BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa pemrograman serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan website *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* memiliki spesifikasi seperti terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3 2.27GHz
2	RAM	2 GB
3	Harddisk	320 GB
4	Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
5	VGA	ATI MOBILITY RADEON HD 5470 512 GB
6	Koneksi Internet	3 Data Broadband HSDPA

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan website *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* adalah seperti terlihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Seven Linux (Web Host)
2	Bahasa Pemrograman	PHP Version 5.2.17
3	*Database*	MySQL 5.1.5.6 (Web Host)
4	*Web browser*	Mozilla firefox 8.0.1
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD model	Microsoft Visio 2007

4.1.3 Implementasi Jaringan

Jaringan yang digunakan dalam membangun sistem penjualan online *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* ialah sebagai berikut :

1. Menggunakan nama domain yaitu www.dbeauty-shop.com
2. Menggunakan IP *dedicated* yaitu 50.97.194.139.
3. Menggunakan sistem keamanan SSL.

4.1.4 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah seperti terlihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	Perintah
1	invoice	CREATE TABLE `invoice` (`id_invoice` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(11) NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `tanggalbayar` datetime NOT NULL, `totalharga` int(11) NOT NULL, `ongkoskirim` int(11) NOT NULL, `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL, `kota_pemesan` varchar(50) NOT NULL,

		`alamat_pemesan` text NOT NULL, `telepon_pemesan` varchar(15) NOT NULL, `kodepos_pemesan` int(5) NOT NULL, `no_resi` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '-', `status_pengiriman` enum('0','1','2','3','4','5','6','7','8','9') NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_invoice`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
2	jasapengiriman	CREATE TABLE `jasapengiriman` (`id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
3	jenispengiriman	CREATE TABLE `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	kategori	CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5	kontak	CREATE TABLE `kontak` (`id_kontak` smallint(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `telepon` varchar(20) NOT NULL, `pesan` text NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `dibaca` enum('0','1') NOT NULL, `balasan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kontak`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

6	kota	CREATE TABLE `kota` (`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` smallint(5) NOT NULL, `nama_kota` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
7	member	CREATE TABLE `member` (`id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `telepon` varchar(20) NOT NULL, `kodepos` varchar(6) NOT NULL, `status` enum('0','1','3') NOT NULL, `kode_verifikasi` varchar(32) NOT NULL, `deposito` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
8	ongkoskirim	CREATE TABLE `ongkoskirim` (`id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
9	Pembayaran	CREATE TABLE `pembayaran` (`id_pembayaran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_invoice` int(11) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `jenis_pembayaran` enum('transfer_bni','paypal','deposito') NOT NULL, `waktu_bayar` datetime NOT NULL, `jenis_transfer` enum('','atm','tunai') NOT NULL, `paypal_id` varchar(50) NOT NULL, `paypal_transaksi` varchar(100) NOT NULL, `nama_bank` varchar(50) NOT NULL, `no_rekening` varchar(50) NOT NULL, `mata_uang` varchar(5) NOT NULL, `atas_nama` varchar(50) NOT NULL, `bayar_paypal` double NOT NULL, `jumlah_transfer` int(10) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_pembayaran`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
10	Detail_Pembelian	CREATE TABLE `detail_pembelian` (`id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_invoice` int(11) NOT NULL, `id_pdetail` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
11	Produk_detail	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (`id_pdetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kategori` int(11) NOT NULL, `nama_produk` varchar(50) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `berat` float NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `diskon` int(2) NOT NULL DEFAULT '0', `stok` int(11) NOT NULL, `stokoff` int(10) NOT NULL, `tgldiskon` date NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL, `view` int(11) NOT NULL, `rating` int(11) NOT NULL, UNIQUE KEY `id_pdetail_3` (`id_pdetail`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
12	Provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
13	Retur	CREATE TABLE `retur` (`id_retur` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_invoice` int(11) NOT NULL, `id_member` int(10) NOT NULL, `id_pdetail` int(11) NOT NULL, `id_alasan` int(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `digunakan` varchar(10) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `status_retur` enum('Belum di konfirmasi','ditolak','diterima','dikembalikan','diproses','selesai') NOT NULL,

