BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari Aplikasi *e-commerce* di CV. Dhisal Amanah, antara lain:

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang disarankan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel IV.1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Pentium IV 2,8 GHz

2	RAM	512 MB
3	Harddisk	80 GB
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	Ati Radeon 256 MB
6	Koneksi Internet	128 kbps
7	Printer	Canon Pixma IP 1880

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi *e-commerce* di CV. Dhisal Amanah adalah sebagai berikut :

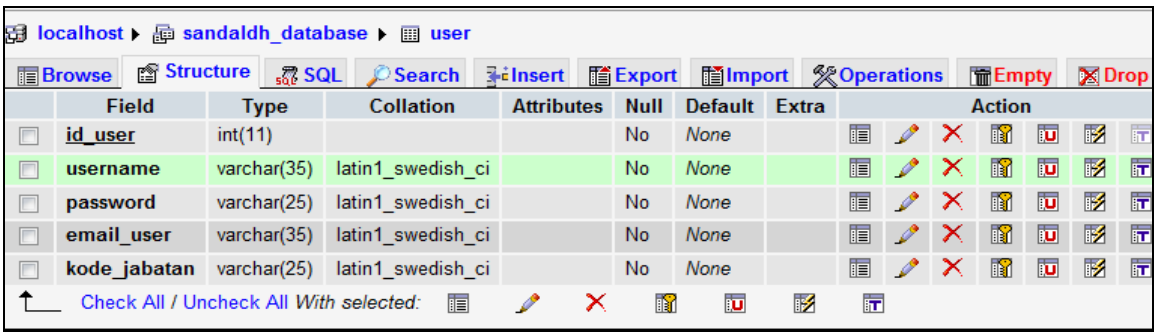
Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP SP 2
Bahasa Pemograman	PHP
Web Server	WAMP
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox
Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8
DFD Modeler	Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

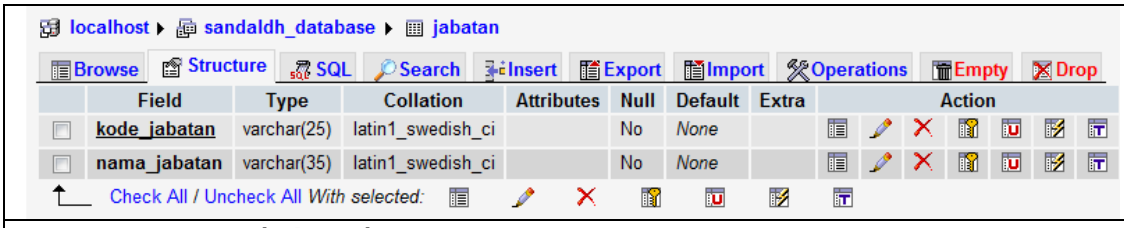
Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

Tabel IV.3 Implementasi Tabel User



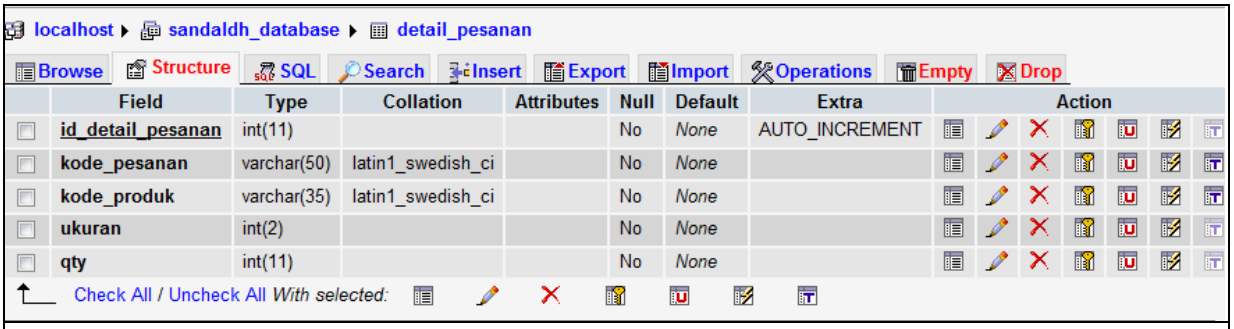
```
CREATE TABLE `user` (
`id_user` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `email_user` varchar(35) NOT NULL,
  `kode_jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.4 Implementasi Tabel Jabatan



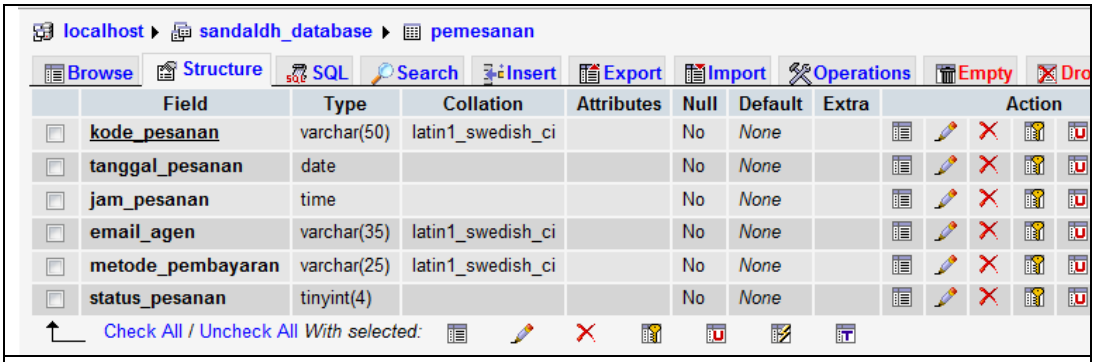

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kode_jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.5 Implementasi Tabel Detail_Pesanan



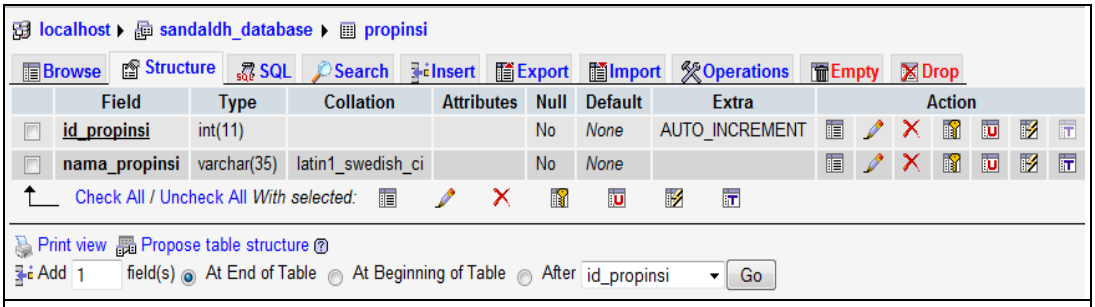

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kode_pesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(35) NOT NULL,
  `ukuran` int(2) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`),
  KEY `kode_pesanan` (`kode_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

Tabel IV.6 Implementasi Tabel Pemesanan



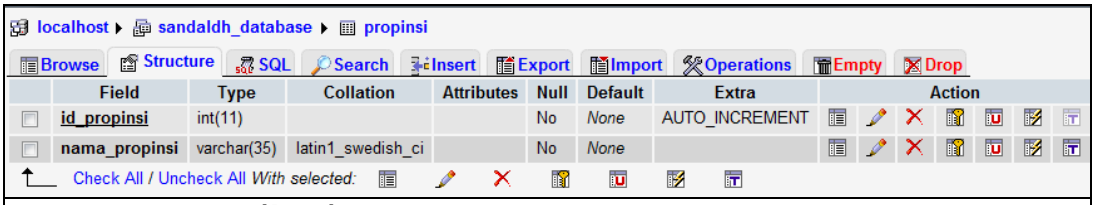

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `kode_pesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `jam_pesanan` time NOT NULL,
  `email_agen` varchar(35) NOT NULL,
  `metode_pembayaran` varchar(25) NOT NULL,
  `status_pesanan` tinyint(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pesanan`),
  KEY `email_agen` (`email_agen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.7 Implementasi Tabel Propinsi



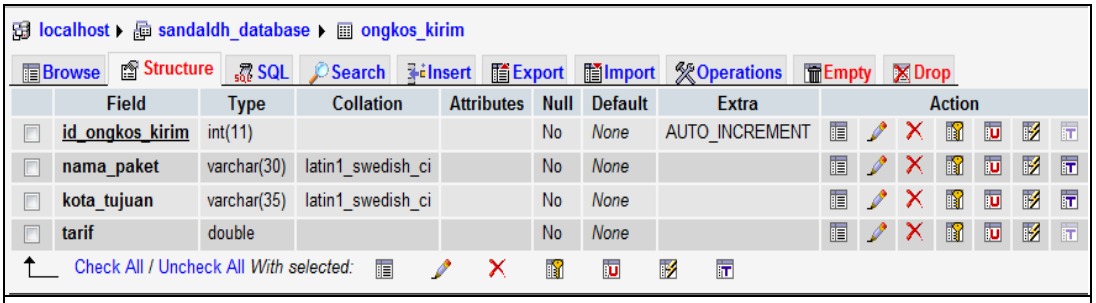

