BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.6.7, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.6.7 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memedai dan membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1 Batasan Implemtasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini :

1. Proses pejualan produk
2. Proses pemesanan produk

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32, Dreamweaver 8 dan MySQL 1.4. Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan

membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Impelemtasi Perangkat keras

Untuk dapat menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server :
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. Harddisk 40 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Client
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. Harddisk 40 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

1. Tabel struktur ‘ admin ‘

Field	Type	Null	Default
admin_id	int (10)	no	
username	varchar (50)	no	
email	varchar (50)	no	
admin_name	varchar (50)	no	
password	varchar (50)	no	
admin_status	smalint (5)	no	
admin-log	varchar (50)	no	

2. Tabel sttruktur ‘berita’

Field	Type	Null	Default
Berita_id	int (10)	no	
Berita_judul	varchar (50)	no	
Berita_isi	txt	no	
Berita_tanggal	datetime	no	
Admin_id	int (10)	no	

3. Tabel struktur ‘ content ‘

Field	Type	Null	Default
Content_id	int (10)	no	
Content_nama	varchar (50)	no	
Content_deskripsi	txt	no	

4. Tabel struktur ‘ kategori ‘

Field	Type	Null	Default
Kategori_id	int (10)	no	
Kategori_nama	varchar (50)	no	

5. Tabel struktur ‘ kota ‘

Field	Type	Null	Default
Kota_id	int(10)	no	
Provinsi_id	int (10)	no	
Kota_nama	varchar (50)	no	

6. Tabel struktur ‘ member ‘

Field	Type	Null	Default
email	varchar (50)	no	
username	varchar (50)	no	
password	varchar (50)	no	
nama_lengkap	varchar (50)	no	

provinsi_id	smaillnt (5)	no	
kota_id	samillnt (5)	no	
alamat	txt	no	
telepon	varchar (50)	no	
website	varchar(50)	yes	-
kodepos	varchar (50)	no	
status	smallint (5)	no	1

7. Tabel struktur ‘ produk ‘

Field	**Type**	**Null**	**Default**
produk_id	int (10)	no	
kategori_id	int (10)	no	
produk_id	varchar (50)	no	
produk_name	varchar (50)	no	
produk_deskripsi	txt	no	
produk-harga	int (10)	no	
produk-harga	varchar (50)	no	

8. Tabel struktur ‘ produk_sq ‘

Field	**Type**	**Null**	**Default**
produk_sq-id	int (10)	no	
produk_id	smallint (5)	no	
ukuran_id	smallint (5)	no	
qty	int (10)	no	
dibeli	int (5)	no	

9. Tabel struktur ‘ provinsi ‘

Field	**Type**	**Null**	**Default**
provinsi_id	int (10)	no	
provinsi_name	varchar (50)	no	

10. Tabel struktur ‘ shiping‘

Field	Type	Null	Default
shiping_id	int (10)	no	
provinsi_id	int (5)	no	
kota_id	int (5)	no	
biaya_kirim	smallint (5)	no	

11. Tabel struktur ‘ transaksi ‘

Field	Type	Null	Default
transaksi_id	int (10)	no	
transaksi-invoice	varchar (50)	no	
email	varchar (50)	no	
nama_pemesan	varchar (50)	no	
tanggal_pesan	datetime	no	
tanggal_bayar	datetime	no	
tanggal_kirim	datetime	no	
tanggal expired	date	no	
tanggal-terkirim	datetime	no	
shiping_id	int (10)	no	
biaya_kirim	int (10)	no	
shiping_address	txt	no	
transaksi_bank	int (10)	no	
transaksi_status	smaillnt (5)	no	
admin_id I	nt (10)	no	

12. Tabel struktur ‘ transaksi_detail ‘

Field	Type	Null	Default
transaksidetail_id	int (10)	no	
transaksi_id	smallint (5)	no	
produk_sq_id	smallint (5)	no	
produk-qty	smallint (5)	no	

13. Tabel struktur ‘ transaksi_temp ‘

Field	Type	Null	Default
transaksi_temp-id	int(50)	no	
produk_sq_id	int (10)	no	
Session_id	varchar (100)	no	
qty_temp	int (5)	no	
tgl_transaksi_temp	date	no	
jam_transaksi_temp	time	no	

14. Tabel struktur ‘ ukuran ‘

Field	Type	Null	Default
ukuran_id	int (10)	no	
ukuran_kode	varchar (50)	no	
ukuran-nama	varchar (30)	no	

15. Tabel struktur ‘ ukuran_temp ‘

Field	Type	Null	Default
ukuran_id	int (10)	no	
jumlah	int(5)	no	

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan computer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menajdi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website E-Commerce yang dibangun.

