

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

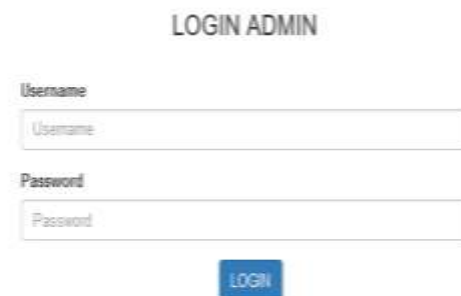
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input

1. Hasil Rancangan *Form Login*

Rancangan *form login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Adapun hasil rancangan *form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini Tampilan *Form Login*.

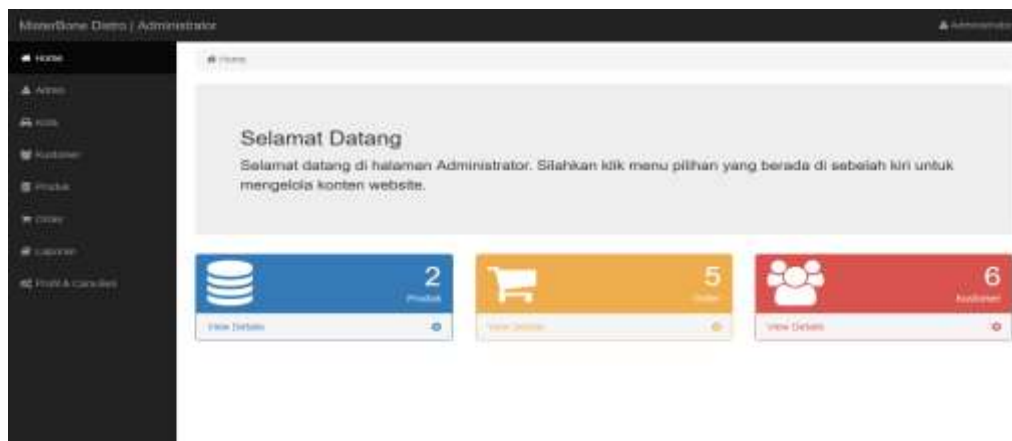


The image shows a web form titled "LOGIN ADMIN". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a blue button labeled "LOGIN".

Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan Menu Utama Admin

Tampilan Menu utama ini merupakan halaman yang tampil saat admin masuk kehalaman web untuk mengelola berbagai produk yang dijual dan melakukan transaksi serta mencetak laporan. Adapun hasil rancangan Menu Utama Admin dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama Admin

3. Tampilan *Form* Edit Profil

Tampilan *Form* edit profil ini digunakan oleh admin untuk mengedit data profil toko beserta cara pembelian produk. Adapun hasil rancangan *form* edit profil dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Tampilan *Form* Edit Profil

4. Tampilan *Form Input* Data Produk

Tampilan *Form* Tambah Data Produk ini digunakan oleh Admin sebagai tempat untuk menginputkan data-data Produk yang dijual pada Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan *form* Tambah Data Produk dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut :

The screenshot shows the 'Tambah Produk' (Add Product) form within the 'Misterbone Distro | Admin Panel' interface. The form is titled 'Form Tambah Produk' and contains the following fields and elements:

- Nama Produk:** A text input field for the product name.
- Kategori:** A dropdown menu for selecting a category.
- Ukuran:** A text input field with a size selection dropdown (S, M, L, XL, XXL).
- Berat:** A text input field for the product weight.
- Harga:** A text input field for the product price.
- Diskon %:** A text input field for the discount percentage.
- Deskripsi:** A text area for the product description.
- Gambar Depan:** A button to upload the front image, with a note 'No file selected'.
- Gambar Belakang:** A button to upload the back image, with a note 'No file selected'.
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons at the bottom.