		`noresi_member` varchar(20) NOT NULL, `jasa_kirim` varchar(20) NOT NULL, `jasa_kirim2` varchar(20) NOT NULL, `tanggal2` date NOT NULL, `tanggal3` date NOT NULL, `noresi_pengurus` varchar(20) NOT NULL, `id_pengurus` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
14	Retur_alasan	CREATE TABLE `retur_alasan` (`id_alasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `alasan_ket` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_alasan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
15	Retur_detail	CREATE TABLE `retur_detail` (`id_rdetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `diskon` int(2) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `berat` float NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_rdetail`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
16	User	CREATE TABLE `user` (`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_pengurus` varchar(30) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, `status` enum('0','1') NOT NULL, `Jabatan` enum('admin','pengurus') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka website *E-Commerce* pada toko dbeauty Shop. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi yang dibuat dapat dilihat pada tabel 4.4 beikut :

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	nama file
Halaman beranda Pengunjung	File program untuk menampilkan halaman beranda pengunjung.	index.php
Halaman Profile Toko	File program untuk menampilkan informasi mengenai syarat dan ketentuan toko beauty-Shop	syarat-dan-ketentuan.php
Halaman Cara Pesan	File program untuk menampilkan informasi mengenai cara transaksi di website beauty-Shop	Cara-transaksi.php
Halaman Cara Bayar	File program untuk menampilkan informasi mengenai cara pembayaran di website *dbeauty shop*	konten.php
Halaman Login Member	File program untuk menampilkan form login member	login.php
Halaman Daftar Member	File program untuk menampilkan form pendaftaran member	daftar.php
Halaman Utama Member	File program untuk menampilkan halaman utama member	index.php
Halaman My Account	File program untuk menampilkan halaman account member	Info-membr.php
Halaman Ubah Profile	File program untuk menampilkan halaman ubah data member	Ubah-profil.php
Halaman Ubah Password	File program untuk menampilkan halaman ubah data password member	Ubah-password.php
Halaman Data Pesanan	File program untuk menampilkan halaman data pesanan member	Riwayat-pemeblian.php
Halaman Detail Pesanan	File program untuk menampilkan halaman detail pesanan member	Detail-pemesanan.php
Halaman Pengelolaan Retur	File program untuk menampilkan halaman pengelolaan retur pesanan	retur.php
Halaman Retur	File program untuk menampilkan	Info-retur.php

Pesanan	halaman pesanan yang akan di retur	
Halaman History Retur	File program untuk menampilkan halaman pesanan yang sudah pernah diretur	Detail-retur.php
Halaman Keranjang	File program untuk menampilkan halaman produk yang akan dibeli	keranjang.php
Halaman Alamat Tujuan	File program untuk menampilkan alamat tujuan pemesanan	konfir-alamat-pengiriman.php
Halaman Review Pesanan	File program untuk menampilkan halaman produk yang akan dipesan	konfirmasi-pembayaran.php
Halaman Login Admin	File program untuk menampilkan form login admin	index.php
Halaman Lupa Password Admin	File program untuk menampilkan form lupa password admin	lupa_pass.php
Halaman Utama Admin	File program untuk menampilkan halaman utama admin	index.php
Halaman Pengolahan Data Pengurus	File program untuk menampilkan data pengurus *dbeauty shop*	pengurus.php
Halaman Tambah Data Pengurus	File program untuk menampilkan halaman tambah data pengurus	tambah_pengurus.php
Halaman Edit Profile Admin	File program untuk menampilkan form edit profile admin	edit_profile.php
Halaman Utama Pengurus	File program untuk menampilkan halaman utama pengurus	index.php
Halaman Pengolahan Data Kategori	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data kategori	kategori.php
Halaman Pengolahan Data Produk	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data produk	produk.php
Halaman Pengolahan Data retur	File program untuk menampilkan halaman data retur	retur.php
Halaman Pengolahan Data Alamat Kirim	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data alamat kirim	alamat.php
Halaman Pengolahan Data Provinsi	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data proivinsi	provinsi.php
Halaman Pengolahan Data Kota	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data kota	kota.php