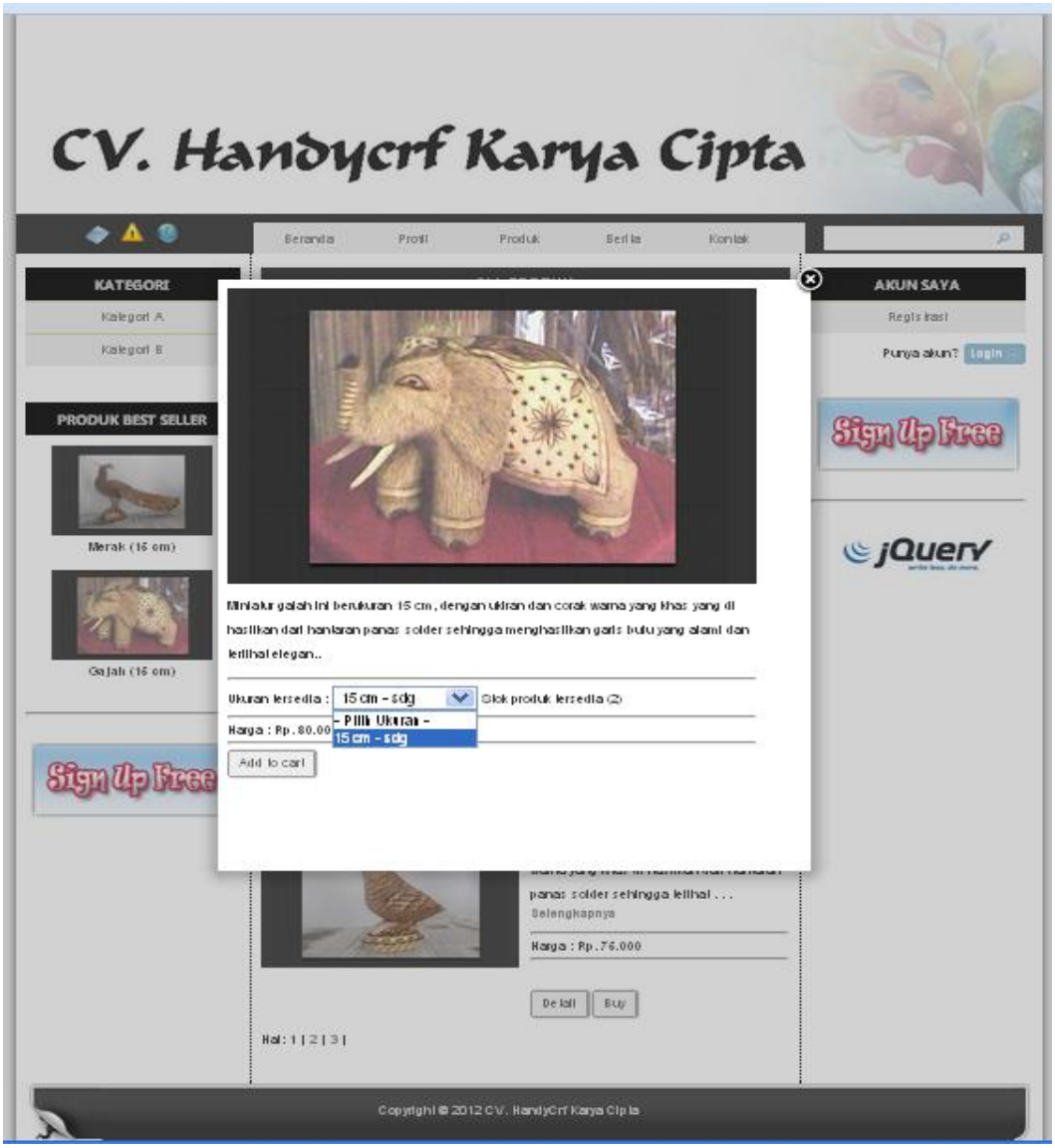
1. Halaman Untama



Gambar 5.1 Halaman Utama Website

Dengan mengakses http://localhost/fix-karyacipta maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di CV. Handycraft karya cipta, baik menu-menu yang ada pada halaman tersebut maupun jenis produk yang di tawarkan oleh CV. Handycraft karya cipta .

