BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap untuk 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.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada CV. Darussalam.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di CV. Darussalam dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosesor	Pentium 4 LGA 2.66 Ghz
2	RAM	1024 MB
3	VGA	128 MB
4	Harddisk	320 GB
5	CD-ROM	-
6	Monitor	14”
7	Mouse	-
8	Keyboard	-
9	Koneksi Internet	384 Kbps

4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di CV. Darussalam dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Windows 7 Ultimate	Sebagai sistem operasi
2	Adobe Dreamweaver CS3	Sebagai *code editor*
3	PHP	Sebagai bahasa pemrograman
4	MySQL	Sebagai DBMS
5	WAMP 2.0	Sebagai *web server* local
6	Mozilla Firefox, Google Chrome	Sebagai *web browser*
7	Microsoft Visio 2007	Memodelkan analisis perangkat lunak

4.2 Implementasi *Database*

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

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `type` enum('admin','operator') NOT NULL,
  `admin_log` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

2. Tabel *member*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(30) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(20) NOT NULL,
  `status` enum('nonaktif','aktif') NOT NULL,
  `log_member` datetime NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
  `kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
```

3. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

4. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES
 `provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=506 ;
```

5. Tabel jasa pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `tracking` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

6. Tabel jenis pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`),
  CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman`
  (`id_jasapengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

7. Tabel ongkos kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`id_jenispengiriman`) REFERENCES `jenispengiriman`
  (`id_jenispengiriman`),
  CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=550 ;
```

8. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=33 ;
```

9. Tabel subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
  `id_subkategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_subkategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_subkategori`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `subkategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
  REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

10. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `id_subkategori` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `view` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_subkategori` (`id_subkategori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
  `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_subkategori`)
  REFERENCES `subkategori` (`id_subkategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=33 ;
```

11. Tabel gambar produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `gambar` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `produk_gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=107 ;
```

12. Tabel pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,
  `no_invoice` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_expired` date NOT NULL,
  `total_harga` int(11) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pengiriman` text NOT NULL,
  `biaya_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
  `status_pengiriman` enum('0','1') NOT NULL,
  `kota_tujuan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_ongkoskirim` (`id_ongkoskirim`),
  CONSTRAINT `pembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ongkoskirim`)
  REFERENCES `ongkoskirim` (`id_ongkoskirim`),
  CONSTRAINT `pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
  REFERENCES `member` (`id_member`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=63 ;
```

13. Tabel detail pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detail_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_produk` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pembelian`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_pembelian`) REFERENCES `pembelian` (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=68 ;
```

14. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('transfer','paypal') NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah_transfer` float NOT NULL,
  `tanggal_transfer` date NOT NULL,
  `status_pembayaran` enum('Belum Lunas','Lunas') NOT NULL DEFAULT
'Belum Lunas',
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pembelian`)
  REFERENCES `pembelian` (`id_pembelian`)
```

```
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=44 ;
```

15. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status` enum('0','1','2','3','4') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pembelian`)
  REFERENCES `pembelian` (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
```

16. Tabel detail retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `konfirmasi` enum('YA','TIDAK') NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur_detail`)
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`),
```