Halaman Pengolahan Data Member	File program untuk menampilkan halaman pengolahan data member	member.php
Halaman Pengolahan Data invoice	File program untuk menampilkan halaman data invoice	invoice.php
Halaman Pengolahan Laporan	File program untuk menampilkan halaman pengolahan laporan	laporan.php

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian yang akan dilakukan dengan cara alpha yaitu dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Proses pengujian *black box* adalah pengujian yang dilakukan dengan cara mencoba program aplikasi dengan memasukkan data ke dalam form-form yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian

1. Rencana pengujian halaman admin

Rencana pengujian halaman admin dilakukan oleh pemilik toko yaitu ibu Maya Noviyantika dan dibimbing oleh Alfian Rifani sebagai pihak *developer* dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Admin

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login admin	*Black Box*

Profil Admin	Menampilkan *form* profil Admin	*Black Box*
	Verifikasi data profile Admin	
Backup database Admin	Menampilkan *form* backup database	*Black Box*
	Download File backup database	
Restore database Admin	Menampilkan *form* restore database	*Black Box*
	Upload file restore database	
Backup file Admin	Menampilkan *form* backup file	*Black Box*
	Download File backup	
Pengolahan Pengurus	Tampilkan data pengurus	*Black Box*
	Edit data pengurus	*Black Box*
	Tambah data pengurus	*Black Box*

2. Rencana pengujian halaman pengurus.

Rencana pengujian halaman pengurusdilakukan oleh pengurus dbaeuty Shop yaitu Lala meilasari dan dibimbing oleh Alfian Rifani sebagai pihak *developer* dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Rencana Pengujian pengurus

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pengurus	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login pengurus	*Black Box*
Pengolahan Data member	Tampilkan data member	*Black Box*
	Cari data member	*Black Box*
	Edit status member	*Black Box*
Pengolahan Data retur alasan	Tampilkan Data retur alasan	*Black Box*
	Tambah dan HapusData retur alasan	*Black Box*
Pengolahan Data jenis	Tampilkan Data jenis	*Black Box*

pengiriman	pengiriman	
	Tambahdan Hapus jenis pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data jasa pengiriman	Tampilkan Data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambahdan Hapus jasa pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata kategori	*Black Box*
Pengolahan Data produk	Tampilkan data Produk	*Black Box*
	Cari data Produk	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata Produk	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampilkan data Provinsi	*Black Box*
	Cari data Provinsi	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata kota	*Black Box*
Pengolahan Data ongkos kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah, Edit dan Hapusdata ongkos kirim	*Black Box*

3. Rencana pengujian halaman member

Rencana pengujian halaman member dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Member

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Member	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Menampilkan *form* lupa password	*Black Box*
	Masukkan email member	*Black Box*

	Kirim *password* member ke email pemesan	*Black Box*
Ubah Profile	Menampilkan *form* profil member	*Black Box*
	Verifikasi data profile member	*Black Box*
Ubah Alamat	Menampilkan *form* alamat member	*Black Box*
	Verifikasi data alamat member	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan *form* password member	*Black Box*
	Verifikasi data password member	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan data detail pemesanan	*Black Box*
	Mengedit data detail pemesanan	*Black Box*
	Menghapus data detail pemesanan	*Black Box*
Form pengisian alamat tujuan	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman barang	*Black Box*
	Isi form alamat tujuan pengiriman barang	*Black Box*
Form pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*
Form retur	Menampilkan retur	*Black Box*
	Isi data retur	*Black Box*
	Menyimpan data retur	*Black Box*

4. Rencana pengujian halaman Pengunjung

Rencana pengujian halaman Pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data pendaftaran	*Black Box*
Aktivasi	Buka email	*Black Box*
	Aktivasi pendaftaran	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Proses pengujian *Alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan apa yang diharapkan (Output). Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada website *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* .