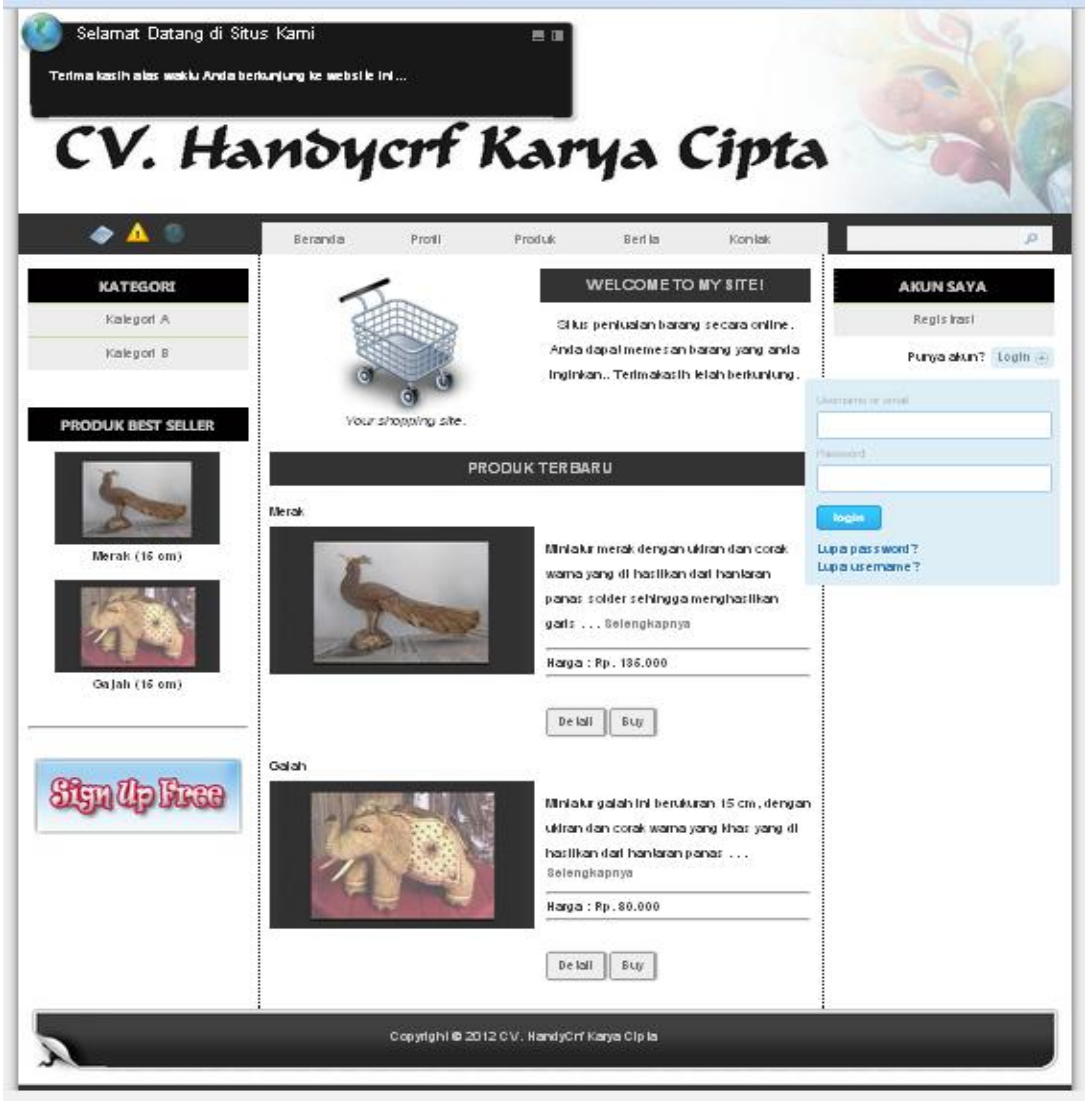
2. Halaman Detail Produk



Gambar 5.2 Halaman Detail Produk

Setalah dimenu utama mengklik Detail Produk yang ada pada tiap sample maka akan menampilkan gambar seperti di atas. Pada halaman website di atas memberikan informasi mengenai informasi ukuran yang tesedia , stok barang dan harga.

3. Halaman Login



Gambar 5.3 Halaman LogIn

Halaman website seperti gambar di atas yaitu untuk melakukan login user apabila tidak bisa melakukan akses terhadap halaman website, karena ada halaman website yang boleh di akses apabila user telah melakukan login. Halaman yang tidak boleh di akses apabila suatu user yang belum logIn yaitu halaman melakukan pembelian.

