

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

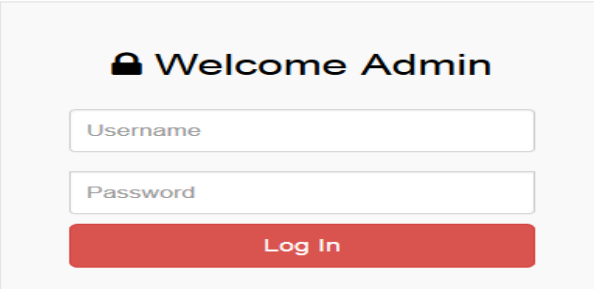
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi perancangan Aplikasi *Web E-commerce* (Study Kasus : Distro Chimrunk) adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

Rancangan-rancangan tampilan *input* dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Login Admin*

Halaman *login* admin pada gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.22 yang ditujukan kepada admin untuk melakukan proses *login*, dan untuk masuk ke dalam sistem, admin harus terlebih dahulu melakukan *login*. Untuk gambaran dari tampilan halaman *login* admin dapat dilihat pada gambar 5.1 :



The image shows a login form for an administrator. At the top, there is a lock icon followed by the text "Welcome Admin". Below this, there are two text input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". At the bottom of the form is a red button with the text "Log In" in white.

Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

2. Halaman *Login Customer/Member*

Halaman *login customer/member* pada gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.23 yang ditujukan kepada *Customer/member*, yang dimana ketika *Customer/member* membeli produk, *Customer/member* tidak perlu melakukan pengisian data pengiriman barang, dikarenakan member telah mendaftar terlebih dahulu pada *web e-commerce* distro chimrunk. Untuk melihat gambaran halaman *login Customer/member* dapat dilihat pada gambar 5.2 :

The screenshot shows the Chimrunk website's login page for users. At the top, there is a navigation bar with the Chimrunk logo and links for Home, Keranjang, Carapesan, Pembayaran, About, and Akun. Below the navigation bar, the page title is "Login Pengguna". There are two input fields: "Username" and a password field with three dots indicating it is hidden. A red "Log In" button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a link that says "Belum Punya akun? Daftar Disini".

Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Login Customer/Member*

3. Halaman Profil

Halaman profil pada gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.24 yang ditujukan kepada admin, pada halaman ini admin dapat mengelola profil *web e-commerce* distro chimrunk, dan admin dapat menyimpan data yang telah dikelola. Untuk gambaran halaman profil dapat dilihat pada gambar 5.3:

The screenshot shows the Chimrunk website's admin profile page. At the top, there is a navigation bar with the Chimrunk logo and links for Lihat Website, Home, Administrator, and Log Out. Below the navigation bar, the page title is "Profile". On the left side, there is a sidebar menu with options for Data, Produk, Kategori, Profile, Transaksi, Customer, Pemesanan, and Pemesanan Gagal. The main content area is titled "Profile" and contains a form with the following fields: Nama (CHIMRUNK), Nama Pemilik (Rizky Lesmana), Alamat Lengkap (Jalan baru-baru I (Samping Sekolah Bangsa) Loro), No. Telp (082176012671), Email (chimrunk.store@gmail.com), a.n Nama Bank (Rizky Lesmana), Nama Bank (BCA), Rekening (0088637352), and Tentang (Chimrunk adalah sebuah layanan). A blue "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Profil

4. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk pada gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.25 yang ditujukan kepada admin, dimana pada halaman ini, admin dapat menambah data-data produk baru dan gambar produk yang ada pada distro chimrunk. Untuk gambaran halaman tambah produk dapat dilihat pada gambar 5.4 :

The screenshot shows the 'Tambah Produk' page in the Chimrunk application. The page has a sidebar with 'Data' and 'Tansakal' sections. The main content area contains a form with the following fields:

- Kode Produk: 00010
- Nama:
- Harga: Rp.
- Kode Kategori: --Pilih Kategori--
- Gambar: Choose file | No file chosen
- Deskripsi:
- Berat: Gram
- Stok:

At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah' (blue) and 'Reset' (red).