```
CREATE TABLE `propinsi` (
  `id_propinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_propinsi` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_propinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

Tabel IV.8 Implementasi Tabel Kota



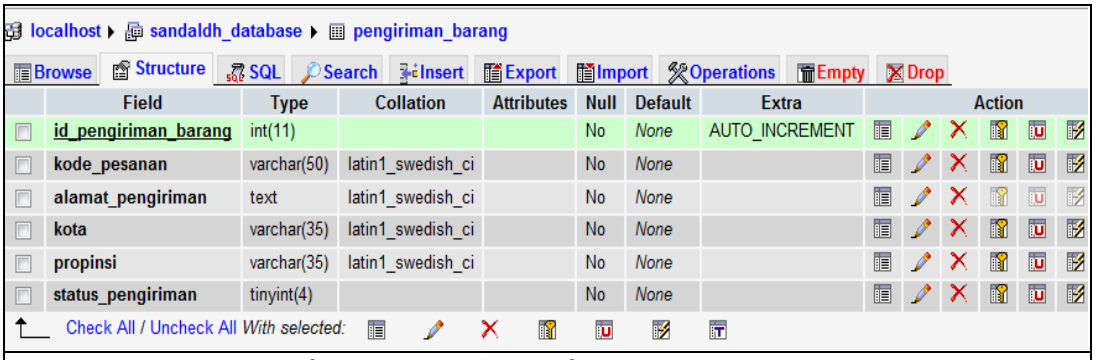

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(35) NOT NULL,
  `nama_propinsi` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel IV.9 Implementasi Tabel Ongkos_Kirim



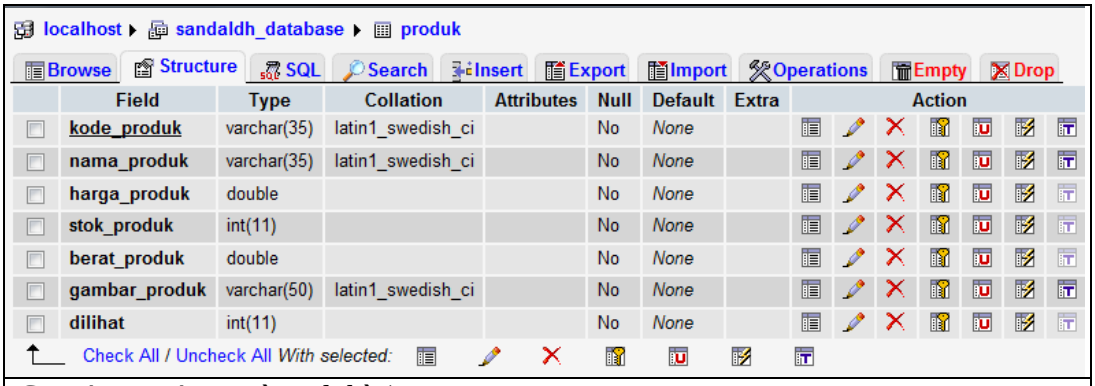

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_paket` varchar(30) NOT NULL,
  `kota_tujuan` varchar(35) NOT NULL,
  `tarif` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel IV.10 Implementasi Tabel Pengiriman_Barang



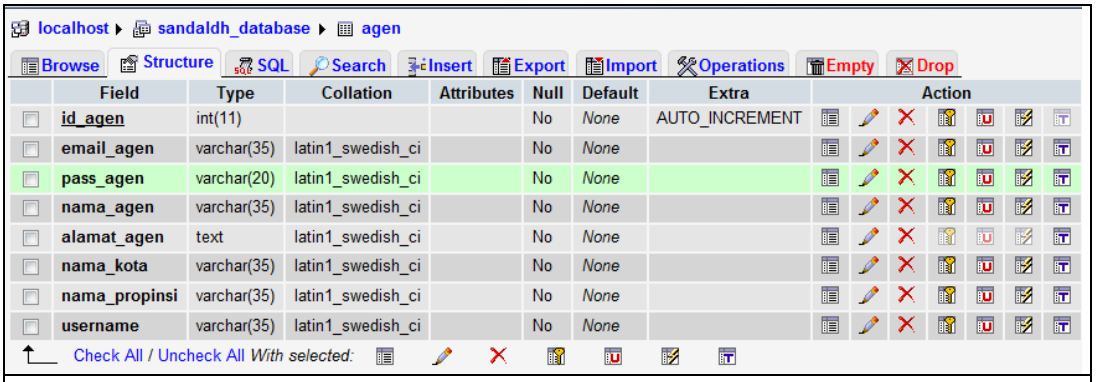

```
CREATE TABLE `pengiriman_barang` (
  `id_pengiriman_barang` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pengiriman` text NOT NULL,
  `kota` varchar(35) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(35) NOT NULL,
  `status_pengiriman` tinyint(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pengiriman_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabel IV.11 Implementasi Tabel Produk