Gambar 5.4 Tampilan *Form Input* Data Produk

5. Tampilan *Form input* Data Kategori

Tampilan *Form* Input Data Kategori ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk menginputkan data Kategori yang dijual pada Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan *form* Input Data Kategori dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :

The screenshot shows the 'Tambah Kategori' (Add Category) form within the MaterBone Distro Administrator. The interface has a dark sidebar on the left with a menu including Home, Admin, Kota, Kategori, Produk, Order, Laporan, and Profile & Dashboard. The main content area has a header 'Tambah Kategori' and a breadcrumb trail: Home > Produk > Kategori Produk > Tambah Kategori Produk. Below the breadcrumb is a 'Form Tambah Kategori' box containing a text input field labeled 'Nama Kategori' with a placeholder 'Masukkan Kategori', and two buttons at the bottom: 'KEMBALI' (green) and 'SIMPAN' (blue).

Gambar 5.5 Tampilan *Form input* Data Kategori

6. Tampilan *Form input* Data Kota

Tampilan *Form* Input Data Kota ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk menginputkan data kota tujuan pengiriman beserta ongkirnya. Adapun hasil rancangan *form* Input Data Kota dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:

The screenshot shows the 'Tambah Kota' (Add City) form within the MaterBone Distro Administrator. The interface has a dark sidebar on the left with a menu including Home, Admin, Kota, Kategori, Produk, Order, Laporan, and Profile & Dashboard. The main content area has a header 'Tambah Kota' and a breadcrumb trail: Home > Kota > Tambah Kota. Below the breadcrumb is a 'Form Tambah Kota' box containing two text input fields: 'Kota' with a placeholder 'kota' and 'Ongkos Kirim' with a placeholder 'Ongkos Kirim'. At the bottom of the form are two buttons: 'KEMBALI' (green) and 'SIMPAN' (blue).

Gambar 5.6 Tampilan *Form Input* Data Kota

7. Tampilan *Form input Data Admin*

Tampilan *Form Input Data* admin ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk menginputkan data diri admin. Adapun hasil rancangan *form* input data admin dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut:

The screenshot shows the 'Tambah Admin' (Add Admin) form within the 'MisterBone Distro / Administrator' interface. The form is titled 'Form Tambah Admin' and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields are two buttons: a green 'KIRIM' (Send) button and a blue 'BATAL' (Cancel) button. The interface also features a sidebar menu on the left with options like Home, Admin, Kiosk, Customer, Product, Order, Laporan, and Profile & Control Panel.

Gambar 5.7 Tampilan *Form input Data Admin*

8. Tampilan *Form Melihat Data Kustomer*

Tampilan *Form* melihat data kustomer ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk melihat data pelanggan *e-commerce* Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan *form* melihat data kustomer dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:

The screenshot shows the 'Data Kustomer' (Customer Data) table within the 'MisterBone Distro / Administrator' interface. The table has a header row with columns: No, Name, Telepon, Alamat, Kota, and Email. Below the header, there are six rows of customer data. The interface also includes a sidebar menu on the left and a search bar at the top right.

No	Name	Telepon	Alamat	Kota	Email
1	Adi	08123456789	Jl. Merdeka No. 1	Jakarta	adi@gmail.com
2	Budi	08123456789	Jl. Merdeka No. 2	Jakarta	budi@gmail.com
3	Citra	08123456789	Jl. Merdeka No. 3	Jakarta	citra@gmail.com
4	Dina	08123456789	Jl. Merdeka No. 4	Jakarta	dina@gmail.com
5	Eko	08123456789	Jl. Merdeka No. 5	Jakarta	eko@gmail.com
6	Fani	08123456789	Jl. Merdeka No. 6	Jakarta	fani@gmail.com

Gambar 5.8 Tampilan *Form Melihat Data Kustomer*

9. Tampilan *Form* Mengubah Status Order

Tampilan *Form* mengubah status order ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk mengubah status order pelanggan. Adapun hasil rancangan *form* mengubah status order dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut:

The screenshot shows the 'MisterBone Distro | Administrator' interface. The left sidebar contains navigation links: Home, Admin, User, Product, Order, Laporan, and Print & Data Ref. The main content area displays the 'Form Mengubah Status Order'.