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Produk

5. Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran pada gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.26 yang ditujukan kepada *Customer*, Jika *Customer* telah melakukan pembayaran maka *Customer* harus melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengisi data pada tabel pembayaran. Untuk gambaran halaman pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.5 :

The screenshot shows the 'Konfirmasi Pembayaran' page in the Chimrunk application. The page has a sidebar with 'Data' and 'Tansakal' sections. The main content area contains a form with the following fields:

- Tgl Transfer:
- Kode Pemesanan: --Pilih Kode Pemesanan--
- Jumlah Transfer: Rp. Masukkan Jumlah uang
- Nama Bank:
- Rekening:
- A.N Rekening:

At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah' (blue) and 'Reset' (red).

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pembayaran

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Rancangan-rancangan tampilan *output* dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama Admin

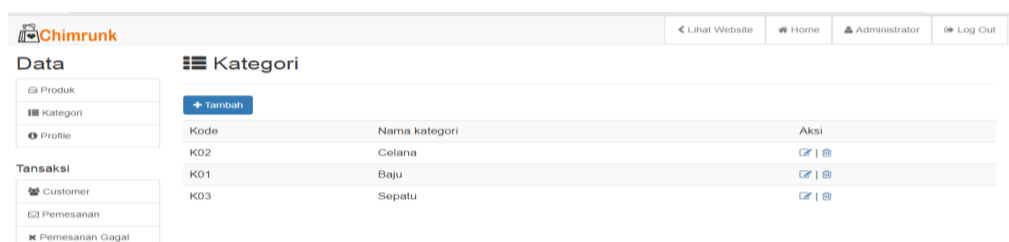
Halaman utama admin pada gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.27 yang ditujukan kepada admin, di mana admin telah berhasil melakukan login, dan pada halaman home ini, admin dapat mengelolah data-data yang ada pada halaman utama admin. Untuk gambaran dari halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Utama Admin

2. Halaman Kategori

Halaman Kategori pada gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.28 yang ditujukan kepada admin, pada halaman ini admin dapat mengelola kategori produk yang ada pada distro chimrunk. Untuk Gambaran halaman kategori produk dapat dilihat pada gambar 5.7 :



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Kategori

3. Halaman Produk

Halaman produk pada gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.29 yang ditujukan kepada admin, pada halaman ini admin dapat mengelola data produk yang ada pada menu produk. Untuk gambaran halaman produk dapat dilihat pada gambar 5.8 :