```
CREATE TABLE `produk` (
  `kode_produk` varchar(35) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(35) NOT NULL,
  `harga_produk` double NOT NULL,
  `stok_produk` int(11) NOT NULL,
  `berat_produk` double NOT NULL,
  `gambar_produk` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel IV.12 Implementasi Tabel Agen




```
CREATE TABLE `agen` (
  `id_agen` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email_agen` varchar(35) NOT NULL,
  `pass_agen` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_agen` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat_agen` text NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(35) NOT NULL,
  `nama_propinsi` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_agen`),
  UNIQUE KEY `email_agen` (`email_agen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengunjung, agen, administrator, staff administrasi, staff gudang dan manager setelah pengkodean.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

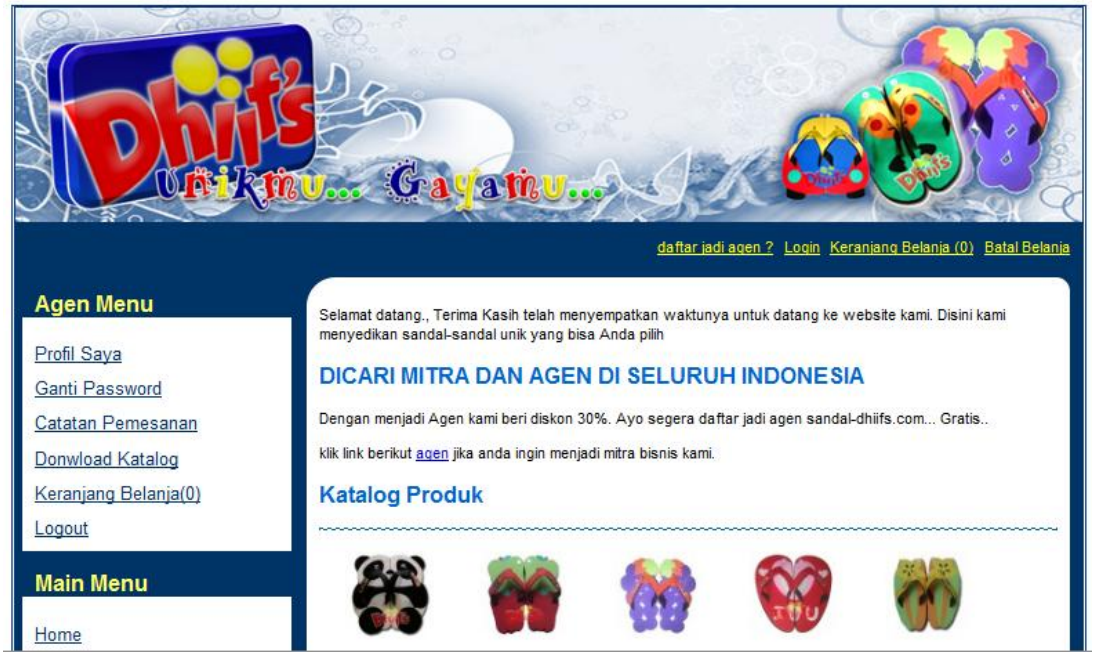
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV. 1 Implementasi antarmuka pengunjung

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Agen

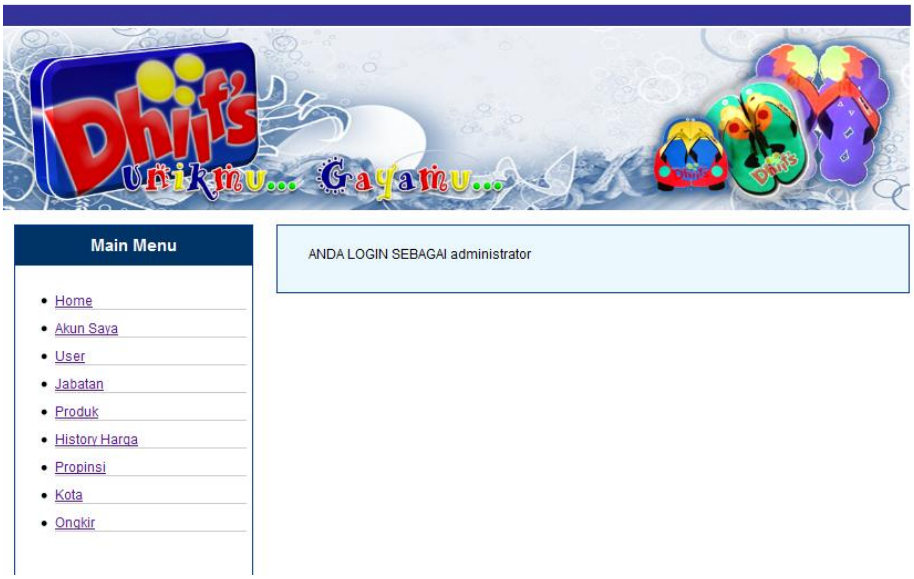
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk agen dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV. 2 Implementasi antarmuka agen

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Administrator

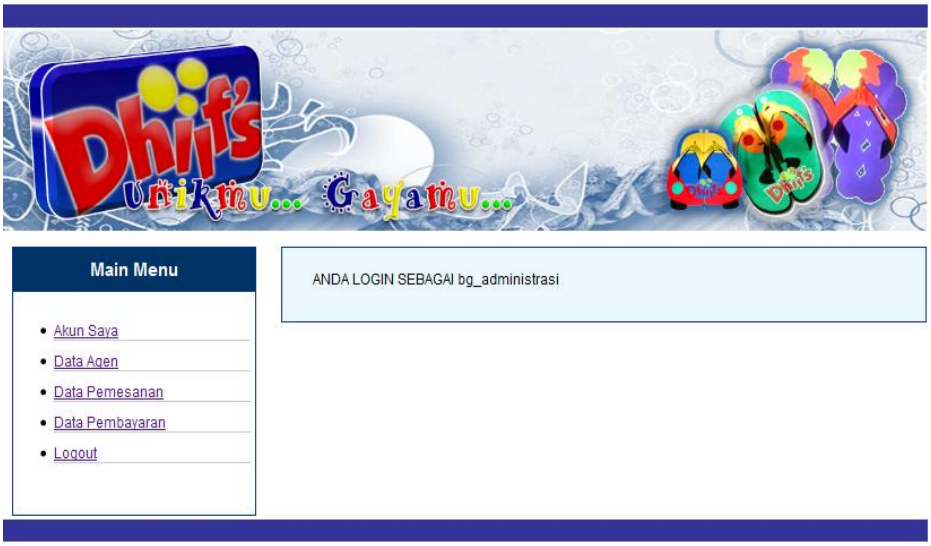
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV. 3 Implementasi antarmuka administrator

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Staff Administrasi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Staff Administrasi dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV. 4 Implementasi antarmuka staff administrasi

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Staff Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Staff Gudang dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV. 5 Implementasi antarmuka staff gudang

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Manager

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk manager dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV. 6 Implementasi antarmuka manager

Untuk lebih lengkapnya dapat dilihat pada Lampiran A.

Daftar struktur *file* yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel IV.13 di bawah ini.

Tabel IV. 13 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login *user*	Digunakan sebagai halaman login *user*.	index.php/agen/logform.html
Home	Digunakan sebagai halaman awal pegawai.	index.php/cpel.html
Ganti *password*	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password user.	index.php/agen/ganpass.html
Data propinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data propinsi	index.php/propinsi.html
Data kabupaten / kota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kabupaten / kota	index.php/kota.html
Data jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan	index.php/jabatan.html
Data *user*	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data user	index.php/user.html
Data *history* harga	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data history harga	index.php/history.html
Data produk	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan produk	index.php/produk.html
Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pemesanan	index.php/pesanan.html
Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pembayaran	index.php/pembayaran.html
Data agen	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data agen yang sudah ada sebelumnya	index.php/agen.html
Data ongkos kirim	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data ongkos kirim	index.php/ongkos_kirim.html
Laporan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data laporan	index.php/laporan.html
Data pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pengiriman	index.php/pengiriman.html
Data transaksi	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data	index.php/transaksi.html

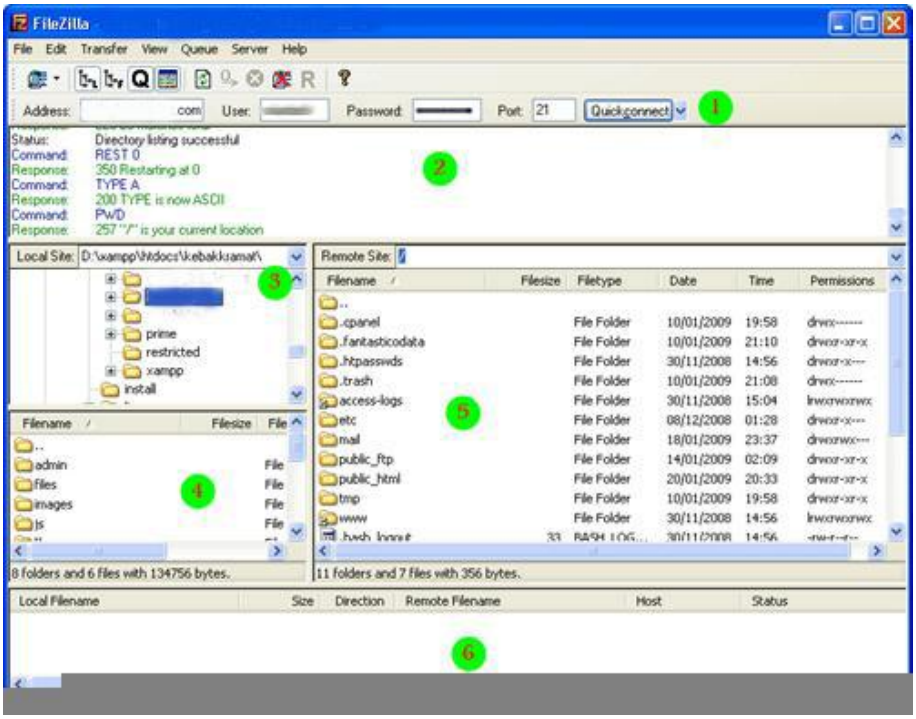
	transaksi	
Profil saya	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan profil *user*	index.php/user.html
Logout	Digunakan oleh user apabila akan keluar dari sistem	index.php/user/logout.html
Home	Digunakan sebagai halaman awal dari aplikasi	index.php/#.html
About Us	Digunakan sebagai halaman profil dari perusahaan	index.php/cpel/about.html
Daftar jadi agen	Digunakan sebagai halaman pemberitahuan cara mendaftar menjadi agen	index.php/cpel/regform.html
Registrasi	Digunakan sebagai halaman untuk registrasi agen	index.php/cpel/regform.html
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan semua produk yang dijual	paket-pelatihan.html
Konfirmasi pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pembayaran	index.php/cpel/confirm.html
FAQ	Digunakan sebagai halaman bagi pengunjung yang ingin bertanya seputar perusahaan	index.php/cpel/faq.html
Login	Digunakan sebagai halaman bagi agen untuk masuk ke dalam sistem	index.php/agen/logform.html
Hubungi kami	*Contact person* dan alamat perusaahaan	index.php/cpel/contact.html
Logout	Digunakan oleh agen untuk keluar dari sistem	index.php/agen/logout.html
Batal Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk membatalkan semua pembelanjaan	index.php/agen/batal.html
Catatan pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan agen	index.php/agen/myorder.html
Download katalog	Digunakan sebagai halaman untuk *download* katalog	index.php/agen/download.html

4.1.5 Implementasi Penggunaan Sistem

Sebelum diimplementasikannya aplikasi pemesanan *online* di CV. Dhisal Amanah, ada beberapa langkah dan beberapa kebutuhan yang harus disiapkan agar aplikasi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya. Yang diperlukan untuk

aplikasi ini adalah tersedianya *mozila firefox*, aplikasi pemesanan *online* yang siap di *upload* dan *filezilla*. Langkah – langkah yang harus dilakukan adalah :

1. Instal mozila firefox dan filezilla di komputer atau laptop,