```
  CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
  REFERENCES `retur` (`id_retur`);
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
```

17. Tabel kontak

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kontak` (
  `id_kontak` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `status` enum('Dibaca','Belum dibaca') NOT NULL DEFAULT 'Belum
dibaca',
  PRIMARY KEY (`id_kontak`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `kontak_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
  `admin` (`id_admin`);
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *E-commerce* di CV. Darussalam berbasis *Web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar *member*	Digunakan untuk pendaftaran *member* baru	daftar.php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman *login member*	login.php
Lupa *password*	Digunakan jika member lupa *password*	lupa-password.php
Tentang kami	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	tentang-kami.php
Cara pemesanan	Digunakan untuk melihat cara melakukan pemesanan	cara-pemesanan.php
Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat cara melakukan pembayaran	cara-pembayaran.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melakukan tanya jawab dengan pengelola	hubungi-kami.php
Produk	Digunakan untuk melihat semua data produk	produk.php
Kategori	Digunakan untuk melihat produk perkategori	kategori.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan	cart.php
Riwayat pembelian	Digunakan *member* untuk melihat riwayat transaksi	riwayat-pembelian.php
Retur pembelian	Digunakan *member* untuk melakukan retur produk	retur-pembelian.php
Ubah profil	Digunakan *member* untuk mengubah data diri	ubah-profil.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Ubah *password*	Digunakan *member* untuk mengubah *password*	ubah-password.php
Logout	Digunakan *member* untuk keluar dari akun	logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halam login admin	index.php
Lupa password	Digunakan jika admin lupa *password*	index.php
Home	Halaman awal menu admin	index.php
Ubah profil	Digunakan admin untuk mengubah data diri	admin2.php
Ubah *password*	Digunakan admin untuk mengubah *password*	admin3.php
Operator	Digunakan *administrator* untuk melihat, menambah dan menghapus operator	operator.php
Member	Digunakan *administrator* untuk melihat dan menghapus *member*	member.php
Laporan produk	Digunakan *administrator* untuk melihat dan mencetak laporan produk	cetak-laporan-produk.php
Laporan pemesanan	Digunakan *administrator* untuk melihat dan mencetak laporan pemesanan produk	cetak-laporan-pemesanan.php
Laporan penjualan	Digunakan *administrator* untuk melihat dan mencetak laporan penjualan produk	cetak-laporan-penjualan.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halam login admin	index.php
Lupa password	Digunakan jika admin lupa *password*	index.php
Home	Halaman awal menu admin	index.php
Ubah profil	Digunakan admin untuk mengubah data diri	admin2.php
Ubah *password*	Digunakan admin untuk mengubah *password*	admin3.php
Jasa pengiriman	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus jasa pengiriman	jasapengiriman.php
Jenis Pengiriman	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus jenis pengiriman	jasapengiriman.php
Ongkos Kirim	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus ongkos kirim	ongkoskirim.php
Kategori	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kategori	kategori.php
Subkategori	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus subkategori	subkategori.php
Produk	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus produk	produk.php
Kota	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus kota	kota.php
Provinsi	Digunakan operator untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus provinsi	provinsi.php
Kontak	Digunakan operator untuk melihat dan menghapus kontak	kontak.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Retur	Digunakan operator untuk melihat, mengubah dan menghapus retur pembelian	retur.php
Pembelian	Digunakan operator untuk melihat, mengubah dan menghapus pembelian	invoice.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi	logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.5.1 Kasus dan Hasil Pengujian

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

4.5.1.1 Pengujian Pendaftaran *Member*

Pengujian dari pendaftaran *member* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Pengujian Pendaftaran Member Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data pendaftaran, contoh: Nama lengkap: tito Email: tito.septian@gmail.com Password: 12345 konfirmasi password: 12345 Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Alamat: dipati ukur Telepon: 2785255 Kodepos: 40391 Kode capcha: kjdhsf	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari pendaftaran *member* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Pengujian Pendaftaran Member Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nama lengkap tidak harus diisi", "email harus diisi", "password harus diisi", "konfirmasi password harus diisi", "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", "alamat harus diisi", "kodepos harus diisi angka 5 digit", "kode captcha salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama lengkap tidak harus diisi", "email harus diisi", "password harus diisi", "konfirmasi password harus diisi", "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", "alamat harus diisi", "kodepos harus diisi angka 5 digit", "kode captcha salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "nama lengkap harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama lengkap harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diisi”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “alamat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kodepos harus diisi angka 5 digit”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kodepos harus diisi angka 5 digit”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode captcha tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kode captcha harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode captcha harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.2 Pengujian Login Member

Pengujian dari *login member* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Login *Member* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan alamat email : tito.septian@gmail.com	Mengisi data alamat email pada field alamat email	Dapat mengisi data alamat email pada field alamat email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan password:	Mengisi data password pada	Dapat mengisi data password pada field	[√] Diterima

10107171	field password	password	[ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari *login member* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian *Login Member* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data email atau password	Tampilkan pesan kesalahan "email dan password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dan password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data email atau password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "email dan password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dan password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.3 Pengujian Lupa *Password Member*