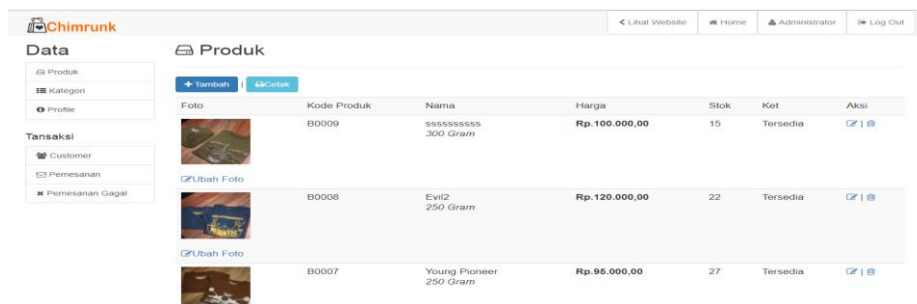



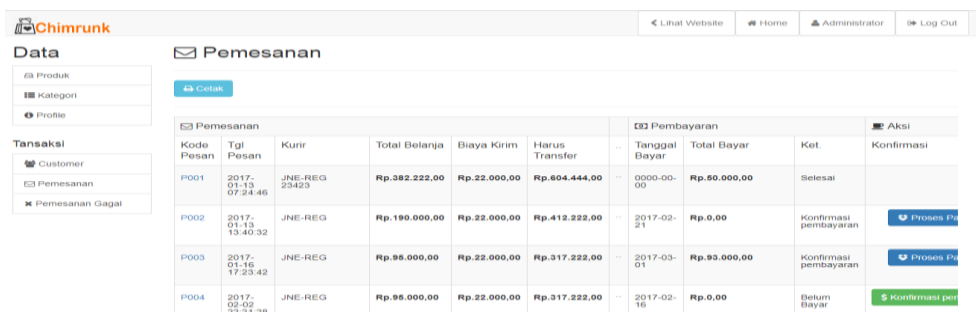


Foto	Kode Produk	Nama	Harga	Stok	Kot	Aksi
	B0009	ssssssssss 300 Gram	Rp.100.000,00	15	Tersedia	C E
	B0008	Evil2 250 Gram	Rp.120.000,00	22	Tersedia	C E
	B0007	Young Pioneer 250 Gram	Rp.95.000,00	27	Tersedia	C E

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Produk

4. Halaman Pemesanan

Halaman pemesanan pada gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.30 yang ditujukan kepada admin, dimana pada halaman ini admin mengelola pemesanan *customer*, bila *customer* telah melakukan pembayaran maka admin akan mengkonfirmasi pembayaran pada halaman ini. Untuk gambaran halaman pemesanan dapat dilihat pada gambar 5.9 :

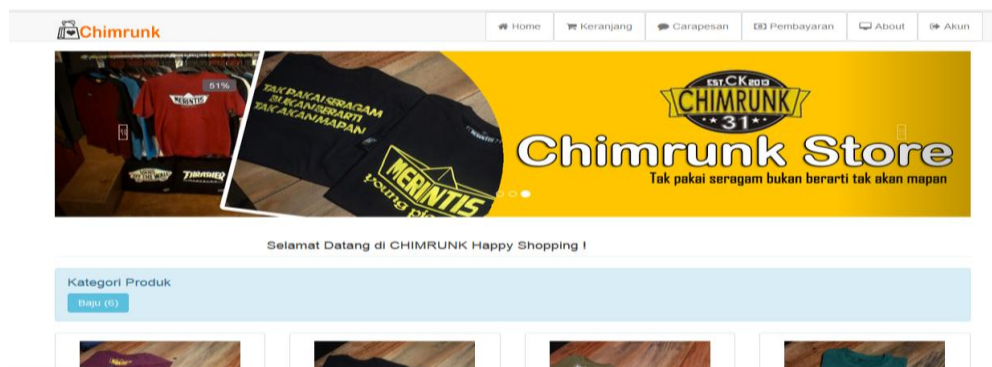


Kode Pesan	Tgl Pesan	Kurir	Total Belanja	Biaya Kirim	Harus Transfer	Tanggal Bayar	Total Bayar	Ket.	Aksi
P001	2017-01-13 07:24:46	JNE-REG 23423	Rp.382.222,00	Rp.22.000,00	Rp.604.444,00	0000-00-00	Rp.60.000,00	Selesai	
P002	2017-01-13 13:40:32	JNE-REG	Rp.190.000,00	Rp.22.000,00	Rp.412.222,00	2017-02-21	Rp.0,00	Konfirmasi pembayaran	Proses Pa
P003	2017-01-16 17:23:42	JNE-REG	Rp.95.000,00	Rp.22.000,00	Rp.317.222,00	2017-03-01	Rp.93.000,00	Konfirmasi pembayaran	Proses Pa
P004	2017-03-02 22:21:28	JNE-REG	Rp.95.000,00	Rp.22.000,00	Rp.317.222,00	2017-02-16	Rp.0,00	Belum Bayar	Konfirmasi per