2. Siapkan aplikasi pemesanan *online* yang akan di *upload*,
3. Buka *filezilla*. Berikut tampilan untuk filezilla,



Gambar IV.7 Tampilan *filezilla*

Keterangan :

- Toolbar *quick connect* adalah tempat anda untuk memasukkan *username* dan *password* FTP untuk dapat melakukan koneksi ke *website* anda melalui jalur FTP.
- Respon isi dari komputer atau laptop anda. Keterangan yang ditampilkan di sini berupa drive, folder dan file yang terdapat pada komputer anda. Klik tanda (+) untuk masuk ke dalam hirarki *folder tree* yang lebih dalam.

Anda juga bisa ketikkan *path/address* di kolom *local site* untuk langsung menuju ke lokasi spesifik folder Anda.

- File yang berada dalam folder yang Anda pilih dari kolom *local site.*
- Kolom *message filezilla*. Berisi respon dari perintah yang dikirim dan atau diterima oleh *filezilla*, diantaranya :
  - Status

    Menunjukkan status operasi yang sedang dilakukan. Misal: "*Connecting to …*" atau "*Retrieving directory listing…*"
  - *Error*

    Merupakan pesan kesalahan, biasanya tampak dalam warna merah. Pesan ini muncul ketika terdapat kesalahan pada operasi yang dilakukan atau karena sebuah operasi dihentikan secara paksa.
  - *Command*

    Menunjukkan perintah yang sedang dikirim oleh *filezilla* ke server
  - *Response*

    Menunjukkan respon yang diberikan oleh server. Jika pada digit pertama menunjukkan angka 2 atau 3 berarti operasi yang dilakukan sukses. Jika diawali dengan angka 4 atau 5 berarti operasi anda gagal.

4. Jendela *remote computer* (server),
5. Status *transfer file*,

Selanjutnya langkah untuk *upload file*, sebagai berikut :

1. Membuat koneksi ke server.

   Perhatikan pada *Quick Connection Bar,* ketikkan informasi berikut :

   a. Pada kolom *address* : ketik url *website* anda, tanpa http:// .
   b. Isi *username* dan *password* anda persis seperti *username* dan *password* yang anda gunakan untuk *login* ke Cpanel.
   c. Abaikan kolom port, karena *filezilla* akan mengisi secara otomatis kolom ini dengan port FTP. (*default* port untuk FTP adalah 21).
   d. Akhiri dengan meng-*klik* tombol *Quickconnect*.

2. Upload file

   Jika koneksi telah berhasil dilakukan, maka anda sudah dapat melakukan proses *upload*. Pastikan masuk kedalam folder public_html. Folder ini merupakan lokasi *default*/root folder file yang akan ditampilkan di *website*. Untuk melakukannya, klik dua kali pada folder public_html. Kemudian, pilih *file* yang ada di *local site* > klik kanan > Upload. Jika anda lebih nyaman dengan metode *drag* and *drop* seperti yang bisa anda lakukan di *Windows Explorer*, anda bisa pilih *file* yang akan di-*upload* kemudian anda *drag* ke jendela di sebelah kanan *file website*. Anda dapat melakukannya satu persatu atau sekaligus beberapa *file* dan folder dengan menekan Shift+Click. Tunggu beberapa saat, perhatikan pada jendela status transfer.

Filezilla akan menampilkan proses transfer secara detail di sana. Jika jendela ini sudah kosong, berarti proses transfer anda sudah sukses.

3. Setelah anda selesai melakukan *upload file*. Pastikan untuk menutup koneksi ke *website* dengan meng-klik icon *disconnect from server*.

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Aplikasi *e-commerce* di CV. Dhisal Amanah ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada CV. Dhisal Amanah. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel IV.14 Rencana Pengujian Aplikasi *e-commerce* di CV. Dhisal Amanah

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *username*	*Black-Box*
	Verifikasi *password*	*Black-Box*
Pengolahan Data Jabatan	Tambah Data Jabatan	*Black-Box*
	Ubah Data Jabatan	*Black-Box*
	Hapus Data Jabatan	*Black-Box*
Pengolahan Data Produk	Tambah Data Produk	*Black-Box*
	Ubah Data Produk	*Black-Box*

	Hapus Data Produk	*Black-Box*
Pengolahan Data *History* Harga	Tambah Data History Harga	*Black-Box*
	Ubah Data History Harga	*Black-Box*
	Hapus Data History Harga	
Pengolahan Data *User*	Tambah Data User	*Black-Box*
	Ubah Data User	*Black-Box*
	Hapus Data User	*Black-Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tambah Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
	Ubah Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
	Hapus Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
Pengolahan Data Pengiriman Barang	Tambah Data Pengiriman Barang	*Black-Box*
	Ubah Data Pengiriman Barang	*Black-Box*
Pengolahan Data Propinsi	Tambah Data Propinsi	*Black-Box*
	Ubah Data Propinsi	*Black-Box*
	Hapus Data Propinsi	*Black-Box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Data Kota	*Black-Box*
	Ubah Data Kota	*Black-Box*
	Hapus Data Kota	*Black-Box*
Pengolahan Data Pemesanan	Tambah Data Pemesanan	*Black-Box*
	Ubah Data Pemesanan	
	Hapus Data Pemesanan	*Black-Box*
Ubah *Password*(administrator, staff administrasi, staff gudang, *manager*)	Ubah Data Password	*Black-Box*
Pengolahan Data Detail_Pemesanan	Tambah Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*
	Ubah Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*
	Hapus Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*
Pengolahan Data Agen	Detail Data Penyedia	*Black-Box*
	Ubah Data Penyedia	*Black-Box*
Logout	Menghapus *session*	*Black-Box*

Tabel IV. 15 Rencana Pengujian Administrator

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data produk	Menampilkan halaman data produk. Tambah data produk. *Update* data produk. Hapus data produk.	*Blackbox*
Data ongkos kirim	Menampilkan halaman data ongkos kirim. Tambah ongkos kirim. Ubah ongkos kirim. Hapus ongkos kirim.	*Blackbox*
Data propinsi	Menampilkan halaman data propinsi. Tambah data propinsi. Ubah data propinsi. Hapus data propinsi.	*Blackbox*
Data kota	Menampilkan halaman data kota. Tambah kota. Ubah kota. Hapus kota.	*Blackbox*
Data *user*	Menampilkan halaman data user. Tambah data *user*. Ubah data *user*. Hapus data *user*.	*Blackbox*