1. Pengujian *Login Admin*

Pengujian login admindapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : admin@dbeauty-shop.com	Mengisikan data email pada field isian email	Dapat mengisi field isian email pada field isian email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : sandi123	Mengisikan data password pada field isian password	Dapat mengisi field isian password pada field isian password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol login	Data email dan data password	Data email dan data password	[√] Diterima [ ] Ditolak

	benar maka akan masuk ke menu utama Admin	benar maka dapat masuk ke menu utama Admin	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan " email dan Password Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " email dan Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Edit Profile Admin

Pengujian Edit Profile Admindapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Edit Profile Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit Profile	Menampilkan form edit profile admin	Dapat menampilkan form edit profile admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan	Dapat mengisikan semua field yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diubah	akan diubah dengan benar	
Tombol edit profile	Data berhasil diubah di database	Data profile berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit Profile	Menampilkan form edit profile admin	Dapat menampilkan form edit profile admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Lengkap	Tampil pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap diisi dengan benar dan mengisi field password lama yang tidak sesuai dengan password yang dimiliki email yang akan diubah	Tampil pesan kesalahan "Password Lama Tidak Sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Lama Tidak Sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password lama diisi dengan benar dan mengosongkan field password baru	Tampil pesan kesalahan "Password Baru Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Baru Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password lama diisi dengan benar dan mengosongkan field ulangi password baru	Tampil pesan kesalahan "Ulangi Password Baru Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Baru Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pengurus

Pengujian Pengolahan Data Pengurus dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Pengurus

Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah	Menampilkan	Dapat	[√]

Pengurus	form tambah pengurus	menampilkan form tambah pengurus	Diterima [ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisikan semua field yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data berhasil ditambah ke database	Data berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Email	Tampil pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field email yang sudah ada di database	Tampil pesan kesalahan "Email Sudah Digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Sudah Digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Email	Tampil pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama	Tampil pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password	Tampil pesan kesalahan "Ulangi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	form edit pengurus	menampilkan form edit pengurus	[ ] Ditolak
Mengisi semua data yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisikan semua field yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Update	Data berhasil diubah di database	Data berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit	Menampilkan form edit pengurus	Dapat menampilkan form edit pengurus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Lengkap	Tampil pesan kesalahan “Nama Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Login Pengurus

Pengujian login pengurusdapat dilihat pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Login Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : Pengurus@dbeauty-shop.com	Mengisikan data email pada field isian email	Dapat mengisi field isian email pada field isian email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : sandi123	Mengisikan data password pada field isian password	Dapat mengisi field isian password pada field isian password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol login	Data email dan	Data email dan	[√] Diterima

	data password benar maka akan masuk ke menu utama member	data password benar maka dapat masuk ke menu utama member	[ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan " Email dan Password Salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dan Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi" dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 4.13 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Menampilkan form tambah kategori	Dapat menampilkan form tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi field Nama Kategori: aksesoris	Mengisikan Nama Kategori pada field isian Nama Kategori	Dapat mengisi field isian Nama Kategori pada field isian Nama Kategori dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data Kategori berhasil disimpan di database	Data Kategori berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah	Menampilkan form Tambah Kategori	Dapat menampilkan form Tambah Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Kategori Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Kategori Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Kode Kategori dengan nama yang sudah digunakan : aksesoris	Tampilkan pesan kesalahan “Kode Kategori Sudah Digunakan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode Kategori Sudah Digunakan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit	Menampilkan form Edit Kategori	Dapat menampilkan form Edit Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Kategori	Field Nama Kategori terisi	Field Nama Kategori terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data kategori berhasil diubah	Data kategori berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	Diharapkan		
Tombol Edit	Menampilkan form Edit Kategori	Dapat menampilkan form Edit Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Kategori	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Kategori Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Kategori berhasil dihapus dari database	Data Kategori berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Detail Produk