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pemesanan

5. Halaman Utama Customer

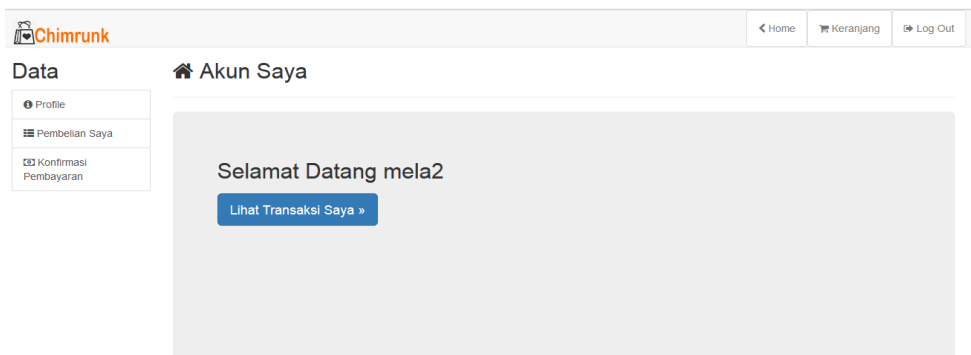
Halaman utama *customer* pada gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.31 yang ditujukan untuk *customer*, ketika *customer* membuka situs *web e-commerce* distro chimrunk, maka akan tampil tampilan seperti pada gambar 5.10 :



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Customer

6. Halaman Akun Member

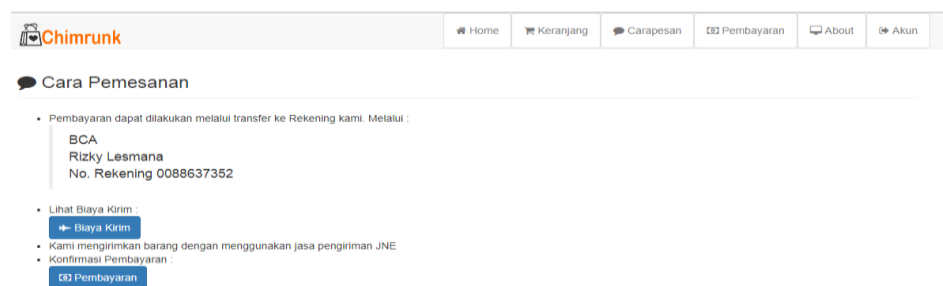
Halaman akun member pada gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.32 yang ditujukan kepada member, pada halaman ini, ketika member telah berhasil login, maka akan tampil tampilan seperti gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Akun Member

7. Halaman Cara Pemesanan

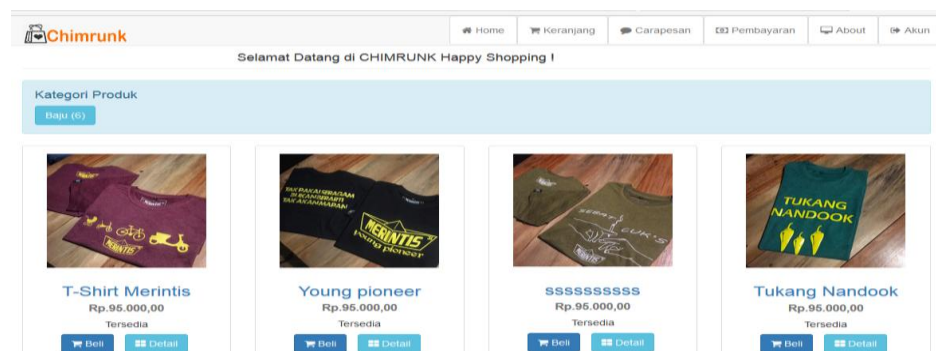
Halaman cara pemesanan pada gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.33 yang ditujuka kepada customer, dimana pada halaman ini merupakan petunjuk bagi customer dalam melakukan pemesanan produk. Untuk gambaran halaman Cara Pemesanan dapat dilihat pada gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Cara Pemesanan

8. Halaman Kategori Produk

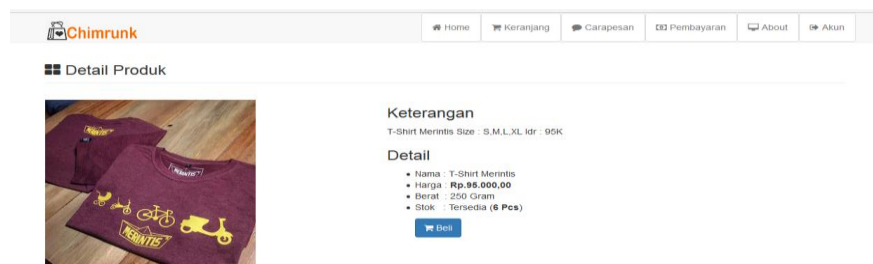
Halaman kategori produk pada gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.34 yang ditujukan kepada *customer*, dimana *customer* dapat melihat kategori produk apa saja yang disediakan pada distro chimrunk. Untuk melihat gambaran halaman kategori produk dapat dilihat pada gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Kategori Produk