Data jabatan	Menampilkan halaman data jabatan. Tambah data jabatan. Ubah data jabatan. Hapus data jabatan.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel IV.11 Rencana Pengujian Staff Administrasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data agen	Menampilkan data agen. Tambah data agen. Hapus data agen.	*Blackbox*
Data Pemesanan	Menampilkan data pemesanan.	*Blackbox*
Data Pengiriman	Menampilkan data pengiriman barang. Status pengiriman barang	*Blackbox*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan data konfirmasi pembayaran. Status pembayaran	*Blackbox*
Laporan	Menampilkan halaman data laporan penjualan.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel IV.17 Rencana Pengujian Staff Gudang

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data produk	Menampilkan data produk. Tambah data produk.	*Blackbox*

Tabel IV.18 Rencana Pengujian *Manager*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Data pembayaran	Menampilkan halaman data pembayaran. Laporan status dibayar. Laporan status lunas. Laporan status dikirim.	*Blackbox*
Data pemesanan	Menampilkan data pemesanan.	*Blackbox*
Data Agen	Menampilkan data agen	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel IV.19 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Home	Menampilkan halaman home.	*Blackbox*
About Us	Menampilkan halaman profil perusahaan.	*Blackbox*
Daftar jadi agen	Menampilkan halaman cara daftar menjadi agen.	*Blackbox*
Registrasi	Menampilkan *form registrasi.* Pengisian *form registrasi.*	*Blackbox*
Produk	Menampilkan data produk.	*Blackbox*
Lupa *password*	Pengecekan *email.*	*Blackbox*
Login	Menampilkan *form login.* Pengecekan *username* dan *password.*	*Blackbox*

Tabel IV.20 Rencana Pengujian Agen

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Home	Menampilkan halaman *home*.	*Blackbox*
About us	Menampilkan halaman profil perusahaan.	*Blackbox*
Daftar jadi agen	Menampilkan halaman cara daftar menjadi agen.	*Blackbox*

Produk	Menampilkan halaman semua produk.	*Blackbox*
Beli	Menampilkan detail produk yang akan dibeli.	*Blackbox*
Keranjang belanja	Menampilkan keranjang belanja. Tambah belanja. Ubah jumlah belanja. Batal belanja.	*Blackbox*
Form konfirmasi pembayaran	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran.	*Blackbox*
Form history pemesanan	Menampilkan *form history* pemesanan.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session*	*Blackbox*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.2.1 Pengujian Login *User*

Tabel IV.21 Tabel Pengujian Login *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *username* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. Username : administrator Password : administrator	Tercantum pada *text box*	*Username* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *username*	Tidak dapat	Menampilkan pesan	Diterima

dan *password* dengan data salah	*login*	*username* dan *password* tidak cocok.	

4.2.2.2 Pengujian Ganti *Password User*

Tabel IV.22 Tabel Pengujian Ganti *Password User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama, *password* baru. Contoh. *Password* lama. administrator *Password* baru 12345	Pegawai dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru diterima.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong.	Diterima
Mengisi *password* lama tidak benar.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid.	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Tambah Data Propinsi

Tabel IV.23 Pengujian Pengolahan Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data propinsi.	Menampilkan *form* tambah data provinsi.	Dapat menampilkan *form* tambah data propinsi.	Diterima
Pengisian nama	Data nama	Data propvinsi baru	Diterima

propinsi.	propinsi tercantum pada *text box.*	tercantum pada *text box.*	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data propinsi.	Muncul pesan data propinsi harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Edit Data Propinsi

Tabel IV.24 Pengujian Edit Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data propinsi.	Menampilkan *form* edit data propinsi.	Dapat menampilkan *form* edit data propinsi.	Diterima
Pengisian nama propinsi.	Data nama propinsi tercantum pada *text box*	Data propinsi baru tercantum pada *text. box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data propinsi.	Muncul pesan data propinsi harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Hapus Data Propinsi

Tabel IV.25 Pengujian Hapus Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data propinsi.	Menampilkan pesan penghapusan data propinsi.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Tambah Data Kota

Tabel IV.26 Pengujian Tambah Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kota	Menampilkan *form* tambah data kota.	Dapat menampilkan *form* tambah data kota.	Diterima
Pengisian nama kota	Data nama kota tercantum pada *text box*	Data kota baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kota.	Muncul pesan data kota harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.7 Pengujian Edit Data Kota

Tabel IV.27 Pengujian Edit Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data kota.	Menampilkan *form* edit data kota.	Dapat menampilkan *form* edit data kota.	Diterima
Pengisian nama kota.	Data nama kota tercantum pada *text box*	Data kota baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data kota.	Muncul pesan data kota harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Hapus Data Kota

Tabel IV.28 Pengujian Hapus Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus data kota.	Menampilkan pesan penghapusan data kota.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.9 Pengujian Tambah Data Produk

Tabel IV.29 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data produk.	Menampilkan *form* tambah data produk.	Dapat menampilkan *form* tambah produk.	Diterima
Pengisian data produk.	Data produk tercantum pada *text box*	Data produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data produk.	Muncul pesan data produk harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.10 Pengujian Edit Data Produk