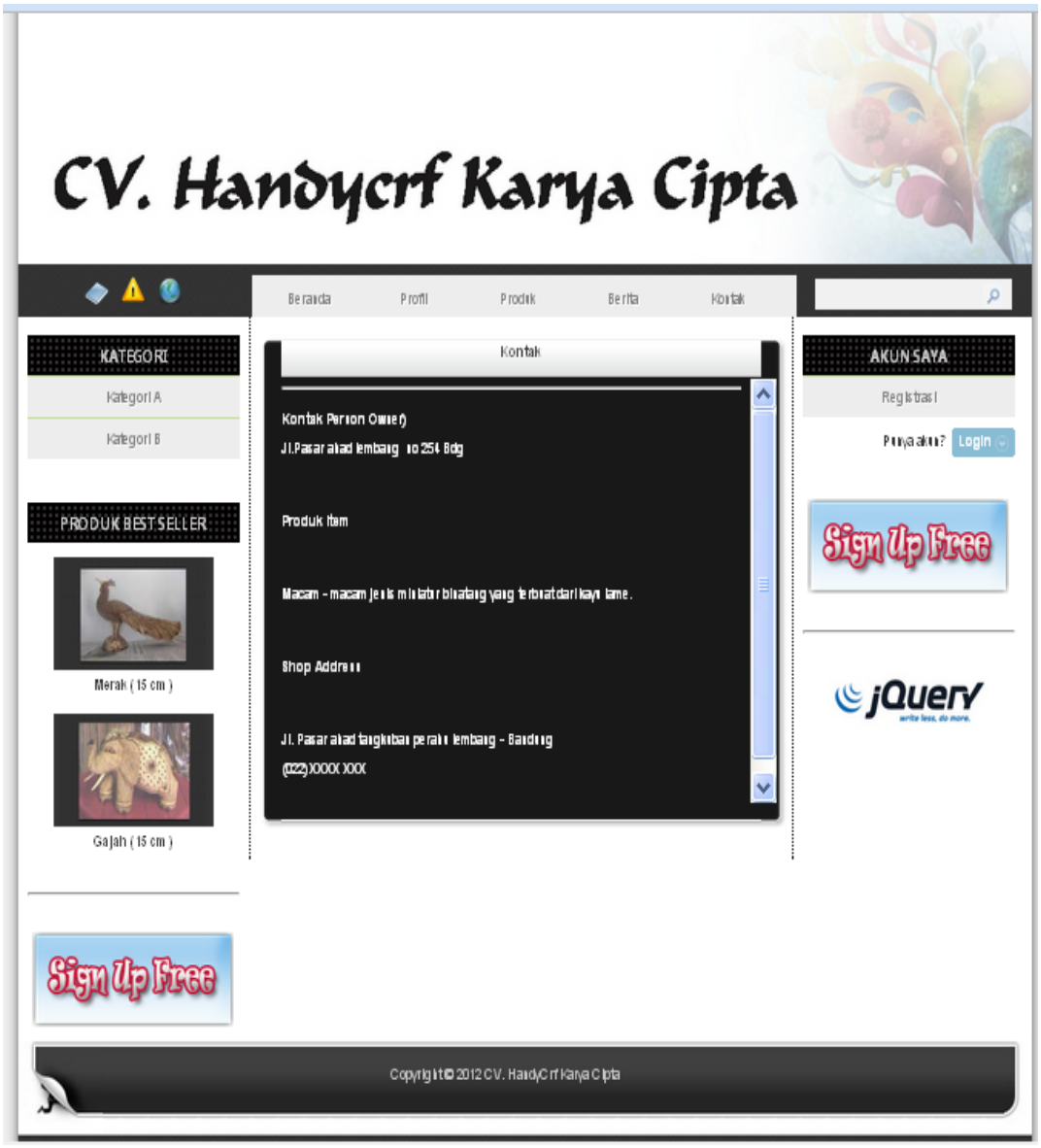
4. Halaman Sign Up



Gambar 5.4 Halaman SignUp

Halaman website seperti gambar di atas yaitu halaman untuk pendaftaran bagi user yang belum terdaftar oleh website. user yang belum terdaftar di wajibkan untuk mengisi form-form yang tersedia pada halam website.

5. Halaman Kontak



Gambar 5.5 Halaman Kontak

Halaman website Contact yang seperti gambar di atas yaitu halaman yang menginformasikan mengenai informasi perusahaan seperti contak telp, dan alamat perusahaan CV. Handycraft karya cipta. Untuk mengakses halaman pada gambar di atas cukup dengan memilih menu Contak pada halam website.

6. Cara Pembelian



Gambar 5.6 Halaman Cara Pembelian

Apabila mengklik menu cara pembelian maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. halaman di atas adalah untuk mengimpormasikan pada pengunjung website yaitu tata cara mengenai cara berbelanja produk yang di tawarkan.

7. Kondisi Dan Ketentuan



Gambar 5.7 Halaman Kondisi Dan Ketentuan

Apabila mengklik menu kondisi dan ketentuan maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. halaman di atas adalah untuk mengimpormasikan pada pengunjung ketentuan dalam pembayaran pada Cv. Handycraft karya cipta.

8. Halaman Akun Saya



Gambar 5.8 Halaman Akun Saya

Apabila telah melakukan login terhadap website dan memilih menu Akun Saya maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. pada halaman Akun Saya terdapat tab history pemesanan, ubah password, ubah profil member, ubah info kontak dan logout.

9. Halaman History pemesanan user



Gambar 5.9 Halaman History pemesanan user

Apabila pengguna user telah memilih beberapa jenis barang yang akan di beli dan ingin membayar jumlah tesebut maka harus masuk kedalam tabel history pemesanan untuk melakukan pembayaran user klik menu konfirmasi dan mengisi data yang di minta sistem seperti gambar di atas.

10. Halaman Berita



Gambar 5.10 Halaman Berita

Halaman website seperti gambar di atas yaitu memberikan informasi kepda user tetang berita apa saja yang di masukan oleh admin untuk pengetahuan user sendiri .

