BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Suatu sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci selanjutkan akan dilakukan implementasi(penerapan). Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Implementasi dari sistem informasi e-commerce pada Pondok Busana dan Jahit Nafira 354 ini dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut.

1. Aplikasi difokuskan kepada pemesanan barang dan pengolahan penjualan disertai dengan profil perusahaan, kontak hubungi kami, cara pemesanan, dan informasi lainnya. Pengolahan data secara keseluruhan hanya dapat dilakukan oleh seorang Administrator yaitu Bagian Penjualan.
2. Bahasa yang umum digunakan pada website ini yaitu bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak *(Software)* digunakan untuk mendukung sistem operasi dan basis data. Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh komputer *server* maupun komputer *client,* adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. XAMPP

Menurut Riyanto (2010:1) XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis *open source,* yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu

pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengkombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket.

2. Macromedia Dreamwaver CS5

Macromedia Dreamweaver merupakan sebuah software HTML editor profesional yang digunakan untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. Dreamweaver menyediakan tools yang sangat berguna dalam peningkatan kemampuan dan pengalaman kita dalam mendesain web.

Macromedia Dreamweaver CS5 memiliki kemampuan yang sangat bagus untuk mendesai dan mengembangankan website. Adobe Dreamweaver CS5 mendukung hampir semua bahasa pemrograman web.

3. PHP *(Hypertext Preprocessor)*

Bahasa pemograman yang digunakan pada perancangan aplikasi e-commerce ini adalah PHP *(Hypertext Preprocessor).*

4. CSS

CSS digunakan untuk membuat tampilan yang berbeda dan lebih menarik. CSS singkatan dari Cascading Style Sheets. Styles mendefinisikan bagaimana menampilkan elemen HTML dengan tampilan yang berbeda. Style Sheets dapat menghemat banyak pekerjaan yang sama pada sebuah elemen. Style Sheets disimpan di file CSS.

5. JavaScript

JavaScript merupakan bahasa pemograman untuk mengubah tampilan halaman yang statis menjadi dinamis, dimana akan memunculkan sebuah tampilan yang bergerak dan lebih menarik.

6. Database Server

Batabase server yang digunakan adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

7. Mozila Firefox

Digunakan sebagai media untuk menampilkan aplikasi e-commerce pada Pondok Busana dan Jahit Nafira 354.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi E-Commerce pada Pondok Busana dan Jahit Nafira 354 di Bandung akan dijelaskan pada tabel berikut ini :

Tabel 5.1 Spesifikasi Perangkat Keras Administator

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Pentium
RAM	Minimal 128Mb
Harddisk	160GB
Monitor	Resolusi 1280 x 800