Tabel IV.30 Pengujian Edit Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data produk.	Menampilkan *form* edit data produk.	Dapat menampilkan *form* edit data produk.	Diterima
Pengisian data produk.	Data produk tercantum pada *text box*	Data produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form*	Muncul pesan data produk	Menampilkan pesan	Diterima

edit data produk.	harus diisi.	harus diisi.	

4.2.2.11 Pengujian Hapus Data Produk

Tabel IV.31 Pengujian Hapus Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data produk.	Menampilkan pesan penghapusan data produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data produk.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Tambah Data *History* Harga

Tabel IV.32 Pengujian Tambah Data *History* Harga

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data *history* harga.	Menampilkan *form* tambah data *history* harga.	Dapat menampilkan *form* tambah *history* harga.	Diterima
Pengisian data *history* harga.	Data *history* harga tercantum pada *text box*	Data *history* harga baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data *history*	Muncul pesan data *history*	Menampilkan pesan data *history* harga	Diterima

harga.	harga harus diisi.	harus diisi.	

4.2.2.13 Pengujian Edit Data *History* Harga

Tabel IV.33 Pengujian Edit Data *History* Harga

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data *history* harga.	Menampilkan *form* edit data *history* harga.	Dapat menampilkan *form* edit data *history* harga.	Diterima
Pengisian data *history* harga.	Data *history* harga tercantum pada *text box*	Data *history* harga baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data *history* harga.	Muncul pesan data *history* harga harus diisi.	Menampilkan pesan data *history* harga harus diisi.	Diterima

4.2.2.14 Pengujian Hapus Data *History* Harga

Tabel IV.34 Pengujian Hapus Data *History* Harga

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data *history* harga.	Menampilkan pesan penghapusan data *history* harga.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.15 Pengujian Tambah Data Jabatan

Tabel IV. 35 Pengujian Tambah Data Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jabatan.	Menampilkan *form* tambah data jabatan.	Dapat menampilkan *form* tambah jabatan.	Diterima
Pengisian nama jabatan.	Data jabatan tercantum pada *text box*	Data jabatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jabatan.	Muncul pesan data jabatan harus diisi.	Menampilkan pesan data jabatan harus diisi.	Diterima

4.2.2.16 Pengujian Edit Data Jabatan

Tabel IV.36 Pengujian Edit Data Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data jabatan.	Menampilkan *form* edit data jabatan.	Dapat menampilkan *form* edit data jabatan.	Diterima
Pengisian nama jabatan.	Data jabatan tercantum pada *text box*	Data jabatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke	Kembali ke menu	Diterima

	menu sebelumnya.	sebelumnya	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data jabatan.	Muncul pesan data jabatan harus diisi.	Menampilkan pesan data jabatan harus diisi.	Diterima

4.2.2.17 Pengujian Hapus Data Jabatan

Tabel IV.37 Pengujian Hapus Data Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data jabatan.	Menampilkan pesan penghapusan data jabatan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data jabatan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.18 Pengujian Tambah Data *User*

Tabel IV.38 Pengujian Tambah *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data *user*.	Menampilkan *form* tambah data *user*.	Dapat menampilkan *form* tambah *user*.	Diterima
Pengisian data *user*.	Data *user* tercantum pada *text box*	Data *user* baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data *user*.	Muncul pesan data *user* harus diisi.	Menampilkan pesan data *user* harus diisi.	Diterima

4.2.2.19 Pengujian Edit Data *User*

Tabel IV.39 Pengujian Edit Data *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data *user*.	Menampilkan *form* edit data *user*.	Dapat menampilkan *form* edit data *user*.	Diterima
Pengisian data *user*.	Data *user* tercantum pada *text box*	Data *user* baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data *user*.	Muncul pesan data *user* harus diisi.	Menampilkan pesan data *user* harus diisi.	Diterima

4.2.2.20 Pengujian Hapus Data *User*

Tabel IV.40 Pengujian Hapus Data *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data *user*.	Menampilkan pesan penghapusan data *user*.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak	Data dapat	Data dapat dihapus.	Diterima

ada relasi ke tabel lain.	dihapus.		
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.21 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Tabel IV.41 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data ongkos kirim.	Menampilkan *form* tambah data ongkos kirim.	Dapat menampilkan *form* tambah ongkos kirim.	Diterima
Pengisian nama ongkos kirim.	Data ongkos kirim tercantum pada *text box*	Data ongkos kirim baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data ongkos kirim.	Muncul pesan data ongkos kirim harus diisi.	Menampilkan pesan data ongkos kirim harus diisi.	Diterima

4.2.2.22 Pengujian Edit Data Ongkos Kirim

Tabel IV.42 Pengujian Edit Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data ongkos kirim.	Menampilkan *form* edit data ongkos kirim.	Dapat menampilkan *form* edit data ongkos kirim.	Diterima
Pengisian nama ongkos kirim.	Data ongkos kirim tercantum pada *text box*	Data ongkos kirim baru tercantum pada *text box.*	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data ongkos kirim.	Muncul pesan data ongkos kirim harus diisi.	Menampilkan pesan data ongkos kirim harus diisi.	Diterima

4.2.2.23 Pengujian Hapus Data Ongkos Kirim

Tabel IV.43 Pengujian Hapus Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data ongkos kirim.	Menampilkan pesan penghapusan data ongkos kirim.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data ongkos kirim.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.24 Pengujian Tambah Data Pemesanan