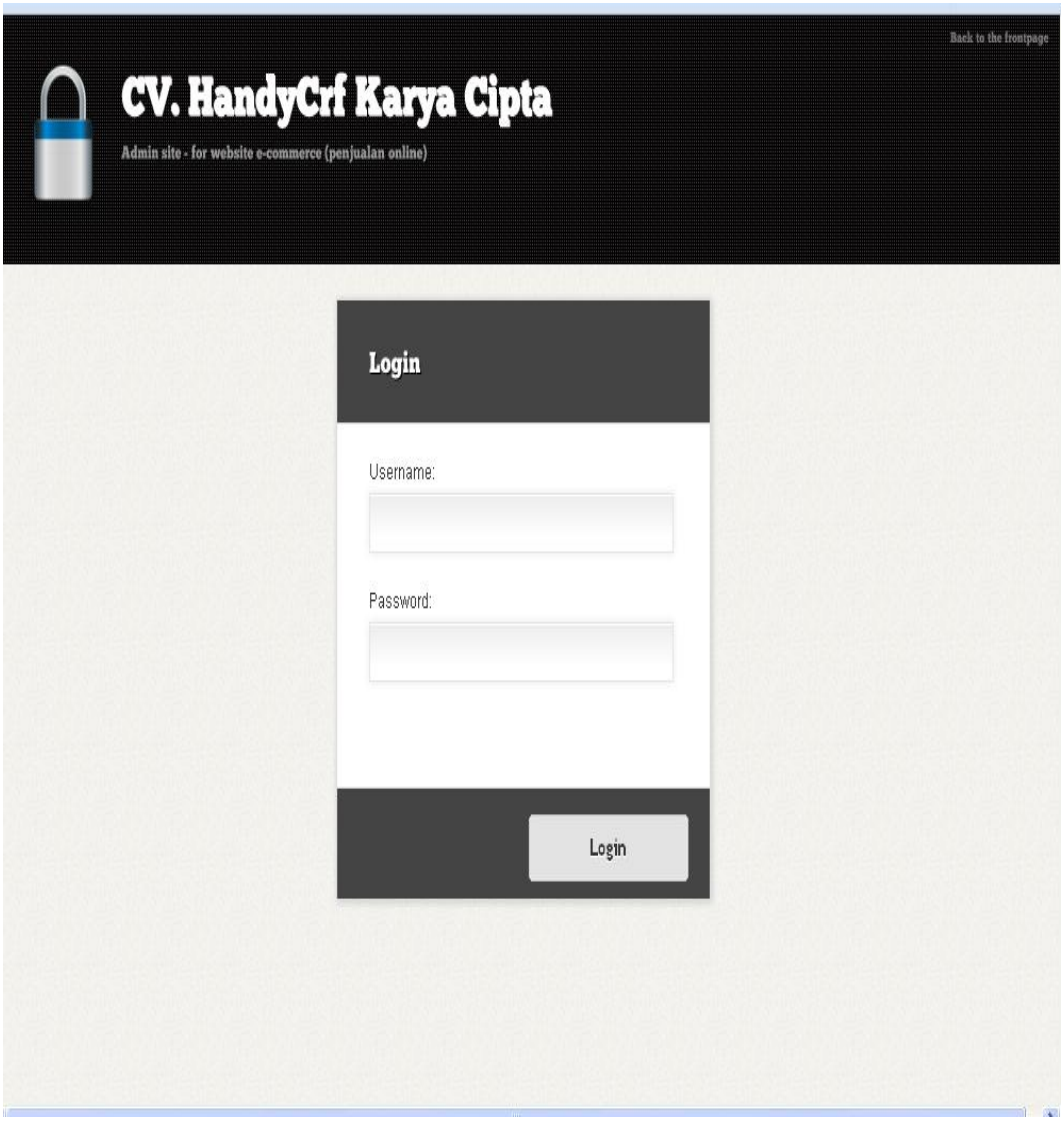
11. Halaman Profil



Gambar 5.11 Halaman Profil

Halaman yang digambarkan seperti di atas yaitu menginformasikan untuk pengunjung mengenai profil singkat mengenai peruasahaan.

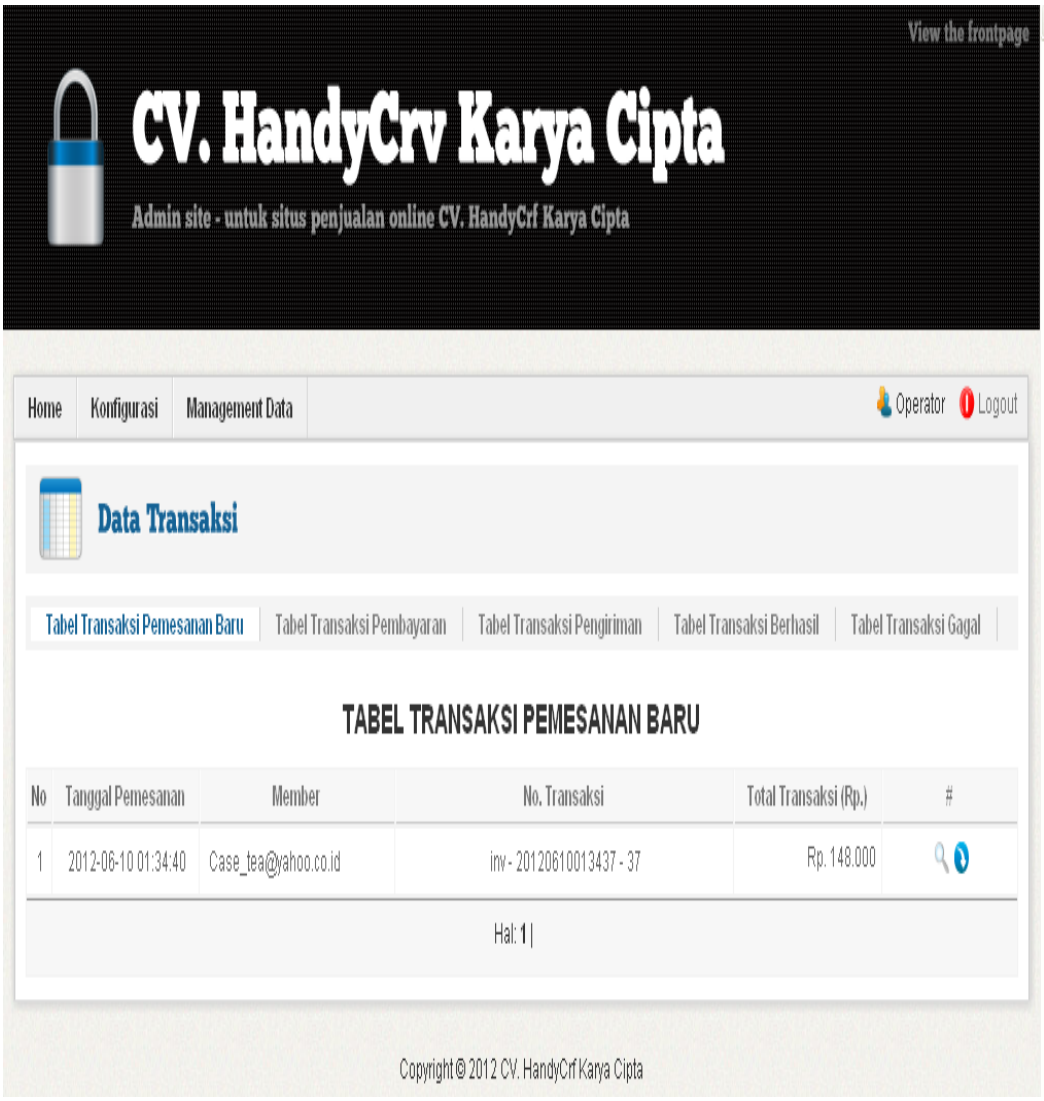
12. Halaman Login Admin



Gambar 5.12 Halaman Login Admin

Halaman website yang seperti pada gambar di atas yaitu untuk melakukan login admin apabila tidak bisa melakukan akses terhadap halaman website, karena halaman website yang boleh di akses apabila admin telah melakukan login.

