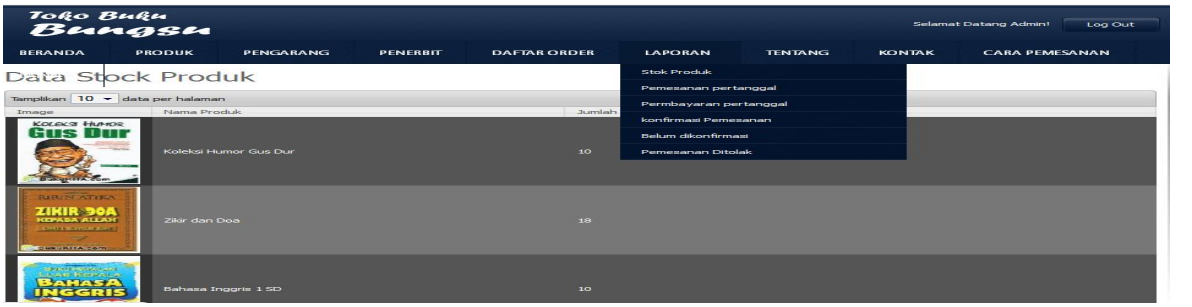
Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Daftar Order’. Halaman ini menampilkan data *user* yang telah melakukan pemesanan.

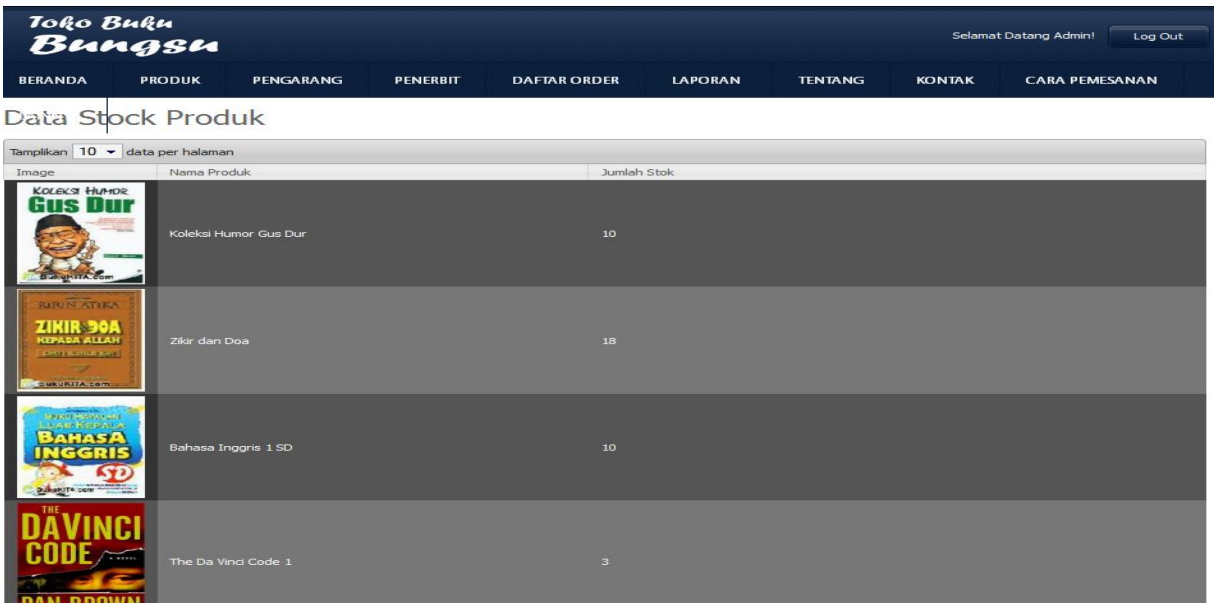


Gambar 5.26 Halaman Daftar Order (Admin)

20. Halaman Laporan (Admin)

Halaman ini akan muncul ketika admin mengklik ‘Laporan’. Halaman ini menampilkan pilihan akan menampilkan pemesanan berdasarkan tanggal pemesanan. Halaman validasi pembayaran berfungsi untuk admin melakukan pengecekan pembayaran ke rekening. Halaman ini akan menampilkan data yang pesanan *user* di halaman order list. Selanjutnya admin akan melakukan proses ubah status menjadi ordering.





Gambar 5.27 Halaman Laporan (Admin)

5.2 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.

5.2.1. 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

5.2.2 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.

5.2.2.1 Pengujian Login Admin

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
Tabel Lanjutan			
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Budi Password : budilili Hak Akses : user	Masuk kehalaman admin dengan hak akses user	Dapat mengakses halaman admin, namun hak akses sebagai user yang hanya mengakses beberapa proses	[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

5.2.2.2 Pengujian Login *User*

Tabel 5.6 Pengecekan login *user*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login user yang	Login berhasil, status login	Login berhasil, status login	[x] diterima [ ] ditolak

benar			
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

5.2.2.3 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 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

5.2.2.4 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

5.2.2.5 Pengujian Tambah Data Product

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

5.2.3. 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 buku secara online di Toko Buku Bungsu 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.