Tabel IV.44 Pengujian Tambah Data Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data pemesanan.	Menampilkan *form* tambah data pemesanan.	Dapat menampilkan *form* tambah pemesanan.	Diterima
Pengisian data	Data pemesanan tercantum pada	Data pemesanan baru tercantum pada	Diterima

pemesanan.	*text box*	*text box.*	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data pemesanan.	Muncul pesan data pemesanan harus diisi.	Menampilkan pesan data pemesanan harus diisi.	Diterima

4.2.2.25 Pengujian Edit Data Pemesanan

Tabel IV.45 Pengujian Edit Data Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data pemesanan.	Menampilkan *form* edit data pemesanan.	Dapat menampilkan *form* edit data pemesanan.	Diterima
Pengisian data pemesanan.	Data pemesanan tercantum pada *text box*	Data pemesanan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data pemesanan.	Muncul pesan data pemesanan harus diisi.	Menampilkan pesan data pemesanan harus diisi.	Diterima

4.2.2.26 Pengujian Hapus Data Pemesanan

Tabel IV.46 Pengujian Hapus Data Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data pemesanan.	Menampilkan pesan penghapusan data pemesanan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data pemesanan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.27 Pengujian Tambah Data Detail Pemesanan

Tabel IV.47 Pengujian Tambah Data Detail Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *detail*.	Menampilkan *detail* pemesanan.	Dapat menampilkan *detail* pemesanan.	Diterima

4.2.2.28 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel IV.48 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik konfirmasi pembayaran pada menu staff administrasi.	Menampilkan menu konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran	Diterima

Klik konfirmasi	Menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran..	diterima

4.2.2.29 Pengujian Pengiriman Barang

Tabel IV.49 Pengujian Pengiriman Barang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pengiriman pada menu staff administrasi.	Menampilkan menu pengiriman barang.	Dapat menampilkan menu pengiriman barang.	Diterima

4.2.2.30 Pengujian Ubah Status Pengiriman Barang

Tabel IV.50 Pengujian Ubah Status Pengiriman Barang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah status pengiriman.	Menampilkan status pengiriman.	Dapat menampilkan status pengiriman.	Diterima

4.2.2.31 Pengujian Tambah Data Agen

Tabel IV.51 Pengujian Tambah Data Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data agen.	Menampilkan *form* tambah data agen.	Dapat menampilkan *form* tambah agen.	Diterima
Pengisian agen.	Data agen tercantum pada *text box*	Data agen baru tercantum pada *text box.*	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data agen.	Muncul pesan data agen harus diisi.	Menampilkan pesan data agen harus diisi.	Diterima

4.2.2.32 Pengujian Edit Data Agen

Tabel IV.52 Pengujian Edit Data Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data agen.	Menampilkan *form* edit data agen.	Dapat menampilkan *form* edit data agen.	Diterima
Pengisian data agen.	Data agen tercantum pada *text box*	Data agen baru tercantum pada *text box*.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data agen.	Muncul pesan data agen harus diisi.	Menampilkan pesan data agen harus diisi.	Diterima

4.2.2.33 Pengujian Hapus Data Agen

Tabel IV.53 Pengujian Hapus Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data agen.	Menampilkan pesan penghapusan data agen.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada	Data tidak dapat	Data tidak dapat	Diterima

relasi ke tabel lain	dihapus.	dihapus.	
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal.	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.34 Pengujian Data Laporan

Tabel IV.54 Pengujian Data Laporan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik status laporan yang akan ditampilkan.	Menampilkan status laporan yang akan ditampilkan.	Dapat menampilkan status laporan yang akan ditampilkan.	Diterima
Klik tombol proses untuk menampilkan laporan.	Menampilkan laporan sesuai dengan status yang diinginkan	Dapat menampilkan laporan sesuai dengan status yang diinginkan.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data laporan tidak tersedia.	Muncul pesan tidak ada laporan.	Menampilkan pesan tidak laporan.	Diterima

4.2.2.35 Pengujian *Logout* Pegawai

Tabel IV.55 Pengujian *Logout* Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Diterima

4.2.2.36 Pengujian Registrasi Agen

Tabel IV.56 Pengujian Registrasi Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik registrasi untuk menampilkan form registrasi. Contoh. *Email* : niantidewi@gmail.com *Password* : 123456 *Re-type password* : 123456	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Diterima
Klik tombol daftar	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi *field* yang kosong tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktivasi.	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi *field* yang kosong tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktivasi.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* registrasi.	Menampilkan pesan harus diisi	Dapat menampilkan pesan harus diisi	Diterima

4.2.2.37 Pengujian *Login* Agen

Tabel IV.57 Pengujian *Login* Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *username* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. *Username* : niantidewi@gmail.com *Password* : 123456	Tercantum pada *text box*	*Username* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *username* dan *password* dengan data salah	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak cocok.	Diterima

4.2.2.38 Pengujian Keranjang Belanja

Tabel IV.58 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja.	Menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	Diterima
Merubah kuantitas	Menampilkan	Dapat	Diterima

produk yang akan dibeli. Kemudian klik *update* keranjang.	kuantitas produk yang akan dibeli.	menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	