5.1.4. Implementasi Basis Data

--

-- Database: `nafira354`

--

-- --

--

-- Struktur dari tabel `admin`

```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `userpsw` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtbarang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtbarang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(6) unsigned NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(60) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `filegambar` varchar(60) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
 ` ket` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=49 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtbarang_view`
```

```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtbarang_view` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtkategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtkategori` (
  `id_kategori` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtmember`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtmember` (
  `id_member` varchar(60) NOT NULL,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  `email` varchar(60) NOT NULL,
  `tlp` varchar(40) NOT NULL,
  `alamat` varchar(60) NOT NULL,
  `katasandi` varchar(60) NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `k_id` int(11) NOT NULL,
  `pr_id` int(11) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtpesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtpesanan` (
  `Id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` varchar(60) NOT NULL DEFAULT '',
  `waktu` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `dichekout` char(1) NOT NULL DEFAULT 'T',
  `ditransfer` char(1) NOT NULL DEFAULT 'B',
  `dikirim` char(1) NOT NULL DEFAULT 'B',
  PRIMARY KEY (`Id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=234 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dtpesanan_item`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dtpesanan_item` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
```

```
  `qty` int(11) unsigned NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`,`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `dttestimonial`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dttestimonial` (
  `id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(80) NOT NULL,
  `email` varchar(80) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  PRIMARY KEY (`id_testimonial`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `kabupaten`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabupaten` (
  `k_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `k_nama` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`k_id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=12476 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `kirim`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kirim` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_member` varchar(60) NOT NULL,
  `nm_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `no_handphone` int(15) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `pr_id` int(11) NOT NULL,
  `k_id` int(11) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `pembayaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_member` varchar(50) NOT NULL,
  `waktu_bayar` datetime NOT NULL,
```

```
  `no_res` varchar(50) NOT NULL,
  `no_rek` int(50) NOT NULL,
  `nm_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `jml` int(50) NOT NULL,
  `filegambar` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `propinsi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `pr_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pr_nama` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`pr_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=97 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `temp_dtmember`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_dtmember` (
  `confirm_code` varchar(60) NOT NULL,
  `id_member` varchar(60) NOT NULL,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(60) NOT NULL,
  `tlp` varchar(40) NOT NULL,
  `alamat` varchar(60) NOT NULL,
  `katasandi` varchar(60) NOT NULL,
  `k_id` int(11) NOT NULL,
  `pr_id` int(11) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berektensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan berektensi *.php***.** Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat.

5.1.5.1. Implementasi Halaman User

Implementasi halaman user dapat dilhat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman User

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Digunakan untuk menampilkan halaman utama	index.php
Daftar Member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member baru	daftar_member.php