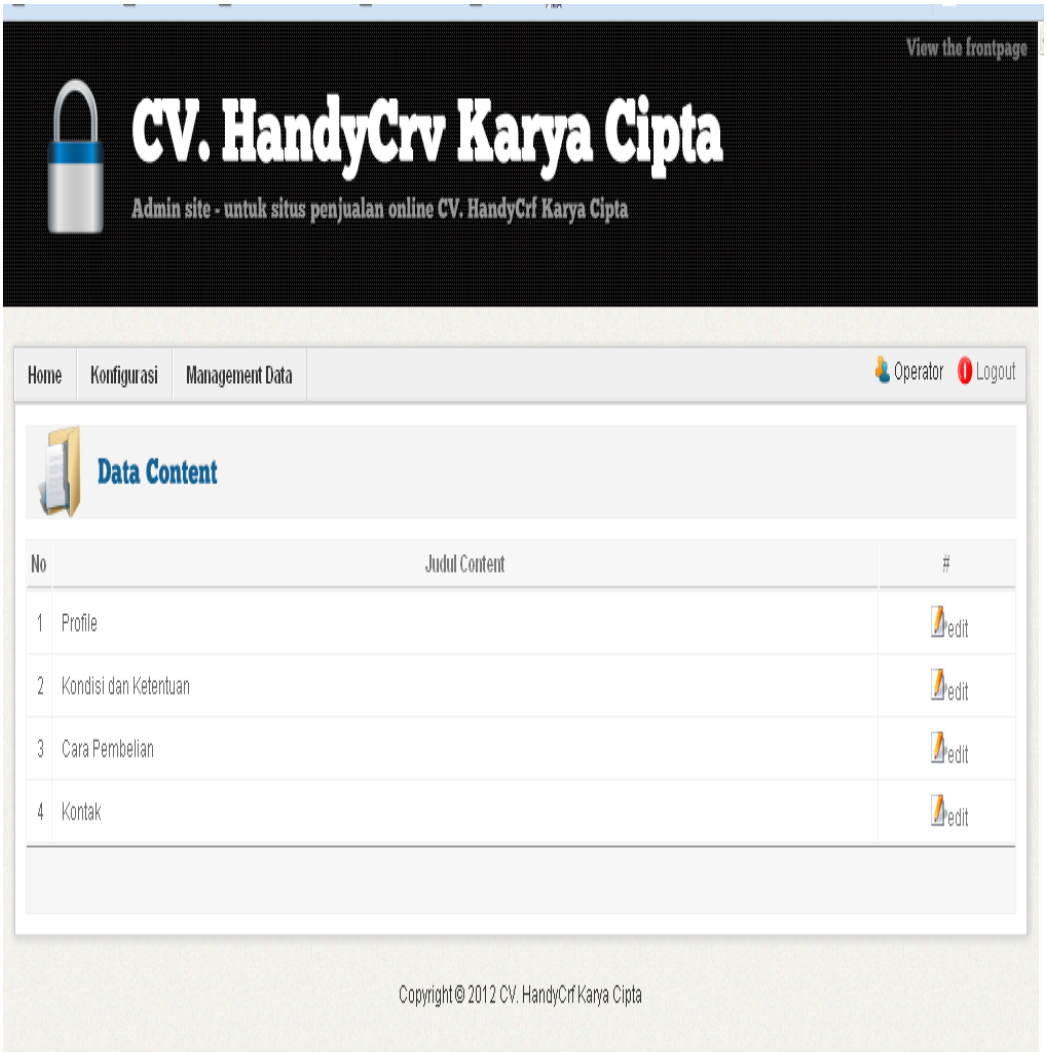
13. Halaman Data Transaksi



Gambar 5.13 Halaman Data Transaksi

Halaman di atas yaitu halaman admin dalam melihat daftar transaksi dari konsumen yang telah melakukan pemesanan, adapun status untuk pemesanan terbagi menjadi 5 bagian yaitu pemesanan baru, transaksi pembayaran, transaksi pengiriman, transaksi berhasil dan transaksi gagal.