Pengujian pengolahan data detail produk dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Data Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol tombol Tambah Produk	Menampilkan form Tambah Produk	Dapat menampilkan form tambah Tambah Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Produk	Mengisikan Nama Produk pada field isian Nama Produk	Dapat mengisi field isian Nama Produk pada field isian Nama Produk dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori	Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori	Dapat Memilih pilihan Kategori di combo box Kategori dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga	Mengisikan Harga pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Harga pada field isian Harga dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Berat	Mengisikan Berat pada field isian Harga	Dapat mengisi field isian Berat pada field isian Berat dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon	Mengisikan Diskon pada field isian Diskon	Dapat mengisi field isian Diskon pada field isian Diskon dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data Produk berhasil disimpan di database	Data Produk berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah Produk	Menampilkan form Tambah Produk	Dapat menampilkan form tambah Tambah Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Produk	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Produk Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Produk Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan pilihan pada combo box kategori	Tampilkan pesan kesalahan “Kategori Harus Dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kategori Harus Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Harga	Tampilkan pesan kesalahan “Harga Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Harga Harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Diisi”	
Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan “Berat Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Berat Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit	Menampilkan form Edit Produk	Dapat menampilkan form Edit Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Produk	Mengisikan data Nama Produk pada field isian Harga	Field Nama Produk terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Harga	Mengisikan data Harga pada field isian Harga	Field Harga terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Berat	Mengisikan data Berat pada field isian Berat	Field Berat terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Diskon	Mengisikan Diskon pada field isian Diskon	Dapat mengisi field isian Diskon pada field isian Diskon dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data Produk berhasil diubah	Data Produk berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Edit	Menampilkan form Edit Produk	Dapat menampilkan form Edit Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Produk	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Produk Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Produk Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Harga	Tampilkan pesan kesalahan “Harga Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"Harga Harus Diisi"	
Mengosongkan field Berat	Tampilkan pesan kesalahan "Berat Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Berat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Produk berhasil dihapus dari database	Data Produk berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Produk Gagal"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hapus Produk Gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol l Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Provinsi	
Mengisi field Nama Provinsi	Mengisikan data Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi	Dapat mengisi field isian Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data Nama Provinsi berhasil disimpan di database	Data Nama Provinsi berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi “Yakin Data Akan Dihapus ?”	Dapat menampilkan pesan konfirmasi “Yakin Data Akan Dihapus ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol “Ok”	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	Data Provinsi berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus (data Provinsi masih dipakai di tabel kota)	Menampilkan pesan kesalahan “Hapus Provinsi Gagal, karena	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Hapus Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	masih ada keterkaitan dengan tabel lain”	Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain”	

8. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah Kota	Menampilkan form Tambah Kota	Dapat menampilkan form Tambah Kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Kota	Mengisikan data Nama Kota pada field isian Nama Kota	Dapat mengisi field isian Nama Kota pada field isian Nama Kota dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Nama Provinsi	Mengisikan data Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi	Dapat mengisi field isian Nama Provinsi pada field isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data Nama Provinsi berhasil disimpan di database	Data Nama Provinsi berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Tambah Provinsi	Menampilkan form Tambah Provinsi	Dapat menampilkan form Tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama Kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		"Kota Harus Diisi"	
Mengosongkan field Nama Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	Dapat menampilkan pesan konfirmasi "Yakin Data Akan Dihapus ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol "Ok"	Data Kota berhasil dihapus dari database	Data Kota berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Hapus			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol Hapus (data Kota masih dipakai di tabel lain)	Menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kota Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hapus Kota Gagal, karena masih ada keterkaitan dengan tabel lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Login Member

Pengujian login member dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email :	Mengisikan data	Dapat mengisi	[√]

alfian.skripsi@gmail.com	email pada field isian email	field isian email pada field isian email	Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Password : Sandi123	Mengisikan data password pada field isian password	Dapat mengisi field isian password pada field isian password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol login	Data email dan data password benar maka akan masuk ke menu utama member	Data email dan data password benar maka dapat masuk ke menu utama member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data email dan password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “Kombinasi Email dan Password Salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kombinasi email dan Password Salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email dan password	Tampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi” dan Password Harus Diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi” dan Password Harus Diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data email	Tampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data password	Tampilkan pesan kesalahan “Password Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Lupa password

Pengujian lupa password dapat dilihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Email : alfian.skripsi@gmail.com	Mengisikan data Email pada field isian Email	Dapat mengisi field isian Email pada field isian Email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Kirim	Mengirim link konfirmasi password baru melalui email	Berhasil mengirim link konfirmasi password baru melalui email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan email yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “Email Tidak Terdaftar”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Tidak Terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field email	Tampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi field Email : alfian.skripsi.gmail.com	Tampilkan pesan kesalahan “Format Email Salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Format Email Salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Edit Profile Member