Konfirmasi	Digunakan untuk mengvalidasi konfirmasi pengaktifan akun member	konfirmasi.php
Login	Digunakan sebagai form login member	login.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Profil	Digunakan sebagai pemberian informasi mengenai profil perusahaan	profile.php
Cara Order	Digunakan sebagai pemberian informasi mengenai cara-cara pesesanan sampai dengan pembayaran	cara_order.php
Komentar Pelanggan	Digunakan sebagai halaman untuk meninggalkan komentar	testimonial.php
Kategori Produk	Digunakan untuk memberikan kemudahan dalam memilih produk per-kategori	buka_kategori.php
Detail Produk	Digunakan untuk memberikan informasi detail produk	detail_produk.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, mengubah dan menghapus data pemesanan yang akan dilakukan	view_keranjang.php
Checkout	Digunakan untuk konfirmasi bahwa pemesanan telah selesai	checkout.php
Pencarian Produk	Digunakan untuk melakukan pencarian produk	cari_produk.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	File program untuk menampilkan form login Bagian Penjualan	index.php

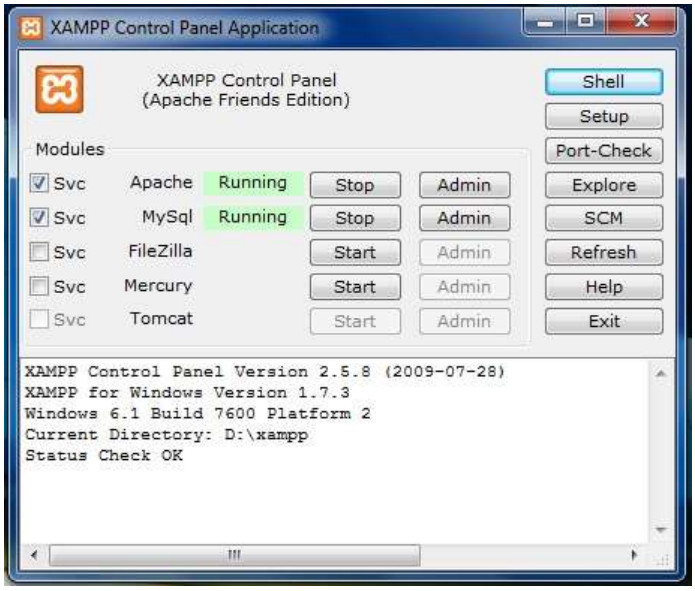
Menu	Deskripsi	Nama File
Detail Pesanan	File program untuk melihat detail pesanan	detail_pesanan.php
Detail Komentar	File program untuk melihat detail testimonial	detail_testimonial.php
Form Edit Barang	File program untuk mengubah data barang	form_edit_barang.php
Form Edit Kategori	File program untuk mengubah data kategori	form_edit_kategori.php
Form Edit Member	File program untuk mengubah data member	form_edit_member.php
Pencarian Barang	File program untuk menangani pencarian data barang	pencarian_barang.php
Pencarian Kategori	File program untuk menangani pencarian data kategori	pencarian_kategori.php
Pencarian Member	File program untuk menangani pencarian data member	pencarian_member.php
Pencarian Pesanan	File program untuk menangani pencarian data pesanan	pencarian_pesanan.php
Pencarian Komentar	File program untuk menangani pencarian data testimonial	pencarian_testimonial.php
Tambah Barang	File program untuk menangani penambahan data barang	tambah_barang.php
Tambah Kategori	File program untuk menangani penambahan data kategori	tambah_kategori.php
Lihat Barang	File program untuk melihat data barang	view_barang.php
Lihat Kategori	File program untuk melihat data kategori	view_kategori.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Lihat Pesanan	File program untuk melihat data pesanan	view_pesanan.php
Lihat Komentar	File program untuk melihat data testimonial	view_testimonial.php
Logout	File program untuk keluar dari halaman Admin	logout.php
Informasi Harian	File program untuk menampilkan data pesanan terbaru	informasi_harian.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

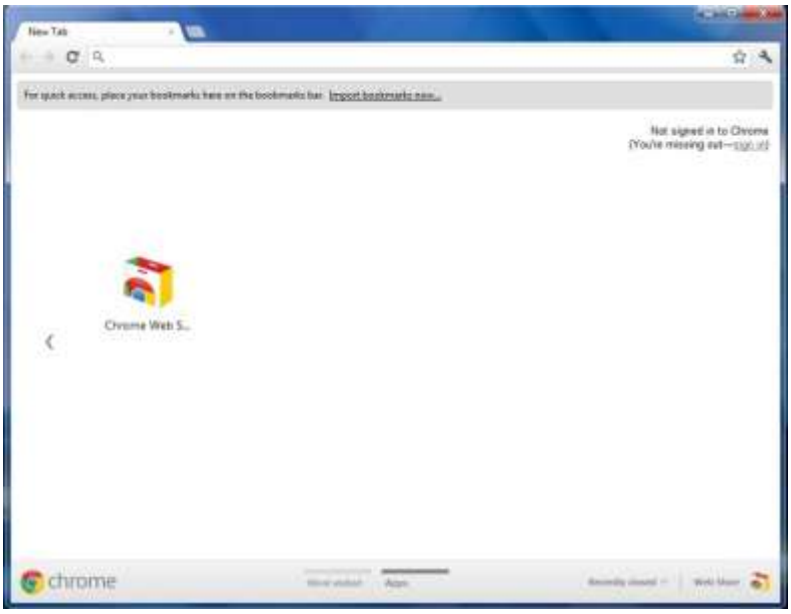
Berikut ini adalah langkah-langkah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem informasi *e-commerce* pada Pondok Busana dan Jahit Nafira 354:

1. Aktifkan *XAMPP Control Panel Aplication seperti dibawah ini.*



Gambar 5.1 Tampilan Control Panel XAMPP

2. Buka aplikasi browser, lalu ketikan alamat website. Misalnya menggunakan *web browser* Google Chrome.



Gambar 5.2 Tampilan Browser Google Chrome

5.1.7. Penggunaan Program

Pengunaan program bertujuan untuk menjelaskan tahapan-tahapan yang dapat dilakukan dalam menggunaan program Sistem Informasi E-Commerce Pondok Busana dan Jahit Nafira 354. Berikut ini akan di jelaskan cara penggunaan program beserta tampilannya :

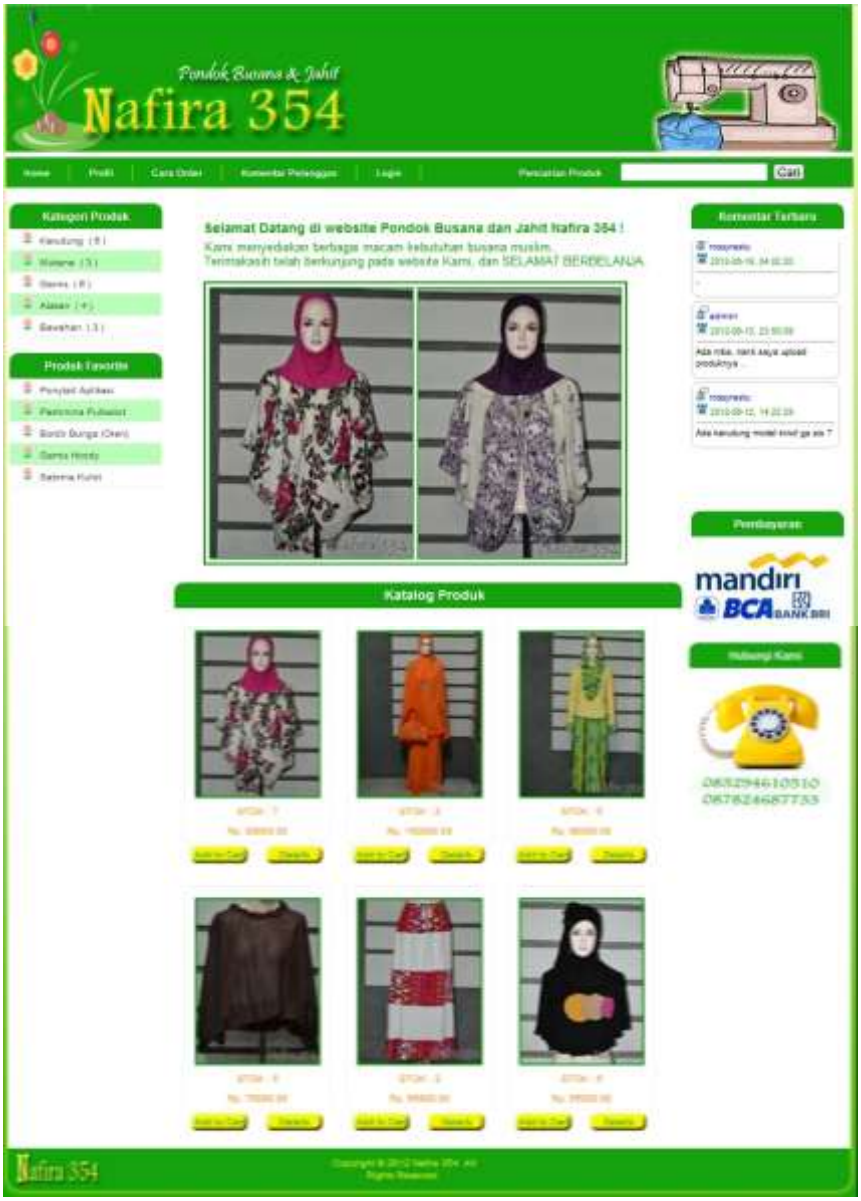
5.1.7.1. Halaman Utama Website

Sebelum masuk ke halaman utama website, terlebih dahulu ketikan alamat http//nafira354.com pada address bar browser.



Gambar 5.3 Tampilan Address Bar

Ketika pertama kali masuk kedalam aplikasi maka muncul tampilan halaman utama dari website Pondok Busana dan Jahit Nafira. Seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama Website

5.1.7.2. Halaman Profil

Halaman profil adalah halaman yang berisi informasi mengenai perusahaan, misalnya alamat, visi dan misi. Berikut ini adalah tampilan halaman informasi profil pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Profil

5.1.7.3. Halaman Cara Order

Halaman cara order berisi mengenai informasi tahapan berbelanja. Berikut ini adalah tampilan halaman informasi cara order.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Cara Order

5.1.7.4. Halaman Login Member

Untuk dapat melakukan transaksi pemesanan, pengunjung harus melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman login member pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Login Member

5.1.7.5. Halaman Daftar Member