Pengujian dari lupa *password member* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Lupa *Password Member* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan alamat email : tito.septian@gmail.com	Mengisi data alamat email pada field alamat email	Dapat mengisi data alamat email pada field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak

		email	

Sedangkan pengujian dari lupa *password member* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Lupa *Password Member* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan alamat email dengan format email yang salah : titoseptian.gmail@com	Tampilkan pesan kesalahan "alamat email tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data alamat email yang tidak terdaftar: titoseptian@yahoo.com	Tampilkan pesan kesalahan "alamat email tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat email tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.4 Pengujian Ubah Profil *Member*

Pengujian dari ubah profil *member* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Profil *Member* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama:	Mengisi data nama pada field nama	Dapat mengisi field nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

tito septian			
Provinsi : Jawa Tengah	Mengisi data provinsi pada field provinsi	Dapat mengisi field provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota: Solo	Mengisi data kota pada field kota	Dapat mengisi field kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat: Jln. Rahasia no 5	Mengisi data alamat pada field alamat	Dapat mengisi field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon: 0857220020xx	Mengisi data telepon pada field telepon	Dapat mengisi field telepon	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos: 40401	Mengisi data kodepos pada field kodepos	Dapat mengisi field kodepos	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari ubah profil *member* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Profil *Member* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap kosong	Tampil pesan kesalahan "Nama lengkap harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama lengkap harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi kosong	Tampil pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota kosong	Tampil pesan kesalahan "Kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong	Tampil pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		pesan kesalahan “Alamat harus diisi”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Telepon kosong	Tampil pesan kesalahan “Telepon harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Telepon harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos kosong	Tampil pesan kesalahan “Kodepos harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kodepos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.5 Pengujian Ubah Password *Member*

Pengujian dari ubah password *member* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Ubah *Password Member* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password lama “10107171”	Mengisi data password lama pada field password lama	Dapat mengisi data password lama pada field password lama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan konfirmasi password baru “if10107171”	Mengisi data password baru dan konfirmasi password baru pada field password baru dan konfirmasi password baru	Dapat mengisi data password baru dan konfirmasi password baru pada field password baru dan konfirmasi password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari ubah *password member* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Ubah *Password Member* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password lama salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan konfirmasi password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password baru harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.6 Pengujian Hubungi Kami

Pengujian dari hubungi kami dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Hubungi Kami Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data hubungi kami: Nama: tito Email: tito.septian@gmail.com Telepon: 2785255 Pesan: Test Kode capcha: dkhjh	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan disimpan di *database*	Dapat menyimpan data di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari hubungi kami dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Hubungi Kami Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.7 Pengujian Pencarian

Pengujian dari pencarian dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Pencarian Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data pencarian	Menampilkan masukkan data di field pencarian	Dapat menampilkan masukkan data di field pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari pencarian dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Pencarian Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data pencarian	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.8 Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian dari keranjang belanja dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Keranjang Belanja Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data pembelian	Data produk terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data produk di keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Perubahan jumlah pembelian produk	Jika tidak melebihi stok maka perubahan sesuai dengan masukkan, jika jumlah yang dimasukkan melebihi jumlah persediaan akan muncul pesan “stok tidak mencukupi”	Perubahan jumlah produk berhasil dan jika jumlah melebihi stok muncul pesan :stok tidak mencukupi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data jumlah pembelian	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari keranjang belanja dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Keranjang Belanja Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perubahan jumlah pembelian produk	Jika tidak melebihi stok maka perubahan sesuai dengan masukkan, jika jumlah yang dimasukkan melebihi jumlah persediaan akan muncul pesan “stok tidak mencukupi”	Perubahan jumlah produk berhasil dan jika jumlah melebihi stok muncul pesan :stok tidak mencukupi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data jumlah produk dikosongkan	tampil pesan “jumlah produk tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “jumlah produk tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.9 Pengujian *Form* Pengiriman

Pengujian dari *form* pengiriman dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian *Form* Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data pengiriman : jasa pengiriman, jenis pengiriman, nama lengkap, alamat, provinsi, kota, telepon dan kodepos	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *checkout*	Form pengiriman terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *checkout*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses data pengiriman	Tampil data alamat pengiriman *default* sesuai dengan alamat *member* di *database*	Dapat menampilkan data alamat pengiriman *default* sesuai dengan alamat *member* di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sedangkan pengujian dari form pengiriman dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian *Form* Pengiriman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan semua *field* data pengiriman	Tampil pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.10 Pengujian *Form* Konfirmasi Pembayaran