Pengujian edit profile member dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Edit Profile Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Nama : alfian rifani	Mengisikan data Nama pada field isian Nama	Dapat mengisi field isian Nama pada field isian Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Telepon : 0857222292595	Mengisikan data Telepon pada field isian Telepon	Dapat mengisi field isian Telepon pada field isian Telepon	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data profile member disimpan ke database member	Data profile member berhasil disimpan ke database member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ““Nama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Telepon	Tampilkan pesan kesalahan “Telepon Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Telepon Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Edit Alamat Member

Pengujian edit alamat member dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Edit Alamat Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data alamat member disimpan ke database member	Data alamat member berhasil disimpan ke database member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Edit Password Member

Pengujian edit password member dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Edit Password Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field yang akan diubah	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Simpan	Data password member disimpan ke database member	Data password member berhasil disimpan ke database member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Password Lama	Tampilkan pesan kesalahan “Password Lama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Lama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password Baru	Tampilkan pesan kesalahan “Password baru Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password baru Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Ulangi Password	Tampilkan pesan kesalahan “Ulangi Password Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Ulangi Password Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Password Lama yang tidak sesuai	Tampilkan pesan kesalahan “Password Lama Yang Anda Masukkan Tidak Sesuai”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Lama Yang Anda Masukkan Tidak Sesuai”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Password Baru dan Ulangi Password Baru yang	Tampilkan pesan kesalahan “Ulangi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

berbeda	Password tidak sesuai dengan Password Baru, silahkan ulangi kembali”	“Ulangi Password tidak sesuai dengan Password Baru, silahkan ulangi kembali”	

14. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field Jumlah	Mengisikan field Jumlah	Dapat mengisi field Jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Lanjutkan	Menuju proses selanjutnya yaitu halaman Alamat Tujuan	Berhasil menuju proses selanjutnya yaitu halaman Alamat Tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisikan field jumlah dengan melebihi stock	Tampilkan pesan kesalahan “Stock Produk Tidak Mencukupi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Stock Produk Tidak Mencukupi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Pengujian pengisian alamat tujuan dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Alamat Tujuan	Mengisikan semua field Alamat Tujuan	Dapat mengisi semua field Alamat Tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Lanjutkan	Menuju proses selanjutnya yaitu Checkout	Berhasil menuju proses selanjutnya yaitu Checkout	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Nama Penerima	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field	Tampilkan pesan	Dapat	[√]

Telepon	kesalahan "Telepon Pos Harus Diisi"	menampilkan pesan kesalahan "Telepon Harus Diisi"	Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Form Pembayaran

Pengujian form pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Konfirmasi Pembayaran	Mengisikan semua field Konfirmasi Pembayaran	Dapat mengisi semua field Konfirmasi Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol Konfirmasi	Konfirmasi pembayaran berhasil	Konfirmasi pembayaran berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Atas Nama	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pendaftaran

Pengujian pendaftaran dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field Pendaftaran	Mengisikan semua field yang akan diubah	Dapat mengisi semua field yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tombol Daftar	Data alamat member disimpan ke database member	Data alamat member berhasil disimpan ke database member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan field Email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Nama	Tampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Email	Tampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Password	Tampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Ulangi Password	Tampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan field Kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota	Dapat menampilkan	[√] Diterima

	Harus Diisi”	pesan kesalahan “Kota Harus Diisi”	[ ] Ditolak
Mengosongkan field Kode Pos	Tampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan website *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada suatu saat aplikasi digunakan. Sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.3 Pengujian *Betha*

Pengujian Betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu dengan membuat kuesioner yang ditujukan kepada pengguna website *E-Commerce* pada toko *dbeauty shop* selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian betha disertakan dalam lampiran.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjual di toko *dbeauty shop*

   Penelitian di lingkungan penjual di toko *dbeauty shop* dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet,* dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

4.3.1 Kuisioner Pengujian *betha* untuk member

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik penskalaan. Penskalaan adalah prosedur untuk memberikan bilangan (atau simbol lain) pada suatu obyek sehingga bilangan tersebut menunjukkan karakteristik obyek tersebut. Karakteritik tersebut lebih tepatnya diwakili oleh sejumlah indikator atau item. Teknik penskalaan yang digunakan yaitu Skala *Likert.* Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang sistem *E-Commerce ini*. Dengan skala *Likert,* maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel, kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item – item instrumen yang dapat berupa pernyataan atau pertanyaan. Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala *Likert* mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif, yang dapat berupa kata – kata.