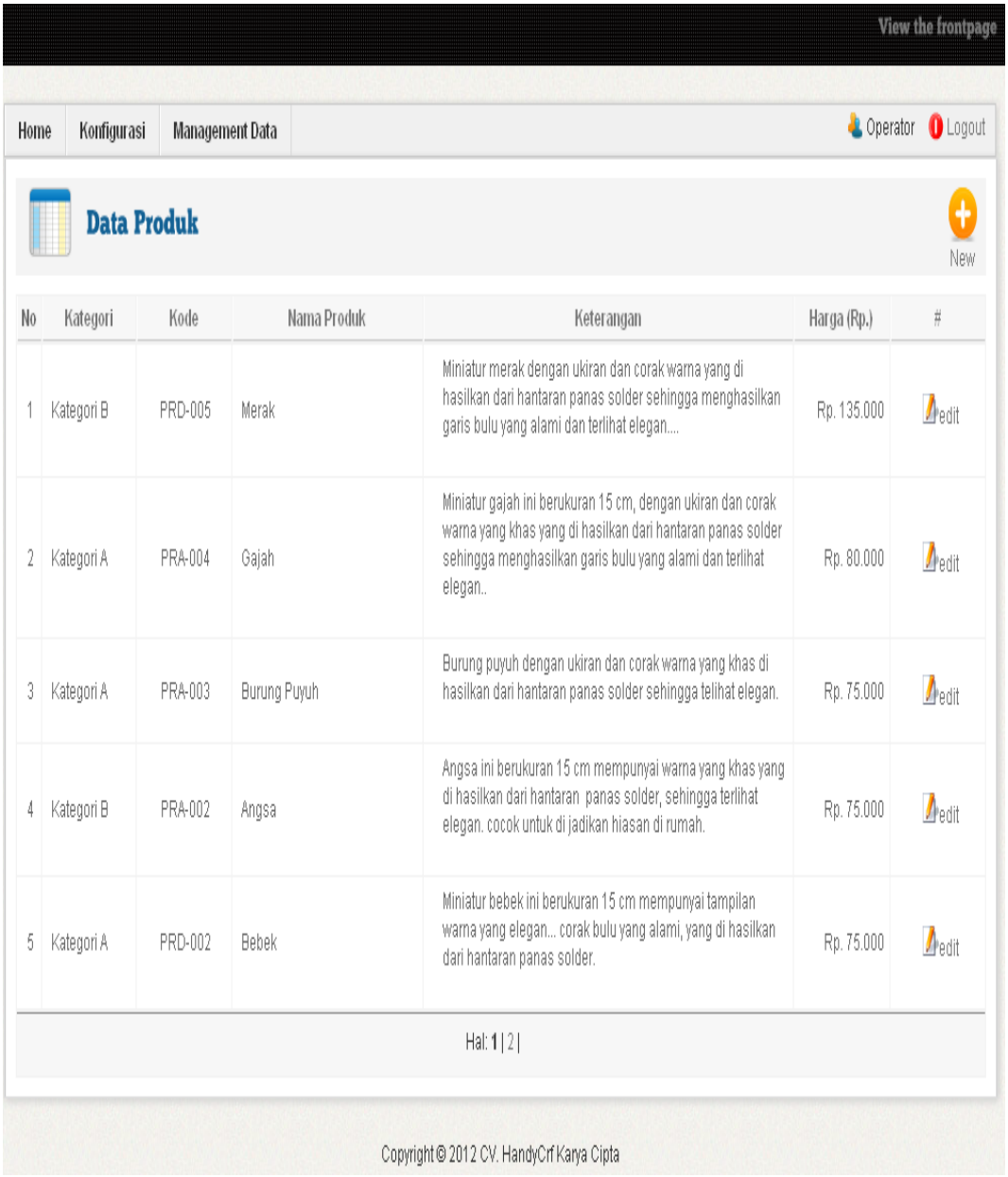
14. Halaman Data Content



Gambar 5.14 Halaman Data Content

Halaman di atas yaitu halaman data content yang ada pada website admin, admin dapat merubah semua data tentang perusahaan adapun status untuk data content terbagi menjadi 4 bagian yaitu profil, kondisi dan ketentuan, cara pembelian dan kontak