Untuk dapat menjadi member harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman daftar member.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Daftar Member

5.1.7.6. Halaman Komentar Pelanggan

Yang dapat melakukan pengiriman komentar pelanggan hanya pengunjung yang telah melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan halaman komentar pelanggan pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Komentar Pelanggan

5.1.7.7. Halaman Katalog Produk

Pada halaman katalog produk akan muncul beberapa produk beserta keterangannya. Berikut ini adalah tampilan halaman katalog produk pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Katalog Produk

5.1.7.8. Halaman Keranjang Belanja

Produk yang telah dipilih oleh member akan masuk kedalam keranjang belanja. Berikut ini adalah tampilan halaman keranjang belanja.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

5.1.7.9. Halaman Checkout

Halaman checkout merupakan halaman dimana member melakukan pengecekan atas barang yang akan di beli dan tujuan pengiriman barang. Berikut ini adalah tampilan halaman checkout.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Checkout

5.1.7.10. Halaman Konfirmasi Pesanan

Halaman konfirmasi pesanan merupakan halaman dimana akan muncul sebuah faktur dengan data pemesanan beserta tambahan ongkos kirim sesuai tujuan yang dipilih. Berikut ini adalah tampilan halaman konfirmasi pesanan.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Konfirmasi Pesanan

5.1.7.11. Halaman Ubah Data Akun

Pada halaman ubah data akun, member dapat melakukan perubahan data terbaru misalnya. Berikut ini adalah tampilan halaman ubah data akun.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Ubah Akun Saya

5.1.7.12. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Member yang telah melakukan pemesanan barang dan telah mentransfer sejumlah uang yang telah sesuai, maka member dapat melakukan konfirmasi pembayaran melalui form konfirmasi pembayaran. Berikut ini adalah tampilan halaman konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.13. Halaman Pencarian Barang

Semua pengunjung baik itu member atau bukan, dapat melakukan pencarian barang dengan cara mengetikkan kata barang yang ingin di cari pada form pencarian barang. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian produk.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Pencarian Produk

5.1.7.14. Form Login Administrator

Bagian penjulaan yang menjadi administrator dapat melakukan pengelolaan website, diamana seorang administrator diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Berikut ini adalah tampilan form login administrator pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.17 Tampilan Form Login Administrator

5.1.7.15. Halaman Utama Administrator

Pada halaman administrator ini, bagian penjualan dapat melakukan pengolahan data. Berikut ini adalah tampilan halaman utama administrator.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Utama Administrator

5.1.7.16. Halaman Data Kategori

Bagian penjualan dapat mengelola data kategori dengan menambahkan data kategori baru kedalam website. Berikut ini adalah tampilan halaman tambah data kategori pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori

Menu lihat kategori dapat digunakan untuk melihat data kategori yang ada, didalam halaman lihat kategori juga terdapat menu untuk menghapus serta mengubah data kategori. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat dan ubah data kategori pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Lihat Data Kategori



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Ubah Data Kategori

Untuk melakukan pencarian data maka bagian penjualan dapat mencari data kategori berdasarkan ID kategori atau nama kategori Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian data kategori pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Pencarian Data Kategori

5.1.7.17. Halaman Data Member

Bagian penjualan dapat mengelola data member dengan melihat data member dan menghapus data member. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat data member pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Lihat Data Member

Untuk melakukan pencarian data maka bagian penjualan dapat mencari data member berdasarkan ID member, nama member, email member atau alamat member. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian data member.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pencarian Data Member

5.1.7.18. Halaman Data Barang

Bagian penjualan dapat mengelola data barang dengan menambahkan data barang baru kedalam website. Berikut ini adalah tampilan halaman tambah data barang pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Data Barang