Klik hapus produk.	Menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Diterima
Klik berikutnya	Menampilkan perincian belanja dan memilih jenis pengiriman paket	Dapat menampilkan perincian belanja dan memilih jenis pengiriman paket	Diterima
Klik lanjutkan	Menampilkan informasi pembayaran dan pilihan pembayaran.	Dapat menampilkan informasi pembayaran dan pilihan pembayaran.	Diterima.
Klik selesai	Menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	Dapat menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	Diterima
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Dapat kembali ke menu sebelumnya.	Diterima

4.2.2.39 Pengujian Tampil *Home*

Tabel IV. 59 Pengujian Tampil *Home*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *home*	Menampilkan menu *home*.	Dapat menampilkan menu *home*.	Diterima

4.2.2.40 Pengujian Tampil Produk

Tabel IV.60 Pengujian Tampil Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan semua produk.	Dapat menampilkan semua produk.	Diterima

4.2.2.41 Pengujian Tampil *About Us*

Tabel IV.61 Pengujian Tampil *About Us*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *about us*	Menampilkan menu *about us*.	Dapat menampilkan menu *about us*.	Diterima

4.2.2.42 Pengujian Tampil Daftar Jadi Agen

Tabel IV.62 Pengujian Tampil Daftar Jadi Agen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu daftar jadi agen	Menampilkan menu cara daftar menjadi agen.	Dapat menampilkan menu daftar menjadi agen.	Diterima

4.2.2.43 Pengujian Tampil FAQ

Tabel IV.63 Pengujian Tampil FAQ

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu FAQ	Menampilkan daftar pertanyaan-pertanyaan dari	Dapat menampilkan daftar	Diterima

	agen.	pertanyaan-pertanyaan dari agen.	

4.2.2.44 Pengujian Tampil Hubungi Kami

Tabel IV.64 Pengujian Tampil Hubungi Kami

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu hubungi kami.	Menampilkan *contact person* dan alamat perusahaan.	Dapat menampilkan *contact person* dan alamat perusahaan.	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan valid maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas dari kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara

memberikan kuisioner pada calon pengguna sistem. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda.

1. Lingkungan petugas atau admin

Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

1. Pengetahuan tentang penjualan *online.*
2. Tampilan *website.*
3. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi pemesanan *online* CV. Dhisal Amanah.
4. Kemudahan dalam melakukan transaksi pembelian barang.
5. Kemudahan menjadi agen CV. Dhisal Amanah.
6. Kelengkapan informasi yang ditampilkan.
7. Mengetahui minat *user* untuk melakukan transaksi pembelian produk sandal di CV. Dhisal Amanah.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = R/Q * 100%

Keterangan :

R = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden.

Y = Nilai persentase.

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* CV. Dhisal Amanah cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

Tabel IV. 66 Hasil Kuesioner Pertanyaan No 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	A	Sangat Setuju	6	30
	B	Setuju	12	60
	C	Cukup Setuju	2	10
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 60% menyatakan setuju dan 10% menyatakan cukup setuju mengenai tampilan *website*.

2. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di CV. Dhisal Amanah?

Tabel IV. 67 Hasil Kuesioner Pertanyaan No 2

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	A	Sangat Setuju	6	30
	B	Setuju	12	60
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	2	10
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 60% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan kurang setuju mengenai informasi terbaru yang didaptkan dari *website*.

3. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda dalam pembelian secara *online* di CV. Dhisal Amanah?

Tabel IV. 68 Hasil Kuesioner Pertanyaan No 3

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	A	Sangat Setuju	4	20
	B	Setuju	14	70
	C	Cukup Setuju	2	10
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20% menyatakan sangat setuju, 70% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan cukup setuju untuk pembelian secara *online* melalui *website*.

4. Apakah Anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan pembelian secara *online* di bandingkan transaksi secara manual?

Tabel IV. 69 Hasil Kuesioner Pertanyaan No 4

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	A	Sangat Setuju	4	20
	B	Setuju	14	70
	C	Cukup Setuju	2	10
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20% menyatakan sangat setuju, 70% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan cukup setuju tentang kemudahan pembelian *online*.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan pada *website* akan lebih memudahkan anda?

Tabel IV. 70 Hasil Kuesioner Pertanyaan No 5

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
5	A	Sangat Setuju	2	10
	B	Setuju	12	60
	C	Cukup Setuju	2	10
	D	Kurang Setuju	4	20
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 10% menyatakan sangat setuju, 60% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan cukup setuju dan 20% menyatakan kurang setuju mengenai sistem pembayaran yang digunakan dalam *website*.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Dari hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi pemesanan *online* di CV. Dhisal Amanah ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat cepat dipelajari, proses transaksi yang tidak rumit membuat para agen menjadi mudah bertransaksi dimana pun mereka berada, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang produk terbaru dan terlaris tujuannya untuk menarik minat pengunjung dan agen agar membeli produk tersebut dan otomatis pihak perusahaan akan mendapatkan keuntungan yang berlipat jika agen atau pengunjung itu tertarik untuk membeli produk karena melihat informasi mengenai produknya.