Pengujian dari form konfirmasi pembayaran dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Form Konfirmasi Pembayaran Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data konfirmasi pembayaran, yaitu nama bank, no rekening, atas nama, jumlah transfer, tanggal transfer	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pembayaran	Form konfirmasi pembayaran terisi atau benar dalam pengisian, maka dapat melanjutkan proses pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari form konfirmasi pembayaran dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Form Konfirmasi Pembayaran Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.11 Pengujian Login Administrator

Pengujian dari *login administrator* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian *Login Administrator* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: admin@cvdarussalam.com	Tercantum pada text box email	Dapat mengisi field email dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 12345	Tercantum pada text box password	Dapat mengisi field password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari *login administrator* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian *Login Administrator* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data *login*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email dan atau password masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data login yang tidak terdaftar	Tidak dapat *login*	Dapat menampilkan pesan "email dan atau password tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.12 Pengujian Lupa Password Administrator

Pengujian dari lupa *password administrator* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Lupa *Password Administrator* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data alamat email yang terdaftar	Mengirimkan *password* baru ke email *administrator*	Dapat mengirimkan *password* baru ke email *administrator*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari lupa *password administrator* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Lupa *Password Administrator* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan alamat email dengan format email yang salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data alamat email yang tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.13 Pengujian Ubah Profil Administrator

Pengujian dari ubah profil *administrator* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Profil *Administrator* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama lengkap : tito	Mengisi data nama pada filed nama	Dapat mengisi data nama pada filed nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : admin@cvdarussalam.com	Mengisi data email pada field email	Dapat mengisi data email pada field email	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah profil *administrator* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Ubah Profil *Administrator* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan alamat email dengan format email yang salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.14 Pengujian Ubah Password Administrator

Pengujian dari ubah password *administrator* dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Ubah *Password Administrator* Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data yang benar	Password baru tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data password baru dengan pesan "password baru berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah password *administrator* dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Ubah *Password Administrator* Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan konfirmasi password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password baru harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.15 Pengujian Tambah Data Operator

Pengujian dari tambah data operator dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Operator Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama lengkap : tito	Mengisi data nama pada field nama	Dapat mengisi data nama pada field nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : operator@cvdarussalam.com	Mengisi data email pada field email	Dapat mengisi data email pada field email	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password :12345	Mengisi data password pada field password	Dapat mengisi data password pada field password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data operator dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Data Operator Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.16 Pengujian Cari Data Operator

Pengujian dari cari data operator dapat dilihat pada tabel 4.xx.

Tabel 4.36 Pengujian Cari Data Operator

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Pencarian	Menampilkan data operator yang dicari	Dapat menampilkan data operator yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.17 Pengujian Cari Data *Member*

Pengujian dari cari data *member* dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Cari Data *Member*

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data *member* yang dicari	Dapat menampilkan data *member* yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.18 Pengujian Login Operator

Pengujian dari *login* operator dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian *Login* Operator Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: operator@cvdarussalam.com	Tercantum pada text box email	Dapat mengisi field email dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 12345	Tercantum pada text box password	Dapat mengisi field password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari *login* operator dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian *Login* Operator Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data *login*	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email dan atau password masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data login yang tidak terdaftar	Tidak dapat *login*	Dapat menampilkan pesan "email dan atau password tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.19 Pengujian Lupa Password Operator

Pengujian dari lupa *password* operator dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Lupa *Password* Operator Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data alamat email yang terdaftar	Mengirimkan *password* baru ke email *administrator*	Dapat mengirimkan *password* baru ke email *administrator*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari lupa *password* operator dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Lupa *Password* Operator Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan alamat *email* dengan format email yang salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data alamat email yang tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "email tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.20 Pengujian Ubah Profil Operator