Menu lihat barang digunakan untuk melihat data barang yang ada, didalam halaman lihat barang juga terdapat menu untuk menghapus serta mengubah data barang. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat dan ubah data barang.



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Lihat Data Barang



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Ubah Data Barang

Untuk melakukan pencarian data maka bagian penjualan dapat mencari data barang berdasarkan ID barang atau nama barang. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian data barang pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Pencarian Data Barang

5.1.7.19. Halaman Data Komentar

Bagian penjualan dapat mengelola data komentar dengan menampilkan data komentar, mengirim komentar dan menghapus komentar. Berikut ini adalah tampilan halaman lihat dan kirim komentar.



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Data Komentar

Untuk melakukan pencarian data maka bagian penjualan dapat mencari data komentar berdasarkan nama member. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian data komentar pada website Pondok Busana Dan Jahit Nafira 354.



Gambar 5.30 Tampilan Halaman Pencarian Data Komentar

5.1.7.20. Halaman Data Pesanan

Bagian penjualan dapat mengelola data pesanan dengan melihat data pesanan dan merubah status pemesanan.Berikut ini adalah tampilan halaman data pesanan.



Gambar 5.31 Tampilan Halaman Data Pesanan

Untuk melakukan pencarian data maka bagian penjualan dapat mencari data pesanan berdasarkan nama barang dan nama member. Berikut ini adalah tampilan halaman pencarian data pesanan.



Gambar 5.32 Tampilan Halaman Pencarian Data Pesanan

5.1.7.21. Halaman Informasi Harian

Bagian penjualan dapat melihat informasi mengenai penjualan yang terjadi pada hari ini, dimana akan terliha tabel stok barang yang habis dan pesanan hari ini. Berikut ini adalah tampilan halaman informasi harian.



Gambar 5.33 Tampilan Halaman Informasi Harian

5.1.7.21. Halaman Informasi Laporan

Pada halaman informasi laporan terdapat tiga laporan yaitu, laporan bulanan penjualan, laporan data barang dan laporan data member yang dapat di cetak.



Gambar 5.34 Tampilan Halaman Infomasi Laporan

5.2. Pengujian

Pengujian program yang dilakukan penulis adalah Pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* merupakan metode pengujian perancangan data yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada website ini akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 5.4 Rencana Pengujian Halaman Website

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran Member	Menampilkan form pendaftaran member baru	Black Box
	Isi form pendaftaran baru	Black Box
	Konfirmasi pengaktifan member melalui email	Black Box
	Simpan data baru	Black Box
Login Member	Menampilkan form login member	Black Box
	Isi form login member	Black Box
	Verifikasi email	Black Box
	Verifikasi password	Black Box
Menu Produk	Menampilkan data produk	Black Box
	Menampilkan detail produk	Black Box
	Menampilkan pencarian produk	Black Box
Menu Komentar	Menampilkan komentar member	Black Box
	Menvalidasi member	Black Box
	Menampilkan form komentar	Black Box
	Isi form komentar	Black Box

Keranjang Belanja	Menampilkan data pemesanan Mengubah data pemesanan Menghapus data pemesanan Melakukan checkout	Black Box Black Box Black Box
Form konfirmasi	Menampilkan data pemesanan terakhir Menampilkan form alamat pengiriman barang	Black Box Black Box Black Box
Logout	Menghapus *session user*	Balck Box

Tabel 5.5 Rencana Pengujian Halaman Administrator

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Administrator	Menampilkan form login administrator Isi form login administrator Verifikasi username Verifikasi password	Black Box
Informasi Harian	Menampilkan data pesanan terbaru berdasarkan hari Menampilkan data stok habis	Black Box
Kelola Data Katagori	Menambah data kategori Menampilkan data kategori Mengubah data kategori Menghapus data kategori Pencarian data kategori	Black Box
Kelola Data Member	Menambah data member Menampilkan data member Mengubah data member Menghapus data member Pencarian data member	Black Box

Kelola Data Barang	Menambah data barang Menampilkan data barang Mengubah data barang Menghapus data barang Pencarian data barang	Black Box
Kelola Data Komentar	Menampilkan data komentar Menghapus data komentar Membalas data komentar Pencarian data komentar	Black Box
Kelola Data Pesanan	Menampilkan pesanan Menghapus pesanan Pencarian pesanan	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian diatas, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

5.2.2.1. Pengujian Pendaftaran Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan pendaftaran member :