9. Halaman Detail Produk

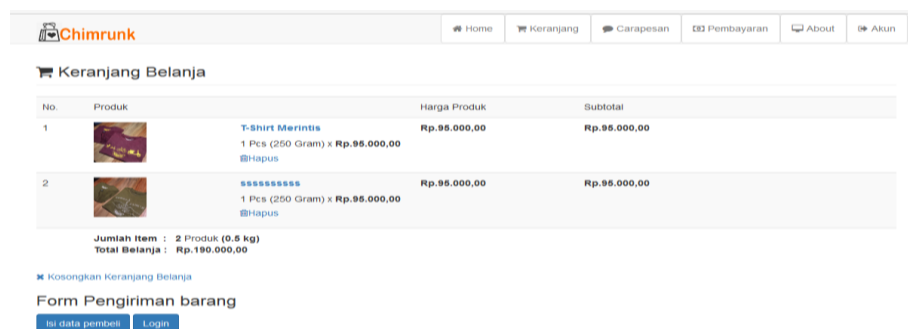
Halaman detail produk pada gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.35 yang ditujukan kepada customer, yang dimana pada halaman ini customer dapat melihat secara detail produk yang di sediakan pada distro chimrunk. Untuk gambaran halaman detail produk dapat dilihat pada gambar 5.14 :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Detail Produk

10. Halaman Keranjang Belanja

Halaman keranjang belanja pada gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.36 yang ditujukan kepada *customer*, pada halaman ini setiap pembelian produk yang dilakukan oleh *customer*, maka produk tersebut akan masuk ke dalam keranjang belanja. Untuk gambaran halaman keranjang belanja dapat dilihat pada gambar 5.15 :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

11. Halaman Pembelian

Halaman pembelian pada gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.37 yang ditujukan kepada member, pada halaman ini, member dapat melihat pemesanan yang telah dilakukan. Untuk gambaran halaman pembelian dapat dilihat pada gambar 5.16 :

Pemesanan					Pembayaran			
Kode	Tgl Pesan	Harga Produk	Biaya Kirim	Harus Transfer	Tgl Bayar	Total Bayar	Status	Resi
P030	2017-07-28 13:55:11	Rp.95.000,00	Rp.22.000,00	Rp.117.518,00	0000-00-00	Rp.0,00	Belum dibayar	

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Pembelian

12. Halaman About

Halaman *about* pada gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari gambar 4.38 yang ditujukan kepada *customer*, dimana pada halaman ini memberikan informasi tentang distro chimrunk kepada *customer*. Untuk gambaran halaman *about* dapat dilihat pada gambar 5.17 :

CHIMRUNK
Chimrunk adalah sebuah layanan penjualan toko fashion online

Nama Pemilik	Rizky Lesmana
Alamat	Kota Jambi
No. Telp	082176012671
Email	chimrunk.store@gmail.com
Nama Bank	00000
Rekening	080000000000
a.n Nama Bank	BCA

Gambar 5.17 Tampilan Halaman About

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan/error dari sistem yang akan diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi, bukan menjadi masalah baru. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode *black box*, pengujian *black box* ini hanya mengamati hasil eksekusi melalui data pengujian dan memeriksa fungsi dari setiap *software*, tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang diharapkan atau tidak. Adapun pengujian dari perancangan aplikasi *Web E-commerce* (Study Kasus : Distro Chimrunk) dapat dilihat pada tabel pengujian 5.1 :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