Form Fields:

- Id Order: 1
- Nama: sidi
- Tgl & Jam Order: 09 Desember 2017 5:09:10:46
- Alamat Pengiriman: Jl. Jenderal Sudirman No. 1, Jakarta
- Status Order: Baru Selesai
- Tgl & Jam Konfirmasi: 09 Desember 2017 5:09:10:46
- Nama Pengirim: Sidi Pij
- No Rekening: 1200021313
- Bank Tujuan: BRI
- Bukti Transfer:

Product Table:

Produk	Jumlah	Ukuran	Diskon	Harga	Subtotal
ROOS CUMMERBUX	1	M	0%	Rp.135.000	Rp.135.000
Total					Rp.135.000
Ongkos Kirim ke Alamat Pengiriman					Rp.10.000
Total Bayar					Rp.145.000
Total Ongkos Kirim					Rp.10.000
Grand Total					Rp.145.000

Gambar 5.9 Tampilan *Form* Mengubah Status Order

10. Tampilan *Form* Mencetak Laporan

Tampilan *Form* mencetak laporan ini digunakan oleh admin sebagai tempat untuk mencetak laporan penjualan pada *e-commerce* Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan *form* Input Data Kota dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top header bar displays 'MateriBone Cistaro | Administrator' on the left and a user profile icon on the right. A dark sidebar on the left contains a menu with items: Home, Admin, Kota, Kawasan, Produk, Order, Laporan (highlighted), and Profil & Data Diri. The main content area is titled 'Laporan' and contains three report generation forms:

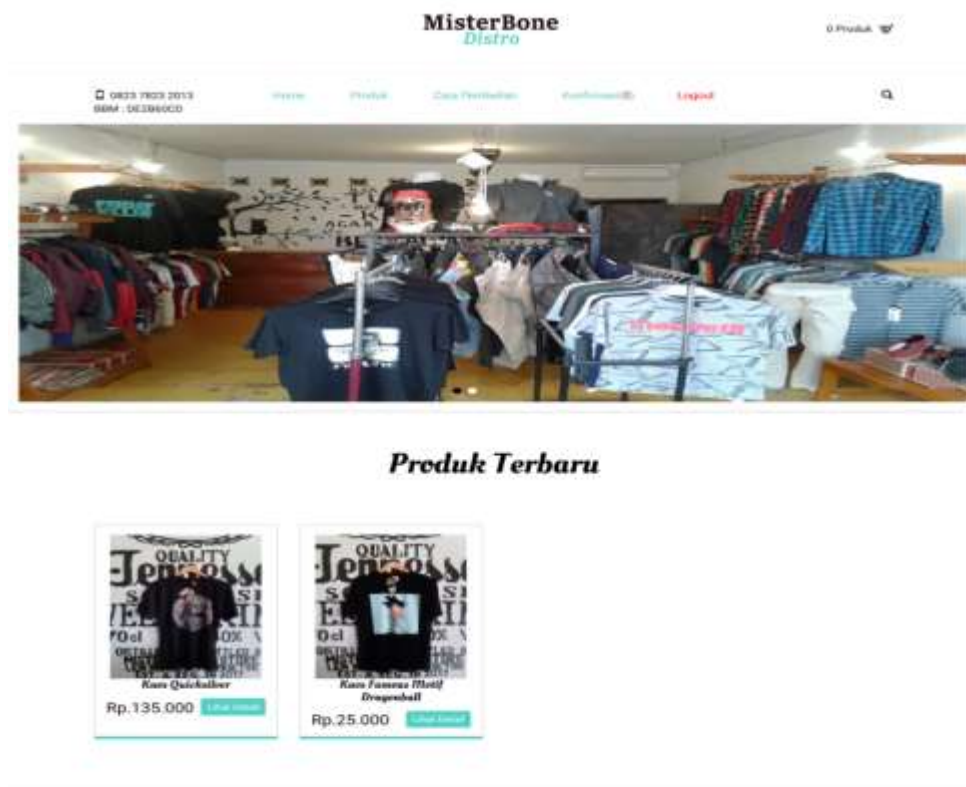
- Laporan Produk:** Includes a 'Tanggal Masuk' (Date Received) field with a calendar icon and a blue 'Cetak' button.
- Laporan Penjualan:** Includes a 'Status Order' dropdown menu (set to 'Baru'), 'Tanggal Awal' (Start Date) and 'Tanggal Akhir' (End Date) fields with calendar icons, and a blue 'Cetak' button.
- Laporan Produk Terlaris:** Includes a 'Kategori' (Category) dropdown menu (set to 'Baju kaos') and a blue 'Cetak' button.