Tabel 5.6 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
klik tombol daftar	Tampil form daftar member	Masuk kedalam halaman daftar member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form daftar member Contoh :	Data member baru diterima	Data member telah diterima dan muncul pesan	[x] diterima [ ] ditolak

Nama: Rossy E-mail: ochy29@yahoo.com Password: bandungku No. Handphone: 081802147406 Alamat Lengkap: Jln Kawali Antapani Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Kode Pos: 40291		untuk melakukan aktifasi dengan masuk ke dalam email	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form daftar member Contoh : Nama: Rossy E-mail: ochy29@yahoo.com Password: bandungku No. Handphone: 081802147406 Alamat Lengkap: Kota: Bandung Provinsi: Jawa Barat Kode Pos: 40291	Muncul pesan kesalahan pengisian form	Tidak dapat melakukan pendaftaran sebelum semua field terisi	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2. Pengujian Login Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login member :

Tabel 5.7 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Melakukan aktifasi member melalui email	Member sudah terdaftar menjadi member dan dapat melakukan login member	Dapat melakukan login member	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form login dengan data benar Contoh : Email: ochy29@yahoo.com Password: *******	Apabila data yang dimasukan sesuai maka login berhasil	Masuk ke halaman member	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data salah Contoh : Email: ochy@yahoo.com Password: *******	Apabila data yang dimasukan tidak sesuai maka keluar kotak dialog kesalahan	Tidak dapat masuk ke halaman member dan keluar pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan	Apabila field	Tidak dapat	[x] diterima [ ] ditolak

salah satu data Contoh : Email: Password: *******	login member ada yang tidak diisi maka sistem akan menolak	masuk melakukan login dan keluar pesan kesalahan	
Tidak melakukan aktifasi melalui email	Member belum terdaftar dan tidak dapat melakukan login	Tidak dapat melakukan login	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. Pengujian Menu Produk

Berikut ini adalah tabel pengujian menu produk :

Tabel 5.8 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Memilih kategori produk	Menampilkan produk yang ada di dalam database sesuai kategori yang dipilih	Tampil data produk sesuai dengan kategori yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol detail	Menampilkan detail produk yang dipilih	Tampil detail produk yang dipilih	[x] diterima [ ] ditolak
Member mengklik tombol add to cart	Memasukan data barang yang dipilih ke dalam keranjang belanja	Data barang yang dipilih masuk ke dalam keranjang belanja	[x] diterima [ ] ditolak
Memasukan	Akan	Menampilkan	[x] diterima

keyword produk yang sesuai	menampilkan data produk yang sesuai dengan keyword tersebut	data produk sesuai dengan keyword yang dimasukan	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pengunjung/bukan member mengklik add to cart	Akan menampilkan keterangan bahwa untuk melakukan pemesanan harus melakukan login terlebih dahulu	Menampilkan keterangan harus melakukan login terlebih dahulu	[x] diterima [ ] ditolak
Memasukan keyword produk yang tidak sesuai	Akan memberitahukan bahwa data produk yang dicari tidak ada dalam database	Menampilkan keterangan data yang dicari tidak ada	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. Pengujian Keranjang Belanja

Berikut ini adalah tabel pengujian keranjang belanja :

Tabel 5.9 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengubah data pemesanan	Data pemesanan mengalami	Menampilkan data pemesanan	[x] diterima [ ] ditolak

	update/perubahan dalam database	terbaru yang telah diubah	
Menghapus data pemesanan	Data pemesanan yang dipilih terhapus dalam database	Data pemesanan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Member mengklik tombol hitung saat melakukan perubahan jumlah	Menampilkan total harga terbaru	Tampil total harga terbaru	[x] diterima [ ] ditolak
Mengklik tombol checkout	Menampilkan halaman konfirmasi pemesanan	Masuk ke dalam form konfirmasi pemesanan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengubah jumlah lebih banyak dari pada stok	Menampilkan keterangan bahwa jumlah yang diinginkan melebihi stok yang ada	Tidak berubah dan muncul keterangan stok tidak mencukupi	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5. Pengujian Menu Checkout

Berikut ini adalah tabel pengujian form checkout :

Tabel 5.10 Pengujian Menu Checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang	**Hasil yang**	**Hasil yang**	**Keterangan**

dilakukan	diharapkan	didapatkan	