Modul yang di uji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	-Buka browser -Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	<i>Username</i> dan <i>Password</i> , klik tombol <i>login</i>	Admin masuk ke dalam sistem dan mengakses sistem	Admin masuk ke dalam sistem dan mengakses sistem	Baik
	-Buka browser -Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	<i>Username</i> dan <i>Password</i> , klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Tampil pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Baik

Menu Produk	-Admin mengklik tombol tambah produk -Admin mengklik tombol edit produk -Admin mengklik tombol hapus produk	Klik tombol tambah produk Klik tombol edit produk klik tombol hapus produk	Tampil form tambah produk, tampil form edit produk, tampil pesan yakin untuk menghapus semua data	Tampil form tambah produk, tampil form edit produk, tampil pesan yakin untuk menghapus semua data	Baik
Tambah data produk	-Admin mengisi data produk secara lengkap	Klik tombol tambah	Tampil data produk	Tampil data produk	Baik
	-Admin mengisi data produk secara tidak lengkap	Klik tombol tambah	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Edit data produk	-Admin Mengklik tombol edit, dan mengisi data produk dengan lengkap	Klik tombol edit	Tampil data produk dan pesan “operasi data berhasil”	Tampil data produk dan pesan “operasi data berhasil”	Baik
	-Admin mengklik tombol edit, dan mengisi data secara tidak lengkap	Klik tombol edit	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Hapus data produk	-Admin mengklik tombol hapus produk	Klik tombol OK	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Baik
	-Admin mengklik tombol hapus produk	Klik tombol Cancel	Tampil pesan “yakin untuk menghapus	Tampil pesan “yakin untuk menghapus	Baik

			semua data”	semua data”	
Tambah kategori produk	-Admin mengklik tombol tambah kategori, dan mengisi data secara lengkap	Klik tombol tambah	Tampilkan data kategori	Tampilkan data kategori	Baik
	-Admin mengklik tombol tambah kategori, dan mengisi data secara tidak lengkap	Klik tombol tambah	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Edit kategori produk	-Admin mengklik tombol edit kategori, dan mengisi data secara lengkap	Klik tombol edit	Tampilkan data kategori produk	Tampilkan data kategori produk	Baik
	-Admin mengklik tombol edit kategori, dan mengisi data secara tidak lengkap	Klik tombol edit	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Hapus data kategori	-Admin mengklik tombol hapus kategori	Klik tombol OK	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Baik
	-Admin mengklik tombol hapus kategori	Klik tombol Cencel	Tampil pesan “yakin untuk menghapus	Tampil pesan “yakin untuk menghapus	Baik

			semua data”	semua data”	
Menu Profil	-Admin mengklik tombol profil dan mengisi data secara lengkap	Input data, dan klik tombol edit	Tampilkan data profil baru	Tampilkan data profil baru	Baik
	-Admin mengklik tombol profil dan mengisi data secara tidak lengkap	Input data tidak lengkap, dan klik tombol edit	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Menu <i>Customer</i>	-Admin mengklik tombol customer	Tampil data <i>customer</i> , dan klik tombol hapus	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Tampil pesan “yakin untuk menghapus semua data”	Baik
Menu Pemesanan	-Admin mengklik tombol pemesanan	Tampil data pemesanan dan klik tombol cetak	Tampil laporan data pemesanan, dan cetak laporan	Tampil laporan data pemesanan, dan cetak laporan	Baik
	-Admin mengklik tombol pemesanan	Tampil data pemesanan dan klik tombol print	Tampil nota pemesanan dan cetak nota	Tampil nota pemesanan dan cetak nota	Baik
Menu Administrator	-Admin mengklik tombol administrator -klik tombol tambah data pengelola dengan lengkap	Klik tombol tambah	Tampilkan data pengguna baru	Tampilkan data pengguna baru	Baik
	-Admin mengklik tombol	Klik tombol tambah	Tampil pesan “kolom ini	Tampil pesan “kolom ini	Baik