Gambar 5.10 Tampilan *Form* Mencetak Laporan

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Output

1. Tampilan Halaman Utama

Tampilan Menu utama ini merupakan halaman yang tampil saat pengunjung masuk kehalaman website, untuk membeli berbagai produk yang dijual dan melakukan transaksi. Adapun hasil rancangan Menu Utama dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Cara Pembelian

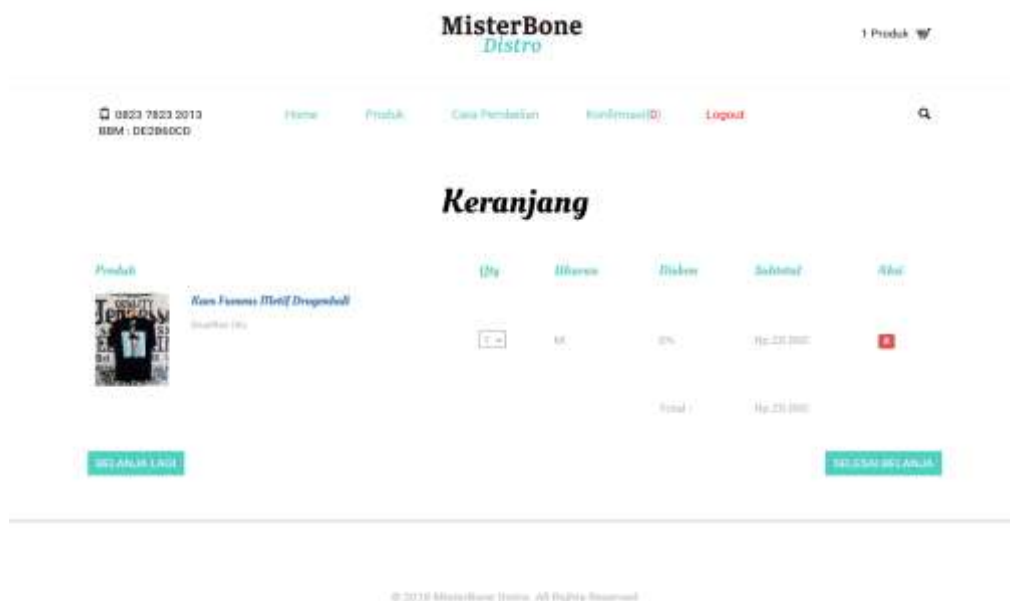
Tampilan Halaman cara pembelian ini digunakan oleh member untuk melihat cara pembelian produk pada *e-commercer* Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan Halaman profil & cara pembelian dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Profil & Cara Pembelian

3. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

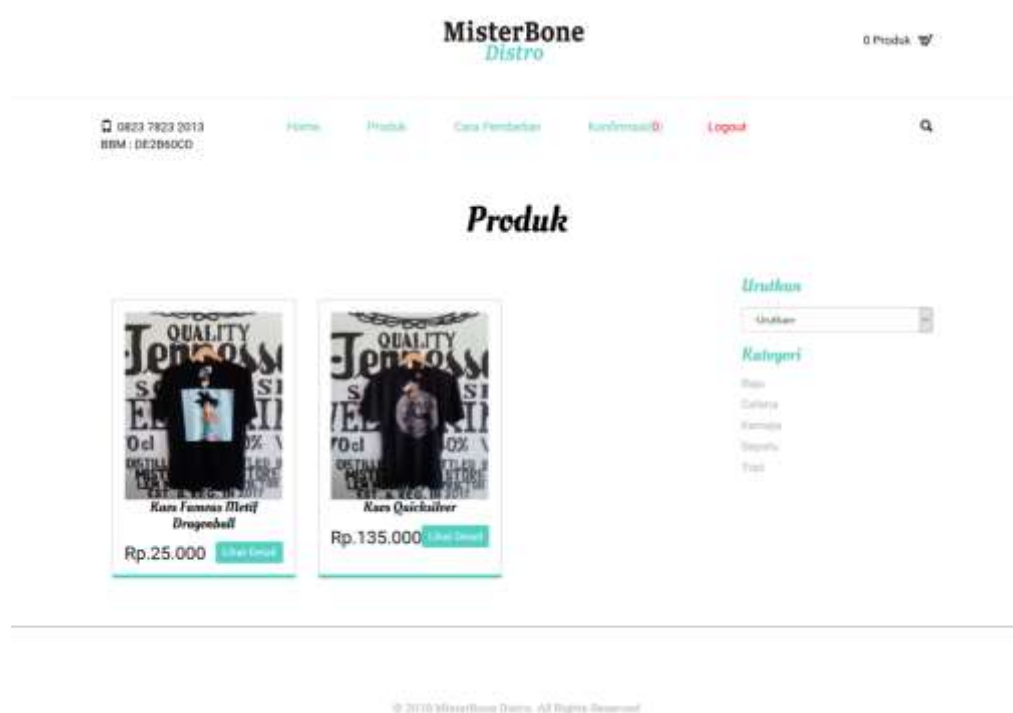
Tampilan Halaman Keranjang Belanja ini digunakan oleh member untuk melihat data produk yang dimasukkan kedalam keranjang belanja. Adapun hasil rancangan Halaman Keranjang Belanja dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut :



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

4. Tampilan Halaman Produk

Tampilan Halaman Produk ini digunakan oleh pengunjung/member untuk melihat produk-produk yang ada di website Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan Halaman Produk dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Produk

5. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran ini digunakan oleh member untuk mengkonfirmasi transaksi yang telah dilakukan member pada Misterbone Distro. Adapun hasil rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Buka Program -Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i>	Tampilan Form Menu Utama	Tampilan Form Menu Utama	Baik
Tambah Kategori	-Pilih Menu data kategori -Klik tombol 'Tambah' -Masukkan data kategori	Nama kategori	Tampilan form tambah kategori, pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Tampilan form tambah kategori, pesan apakah data berhasil disimpan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	-Klik tombol simpan			atau gagal disimpan	
Edit data Kategori	-Pilih Menu data kategori -Klik tombol 'Edit' pada record data yang dipilih -Masukkan data baru -Klik tombol Ubah	Nama kategori	Tampilan form edit data kategori, pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	Tampilan form edit data kategori, pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	Baik
Hapus Data Kategori	-Pilih Menu data kategori -Klik tombol 'Hapus' pada record data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi yang muncul	-	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data berhasil dihapus	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data berhasil dihapus	Baik
Tambah data produk	-Pilih Menu data produk -Klik tombol 'Tambah' -Masukkan data produk -Klik tombol simpan	Nama produk, kategori, berat, harga, diskon, stok, deskripsi	Tampilan form tambah produk, pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Tampilan form tambah produk, pesan apakah data berhasil disimpan atau gagal disimpan	Baik
Edit data	-Pilih Menu	Nama	Tampilan form	Tampilan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
produk	data produk -Klik tombol 'Edit' pada record data yang dipilih -Masukkan data baru -Klik tombol ubah	produk, kategori, berat, harga, diskon, stok, deskripsi	edit data produk, pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	form edit data produk, pesan apakah data berhasil diubah atau gagal diubah	
Hapus data produk	-Pilih Menu data produk -Klik tombol 'Hapus' pada record data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi muncul	-	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data telah dihapus	Form konfirmasi penghapusan, pesan bahwa data telah dihapus	Baik
Tambah data kota	-Pilih Menu data kota -Klik tombol 'Tambah data' -Masukkan data kota -Klik tombol tambah	Nama kota, Nominal Ongkir	Tampilan form tambah kota	Tampilan form tambah kota	Baik
Edit data ongkir	-Pilih Menu data kota -Klik tombol 'Edit' pada record data yang dipilih -Masukkan	Nama kota, Nominal Ongkir	Tampilan form edit data kota	Tampilan form edit data kota	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	data baru -Klik tombol ubah				
Hapus data ongkir	-Pilih Menu data kota -Klik tombol 'Hapus' pada record data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi muncul	-	Form konfirmasi penghapusan	Form konfirmasi penghapusan	Baik
Tambah data admin	-Pilih menu admin -Klik tombol 'Tambah Data' -Masukan data admin -Klik tombol 'Tambah'	<i>Username dan password</i>	Tampilan <i>form</i> admin	Tampilan <i>form</i> admin	Baik
Edit data admin	-Pilih Menu admin -Klik tombol 'Edit' pada record data yang dipilih -Masukkan data baru -Klik tombol edit	<i>Username dan password</i>	Tampilan <i>form</i> edit data admin	Tampilan <i>form</i> edit data admin	Baik
Hapus data admin	-Pilih Menu data admin -Klik tombol 'Hapus' pada record	-	<i>Form</i> konfirmasi penghapusan	Form konfirmasi penghapusan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	data yang dipilih -Pilih 'Ok' bila ada form konfirmasi muncul				
Melihat data kustomer	-Pilih menu kustomer	-	<i>Form</i> data kustomer	<i>Form</i> data kustomer	Baik
Mengubah status order	-Pilih menu order -Klik tombol 'detail' pada record data yang dipilih	Ubah status order	Status order berhasil diubah	Status order berhasil diubah	Baik
Update profil toko	-Pilih menu profil&cara beli -Masukkan data profil dan cara beli -Klik tombol update	Data profil, data cara beli	<i>Form</i> profil toko dan cara beli	<i>Form</i> profil toko dan cara beli	Baik
Cetak Laporan Penjualan	-Pilih Menu 'Laporan Order' -Masukkan Tanggal Awal dan Tanggal Akhir -Klik Tombol Cetak	Tanggal Awal dan Tanggal Akhir	Laporan Penjualan	Laporan Penjualan	Baik

5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat di simpulkan bahwa :

1. Aplikasi sudah bisa berjalan sesuai dengan yang di harapkan. Semua modul – modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan sudah berfungsi dengan baik. User hanya perlu melakukan latihan sedikit untuk menjalankan aplikasi ini, setelah itu, aplikasi ini siap digunakan untuk melakukan kegiatan pemasaran dan jual beli.
2. Data-data di simpan ke dalam database sehingga pemilik toko bisa dengan mudah melihat laporan dari hasil pemasaran dan jual beli dari website ini.

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem website penjualan dan persediaan barang secara online sebagai website yang memberikan kemudahan dalam pemesanan produk secara online. Maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem website ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

5.4.1 Kelebihan Sistem

1. Perangkat lunak ini dapat membantu proses penjualan produk, dan laporan transaksi lebih efektif.
2. Dengan adanya perangkat lunak ini dapat membantu proses pengecekan stok barang yang ada di Misterbone Distro, sehingga

diharapkan dapat memudahkan pihak pemilik Misterbone Distro dalam melakukan proses penjualan produk dan pelayanan kepada pelanggan.

3. Misterbone Distro bisa memperluas penjualan produk sampai keluar daerah.

5.4.2 Kelemahan Sistem

Sistem yang dibuat belum dioperasikan atau diterapkan secara langsung pada Misterbone Distro sehingga belum ditemukannya kelemahan sistem yang lainnya. Kelemahan yang ditemukan penulis pada sistem ini diantaranya belum ada forum diskusi untuk berkomunikasi antara admin dan pelanggan serta data laporan hanya dapat dicetak kedalam bentuk pdf saja.