Memilih alamat saya	Menampilkan alamat member yang ada di dalam database	Menampilkan alamat member	[x] diterima [ ] ditolak
Mengisi form alamat lain	Alamat lain tersimpan didalam database pada tabel pesanan	Alamat lain tersimpan sebagai alamat tujuan pengiriman	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Tidak memilih tujuan alamat pengiriman	Menampilkan pesan kesalahan data yang belum lengkap	Tampil sebuah pesan kesalahan pada pemilihan alamat	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6. Pengujian Menu Komentar

Berikut ini adalah tabel pengujian menu komentar :

Tabel 5.11 Pengujian Menu Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Member memilih menu komentar	Menampilkan halaman komentar dari pelanggan lain dan menampilkan	Masuk kedalam halaman komentar pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak

	form pengiriman komentar		
Member mengirim komentar	Komentar berhasil dikirim dan muncul pada halaman komentar	Isi komentar muncul pada halaman komentar pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pengunjung/bukan member memilih menu komentar	Menampilkan komentar yang telah dikirim pelanggan tetapi tidak menampilkan form pengiriman komentar	Masuk kedalam halaman komentar pelanggan tetapi tidak dapat mengirimkan komentar	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7. Pengujian Logout

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan logout :

Tabel 5.12 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Mengklik menu logout	Data yang tersimpan dalam keranjang belanja menjadi kosong	Keluar dari halaman member dan saat melakukan login	[x] diterima [ ] ditolak

	dan keluar dari halaman member	kembali maka data di keranjang belanja kosong	

5.2.2.8. Pengujian Login Administrator

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan login administrator :

Tabel 5.13 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data benar Contoh : Username: admin Password: admin	Apabila data yang dimasukan sesuai maka login berhasil	Masuk ke halaman administrator	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Isi form login dengan data salah Contoh : Username: adm Password: admin	Apabila data yang dimasukan tidak sesuai maka keluar kotak dialog kesalahan	Tidak dapat masuk ke halaman administrator dan keluar pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan salah satu data Contoh : Username: Password: *****	Apabila field login administrator ada yang tidak diisi maka sistem akan	Tidak dapat melakukan login dan keluar pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak

	menolak		

5.2.2.9. Pengujian Informasi Harian

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan informasi harian :

Tabel 5.14 Pengujian Informasi Harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu informasi harian	Menampilkan data stok habis dan data pesanan terbaru berdasarkan hari	Tampil data stok habis dan data pesanan terbaru	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10. Pengujian Kelola Data Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data kategori :

Tabel 5.15 Pengujian Kelola Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah kategori	Data kategori ditambahkan ke dalam database	Data kategori bertambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu lihat kategori	Menampilkan kategori yang ada dalam database	Tampil data kategori	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah kategori	Mengupdate data kategori ke dalam	Data kategori berubah	[x] diterima [ ] ditolak

	database		
Pilih menu hapus kategori	Menghapus data kategori yang ada di dalam database	Data kategori terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data kategori	Mencari data kategori yang ada pada database	Menampilkan data kategori yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Menambahkan data kategori yang sudah ada	Data kategori tidak dapat ditambahkan dan keluar pesan kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian kategori dengan memasukan keyword yang tidak sesuai	Data kategori tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan kesalahan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.11. Pengujian Kelola Data Member

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data member :

Tabel 5.16 Pengujian Kelola Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah data member	Data member baru ditambahkan	Data member bertambah	[x] diterima [ ] ditolak

	ke dalam database		