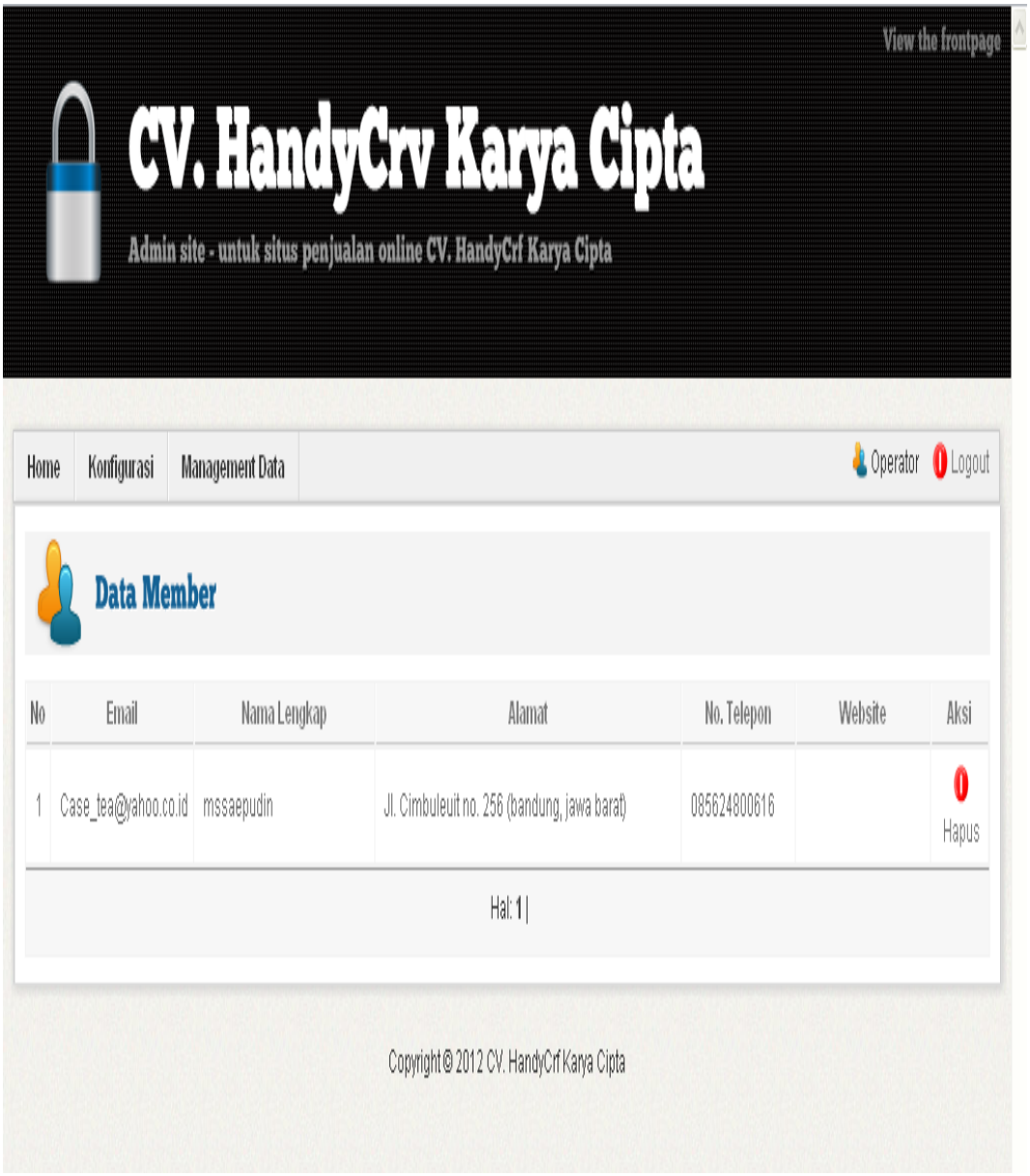
15. Halaman Data Produk



Gambar 5.15 Halaman Data Produk

Halaman Data produk adalah halam untuk menambahkan daftar produk , mengedit serta menghapus daftar produk yang tersedia pada website.

16. Halaman Data Member



Gambar 5.16 Halaman Data Member

Halaman Data member yang tampak seperti gambar di atas adalah halaman website untuk menampilkan data member yang telah terdaftar ke dalam website e-Commerce ini.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu user pada system informasi penjualan dan pemesanan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut.

Table 5.1 Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama dan fitur yang ada yaitu produk yang di tawarkan	index.php
Produk Detail	Menampilkan informasi detail mengenai produk	produkDetail.php
Login	File untuk menangani login konsumen	login.php
Sign Up	File untuk menangani pendaftaran konsumen yang belum terdaftar.	signUp.php
kontak	Menampilkan informasi seputar kontak perusahaan apabila konsumen ingin akan menyampaikan sesuatu atau ingin berkomunikasi dengan perusahaan.	Kontak.php
Cara pembelian	File program untuk memberi tahu konsumen mengenai tata cara pembelian	Cara pemebelian.php
Kondisi dan	File program untuk memberi tahu konsumen mengenai tata cara pembayaran	Kondisi dan Ketentuan.php

ketentuan		
Akun saya	File dimana di sana menampilkan informasi pribadi dan daftar history transaksi pembelian yang telah dilakukan oleh konsumen.	Akun saya.php
History pemesanan	Program dimana konsumen akan menginformasikan bahwa konsumen telah melakukan pembayaran dengantransfer bank kepada pihak perusahaan.	History pemesanan.php
profil	Menampilkan informasi seputar perusahaan yaitu sejarah seingkat perusahaan	Profil .php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu admin yang dibuat file program dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.2 berikut

Table 5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
LogIn Admin	File untuk menangani login admin	dologIn.php
Data Transaksi	File program yang menampilkan informasi seputar transaksi pembelian yang dilakukan oleh konsumen	data transaksi.php
Data member	File program menampilkan daftar mengenai konsumen dan melihat info	Member.php

	detail mengenai informasi konsumen / member tersebut	
Data produk	File program untuk menambahkan daftar produk , mengedit produk, menghapus produk dan melihat produk.	Produk.php
Konfirmasi Transfer	File program untuk menampilkan informasi mengenai konsumen yang telah melakukan pembayaran melalui transfer via bank	konfirmasiTransfer.php

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan 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 baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi dan pendaftaran ini menggunakan data uji berupa data input dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi mata pelajaran yang akan dilakukan :

Table 5.3 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan Login user	Black Box
Pemesanan Barang	Pengecekan Pengisian Data	Black Box
Login Admin	Pengecekan Login Admin	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

5.2.2.1 Pengujian Login User

Pengujian Login User adalah sebagai autentitasi pengguna website untuk membedakan atara konsumen satu dengan konsumen lainnya dalam melakukan suatu transaksi.

Tabel 5.4 Pengujian login user

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: mssaepudin Password: 12345	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login user sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik Login	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk user	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login user dengan password salah Username: ms Password: 123	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	user tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data login user username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dan kode yang anda masukkan tidak sesuai.	User tidak dapat login username dan password harus diisi	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Login Admin

Pengujian login admin hanya sebatas pada username dan password yang diinputkan untuk memasuki halaman selanjutnya dalam memanajemen data suatu website.

Tabel 5.5 Pengujian loginAdmin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ms Password: mssaepudin	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Login	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username: ms Password: saepudin	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi dan kode yang anda masukkan salah	Admin tidak dapat login username dan password harus diisi	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Pemesanan

Pengujian Pemesanan dilakukan user dalam melakukan pemesanan barang denagn cara memilih jenis barang yang dikehendaki kemudian memasukannya kedalam keranjang pembelanjaan.

Tabel 5.6 Pengujian Pemesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih barang pada halam utama kemudian klik detail barang, lalu add to chart untuk memasukan ke keranjang belanja	Tercantum pada daftra transaksi pemesanan.	Dapat mengisi list keranjang belanja dan nama produk sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Check Out.	Dapat masuk ke form berikutnya.	Tombol Check Out dapat berfungsi sesuai .dengan yang diharapkan .	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih barang pada halam utama kemudian klik detail barang tidak mengklik add to char.	Tidak tersimpan ke dalam daftar keranjang pemesanan.	Barang tidak masuk ke dalam daftar keranjang pemesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi administrator maupun dari sisi user, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.