Daftar pertanyaan dan pernyataan yang diberikan kepada member adalah sebagai berikut :

1. Website www.dbeauty-shop.com memberikan kemudahan dalam proses pemesanan produk.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Ragu-ragu
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

2. Apakah website www.dbeauty-shop.com menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Ragu-ragu
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

3. Apakah instruksi-instruksi yang diberikan mudah untuk dimengerti ?
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Ragu-ragu
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

4. Website www.dbeauty-shop.com memudahkan anda dalam proses pemesanan produk.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Biasa saja
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

5. Website www.dbeauty-shop.com memberikan informasi secara detail mengenai produk yang ditawarkan.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Ragu-ragu
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

6. Instruksi-instruksi yang diberikan di website www.dbeauty-shop.com mudah untuk dimengerti.
   a. Sangat setuju
   b. Setuju
   c. Ragu-ragu
   d. Tidak setuju
   e. Sangat tidak setuju

Kuesioner tersebut dianalisis dengan membuat skor 5 = A, 4 = B, 3 = C, 2 = D, dan 1 = E untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner tersebut diisi oleh 19 responden yang menjadi member di toko dbeauty shop. Hasil skor terkecil dan terbesar untuk satu orang responden dan total semua responden dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Hasil Pengujian Kuesioner Beta *member*

Responden	Pertanyaan						Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	
A	4	4	4	4	4	3	23
B	4	5	4	4	5	5	27
C	5	5	4	4	4	5	27
D	3	5	5	4	5	3	25
E	3	4	4	4	5	4	24
F	4	4	4	4	4	4	23
G	5	5	5	5	5	5	30
H	3	3	5	5	3	4	23
I	5	4	4	4	3	4	24
J	4	4	5	4	4	5	26
K	3	3	3	4	4	4	21
L	5	4	4	4	5	4	26
							299

Perhitungan jumlah skor untuk setiap responden dapat dilihat pada tabel 4.27 :

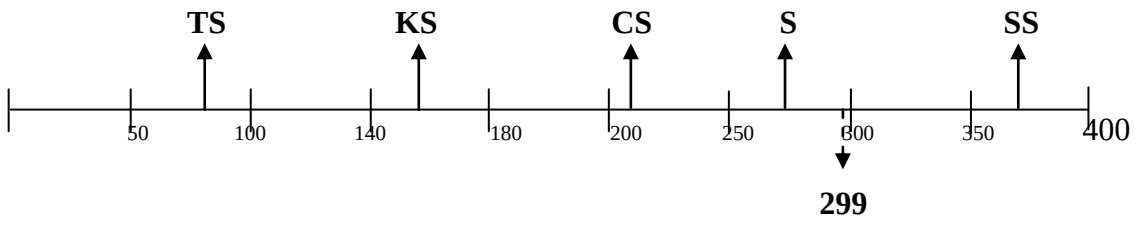
Tabel 4.27 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Setiap Responden

Skor	Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Keterangan
5	6	30	Sangat Setuju
4	6	24	Setuju
3	6	18	Cukup Setuju
2	6	12	Kurang Setuju
1	6	6	Tidak setuju

Perhitungan jumlah skor untuk seluruh responden dapat dilihat pada tabel 4.28 :

Tabel 4.28 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Seluruh Responden

Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)	Keterangan
12	30	360	Sangat Setuju (SS)
12	24	288	Setuju (S)
12	18	216	Cukup Setuju (CS)
12	12	144	Kurang Setuju (KS)
12	6	72	Tidak Setuju (TS)



Karena jumlah skor keseluruhan untuk kasus diatas adalah 299 (setuju) maka sistem *E-Commerce* toko *dbeauty shop* tersebut dinilai cukup berhasil.