Pilih menu lihat data member	Menampilkan data member yang ada dalam database	Tampil data member	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah data member	Mengupdate data member ke dalam database	Data member berubah	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus data member	Menghapus data member yang ada di dalam database	Data member terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data member	Mencari data member yang ada pada database	Menampilkan data member yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Menambahkan data member dengan email yang sudah terdaftar	Data member baru tidak dapat ditambahkan dan keluar pesan kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Mengubah ID Member	Id member tidak dapat diubah	Keluar keterangan tidak dapat merubah id member	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data member dengan memasukan	Data member tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

keyword yang tidak sesuai	kesalahan		

5.2.2.12. Pengujian Kelola Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data barang:

Tabel 5.17 Pengujian Kelola Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu tambah data barang	Data barang baru ditambahkan ke dalam database	Data barang bertambah	[x] diterima [ ] ditolak
Pengupload gambar barang dengn ukuran lebih kecil dari 1000x1000 pixel Contoh :  200x265 pixel	Data barang bertambah beserta gambar	Data barang dan gambar berhasil disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu lihat data barang	Menampilkan data barang yang ada dalam database	Tampil data barang	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu ubah data barang	Mengupdate data barang ke dalam database	Data barang berubah	[x] diterima [ ] ditolak

Pilih menu hapus data barang	Menghapus data barang yang ada di dalam database	Data barang terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data barang	Mencari data barang yang ada pada database	Menampilkan data barang yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Menambahkan data barang dengan nama barang yang sudah ada	Data barang baru tidak dapat ditambahkan dan keluar pesan kesalahan	Keluar informasi bahwa data sudah ada dalam database	[x] diterima [ ] ditolak
Mengupload gambar dengan ukuran besar (lebih besar dari 1000x1000 pixel) Contoh :  1920x2560 pixel	Data tidak dapat tersimpan dan keluar keterangan kesalahan	Data barang gagal ditambahkan dan keluar keterangan bahwa ukuran gambar terlalu besar	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data barang dengan memasukan	Data barang tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

keyword yang tidak sesuai	kesalahan		

5.2.2.13. Pengujian Kelola Data Komentar

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data komentar:

Tabel 5.18 Pengujian Kelola Data Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu lihat data komentar pelanggan	Menampilkan data komentar pelanggan yang ada dalam database	Tampil data komentar pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus data komentar pelanggan	Menghapus data komentar pelanggan yang ada di dalam database	Data komentar pelanggan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Isi form balas komentar pelanggan	Balasan terkirim dan tampil pada halaman komentar pelanggan	Menampilkan balasan komentar pelanggan	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data komentar pelanggan	Mencari data komentar pelanggan yang ada pada database	Menampilkan data komentar pelanggan yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Melakukan pencarian data komentar pelanggan dengan memasukan keyword yang tidak sesuai	Data komentar pelanggan tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan kesalahan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.14. Pengujian Kelola Data Pesanan

Berikut ini adalah tabel pengujian saat melakukan kelola data pesanan:

Tabel 5.19 Pengujian Kelola Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang didapatkan**	**Keterangan**
Pilih menu lihat data pesanan	Menampilkan data pesanan yang ada dalam database	Tampil data pesanan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih menu hapus data pesanan	Menghapus data pesanan yang ada di dalam database	Data pesanan terhapus	[x] diterima [ ] ditolak
Melakukan pencarian data pesanan	Mencari data pesanan yang ada pada database	Menampilkan data pesanan yang dicari	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Melakukan pencarian data pesanan dengan memasukan keyword yang tidak sesuai	Data pesanan tidak berhasil ditemukan dan keluar pesan kesalahan	Keluar keterangan data yang dicari tidak ditemukan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada kasus di atas, maka penulis mendapatkan hasil bahwa sistem yang telah di buat melalui beberapa tahap perbaikan ini, secara fungsional telah sesuai dengan output yang diharapkan sehingga sistem ini sudah dapat digunakan.