	administrator -klik tombol tambah data nisi data pengelola secara tidak lengkap		harus di isi”	harus di isi”	
	-Admin mengklik tombol administrator -klik tombol edit dan isi data pengelola dengan lengkap	Klik tombol submit	Tampil data administrator yang telah di edit	Tampil data administrator yang telah di edit	Baik
	-Admin mengklik tombol administrator -klik tombol edit dan isi data pengelola secara tidak lengkap	Klik tombol submit	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
<i>Login customer</i>	-buka <i>browser</i> -masukan <i>username</i> dan <i>password</i> dan klik tombol <i>log in</i>	- <i>Input username</i> dan <i>password</i>	Tampilkan akun customer dan masuk ke dalam sistem	Tampilkan akun customer dan masuk ke dalam sistem	Baik
Menu pembelian <i>customer</i>	-Klik tombol pembelian saya		Tampilkan data pemesanan dan pembayaran	Tampilkan data pemesanan dan pembayaran	Baik
Menu konfirmasi pembayaran <i>customer</i>	-Customer mengklik tombol konfirmasi pembayaran -klik dan isi form	Input data pembayaran dan klik tombol tambah	Tampil data konfirmasi pembayaran	Tampil data konfirmasi pembayaran	Baik

	pembayaran secara lengkap				
	-Customer mengklik tombol konfirmasi pembayaran -klik dan isi form pembayaran secara tidak lengkap	Input data pembayaran dan klik tombol tambah	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Menu keranjang	-Klik tombol keranjang -Klik tombol isi data pembeli, dan isi secara lengkap -Klik tambah	Input data pembeli	Tampilkan data pembeli	Tampilkan data pembeli	Baik
	-Klik tombol keranjang -Klik tombol isi data pembeli, dan isi secara tidak lengkap -Klik tambah	Input data pembeli	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Tampil pesan “kolom ini harus di isi”	Baik
Menu About	-Klik menu about		Tampil informasi tentang distro chimrunk	Tampil informasi tentang distro chimrunk	Baik
Menu daftar Akun	-Klik menu belum punya akun/daftar di sini -klik daftar	Input data pengguna baru secara lengkap	Tampil pesan “pendaftaran berhasil,silakan login untuk melanjutkan”	Tampil pesan “pendaftaran berhasil,silakan login untuk melanjutkan”	Baik
	-Klik menu belum punya akun/daftar di	Input data pengguna baru	Tampil pesan “kolom ini	Tampil pesan “kolom ini	Baik

	sini -klik daftar	secara tidak lengkap	harus di isi”	harus di isi”	
Menu detail produk	-Klik tombol detail produk		Tampilkan data detail produk	Tampilkan data detail produk	Baik

Dari beberapa pengujian sistem pada tabel pengujian 5.1 terhadap perancangan *web e-commerce*, dapat ditarik kesimpulan bahwa *web e-commerce* yang dirancang dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan serta *web e-commerce* yang dibangun telah cukup memenuhi tujuan awal perancangan *web* ini, sehingga nantinya dapat di oprasikan dengan baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan dari pada sistem sebelumnya, adapun kelebihan dari sistem yang baru ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun dapat mempermudah bagi *customer* dalam melakukan transaksi jual beli.
2. Aplikasi yang dibangun dapat memberikan dan menyediakan informasi tentang distro chimrunk bagi *customer*.
3. Aplikasi yang dibangun dapat menjadi salah satu solusi untuk para *customer* dalam melakukan transaksi secara *online*.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini ialah sebagai berikut :

1. Sistem yang baru ini hanya dapat diolah oleh *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.
2. Sistem ini juga memakan biaya yang besar, karena untuk mengoperasikannya dibutuhkan seperangkat alat komputer yang memenuhi standarisasi *software* dan juga mencakup masalah biaya *internet*.

5.3.3 Analisis Yang Dicapai

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh perancangan aplikasi *web e-commerce* (Study kasus : Distro Chimrunk) adalah sebagai berikut :

1. Sistem atau aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu para *customer* mendapatkan informasi secara langsung tanpa harus datang ke lokasi Distro Chimrunk.
2. Aplikasi yang baru dapat membantu mempermudah proses transaksi bagi pihak Distro Chimrunk maupun pihak *customer* karena transaksi dapat dilakukan secara *online*.