4.3.2 Wawancara Pengujian *betha* untuk pengurus

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website *dbeauty shop*. Wawancara terdiri dari 4 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada bagian administrasi *dbeauty shop* sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah ibu setuju, website ini dijadikan sarana promosi pada produk-prodk di toko ibu ?
b. Untuk proses transaksi, apa saja keuntungan yang diberikan kepada konsumen dengan adanya website ini ?
c. Bagaimana peran website ecommerce yang dibangun ini dalam masalah pengolahan laporan produk, apakah sangat membantu atau tidak ?
d. Bagaimana hasl keseluruhan website ini terhadap perusahaan ibu dan juga hubungannya dengan peningkatan jumlah konsumen ?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

a. Apakah ibu setuju, website ini dijadikan sarana promosi pada produk-prodk di toko ibu ?

   Jawaban: Sangat setuju karena dengan adanya website ini jangkawan promosi bias lebih luas tidak tergantung hannya di kota ciamis sendiri, pembelian yang diluarkota juga bias asalkan pada daerah tersebut ada akses internetnya maka konsumen bias lebih mudah melihat, memesan ataupun membeli produk – produk kami, baik produk lama ataupun yang baru.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini setuju untuk dijadikan sarana promosi.

b. Untuk proses transaksi, apa saja keuntungan yang diberikan kepada konsumen dengan adanya website ini ?

   Jawaban: Untuk masalah transaksi, baik itu pembelian ataupun pemesanan produk-produk oriflame sudah bias di bilang di mudahkan dengan adanya fasilitas-fasilitas pada website ini. Contohnya saja pada saat pesanan atau pembelian, member (calon pembeli) bias melihat data-data transaksi dengan hanya login pada website ini dalam arian konsumen tidak harus datang langsung ke toko.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa keuntungan yang diberikan mudahkan calon pembeli.

c. Bagaimana peran website ecommerce yang dibangun ini dalam masalah pengolahan laporan produk, apakah sangat membantu atau tidak ?

   Jawaban: Cukup membantu, dengan adanya website ecommerce ini kami berharap jadu lebih mudah untuk mengetahui persediaan atau pun dalam mengelola barang. Karena sudah menggunakan system komputerisasi jadi semuanya bias dibilang mudah.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini Cukup membantu.

d. Bagaimana hasil keseluruhan website ini terhadap toko ibu dan juga hubungannya dengan peningkatan jumlah konsumen ?

   Jawaban: Secara keseluruhan website ini sudah bias dikatakan bagus, Baik dari segi pengelola maupun dari segi konsumen, ini terlihat dengan meningkatnya konsumen

yang melihat langsung ke toko dan yang menhubngi leawt telepon. Diharapkan juga omset pendapatan dari toko ini dapat menigkat jadi dengan adanya website ini sangat bernmanfaat sekali buat toko *dbeauty shop.*

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa keseluruhan website ini bagus, Baik dari segi pengelola maupun dari segi konsumen.

4.3.3 Wawancara Pengujian *betha* untuk admin

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website *dbeauty shop*. Wawancara terdiri dari 3 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada pemilik toko *dbeauty shop* sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Menurut pendapat ibu, apakah fungsionalitas dari halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly* ?
b. Perlukah adanya pengembangan website ini kedepannya?
c. Persiapan apa saja yang akan dilakukan ibu untuk menerapkan website ini pada toko dbeauty shop?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

a. Menurut pendapat ibu, apakah fungsionalitas dari halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan / *User friendly* ?

   Jawaban: Seluruh halaman admin dalam website *dbeauty shop* yang di bangun dapat dengan mudah saya pahami dan saya gunakan.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman admin mudah pahami dan gunakan.

b. Apa yang ibu harapkan dari pembangunan website ini?

   Jawaban: yang diharapkan yaitu mempermudah pengelolaan data dan penjualan meningkat, semua itu untuk kemajuan toko.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa harapkan dari pembangunan website ini mempermudah pengelolaan data dan penjualan meningkat.

c. Persiapan apa saja yang akan dilakukan ibu untuk menerapkan website ini pada toko dbeauty shop?

   Jawaban: Persiapan yang dilakukan yaitu memberikan beberapa pelatihan kepada bagian administrasi agar lebih mengerti dalam pengoperasian website dan menambah infrastruktur.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa yang akan dilakukan adalah memberikan beberapa pelatihan kepada bagian administrasi dan menambah infrastruktur.