Pengujian dari ubah profil operator dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Profil Operator Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama lengkap : operator	Mengisi data nama pada filed nama	Dapat mengisi data nama pada filed nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : operator@cvdarussalam.com	Mengisi data email pada field email	Dapat mengisi data email pada field email	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah profil operator dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Ubah Profil Operator Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan alamat email dengan format email yang salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan “alamat email tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.21 Pengujian Ubah Password Operator

Pengujian dari ubah password operator dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Ubah *Password* Operator Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data yang benar	Password baru tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data password baru dengan pesan “password baru berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah password operator dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Ubah Password Operator Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan konfirmasi password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password baru harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.22 Pengujian Tambah Data Kategori

Pengujian dari tambah data kategori dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Tambah Data Kategori Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori : Obat-Obatan	Mengisi data nama kategori pada field nama kategori	Dapat mengisi data nama kategori pada field nama kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Data Masukkan	Data Masukkan	Data Masukkan
Field data kategori terisi semua	Data kategori akan tersimpan di dalam *database*	Data kategori tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data kategori dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Kategori Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.23 Pengujian Ubah Data Kategori

Pengujian dari ubah data kategori dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Ubah Data Kategori Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori : Alat Laboratorium	Mengisi data nama kategori pada field nama kategori	Dapat mengisi data nama kategori pada field nama kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data kategori terisi semua	Data kategori akan tersimpan di dalam *database*	Data kategori tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data kategori dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Ubah Data Kategori Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.24 Pengujian Cari Data Kategori

Pengujian dari cari data kategori dapat dilihat pada tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Cari Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data kategori yang dicari	Dapat menampilkan data kategori yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.25 Pengujian Tambah Data Subkategori

Pengujian dari tambah data subkategori dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Tambah Data Subategori Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data subkategori Contoh: Nama kategori : Alat Laboratorium Nama Subkategori: Pinset	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data kategori terisi semua	Data kategori akan tersimpan di dalam *database*	Data kategori tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data subkategori dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.52.

Tabel 4.52 Pengujian Tambah Data Subategori Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.26 Pengujian Ubah Data Subkategori

Pengujian dari ubah data subkategori dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Ubah Data Subkategori Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data subkategori Contoh: Nama kategori : Alat Laboratorium Nama subkategori: pinset	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data subkategori terisi semua	Data subkategori akan tersimpan di dalam *database*	Data subkategori tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data subkategori dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.54.

Tabel 4.54 Pengujian Ubah Data Subkategori Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.27 Pengujian Cari Data Subkategori

Pengujian dari cari data subkategori dapat dilihat pada tabel 4.55.

Tabel 4.55 Pengujian Cari Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data subkategori yang dicari	Dapat menampilkan data subkategori yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.28 Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian dari tambah data produk dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.56.

Tabel 4.56 Pengujian Tambah Data Produk Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk Contoh: Nama Subkategori: Pinset Nama produk: akuardi Deskripsi: pinset bagus Harga : 20000 Stok : 20 Berat : 1 kg Diskon 20%	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah produk terisi semua	Data produk akan tersimpan di dalam *database*	Data produk tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data produk dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.57.

Tabel 4.57 Pengujian Tambah Data Produk Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.29 Pengujian Ubah Data Produk

Pengujian dari ubah data produk dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.58.

Tabel 4.58 Pengujian Ubah Data Produk Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data produk Contoh: Nama Subkategori: Pinset Nama produk: pinset Bergerigi Deskripsi: pinset bagus Harga : 20000 Stok : 20 Berat : 1 kg Diskon 20%	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form ubah produk terisi semua	Data produk akan tersimpan di dalam *database*	Data produk tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data produk dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.59.

Tabel 4.59 Pengujian Ubah Data Produk Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.30 Pengujian Cari Data Produk

Pengujian dari cari data produk dapat dilihat pada tabel 4.60.

Tabel 4.60 Pengujian Cari Data Produk

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data produk yang dicari	Dapat menampilkan data produk yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.31 Pengujian Tambah Data Jasa Pengiriman

Pengujian dari tambah data jasa pengiriman dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.61.

Tabel 4.61 Pengujian Tambah Data Jasa Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jasa pengiriman Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Alamt tracking : http://jne.co.id/index.php?mib=tracking.detail&awb=	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah jasa pengiriman terisi semua	Data jasa pengiriman akan tersimpan di dalam *database*	Data jasa pengiriman tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data jasa pengiriman dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.62.

Tabel 4.62 Pengujian Tambah Data Jasa Pengiriman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.32 Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman

Pengujian dari ubah data jasa pengiriman dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.63.

Tabel 4.63 Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jasa pengiriman Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Alamt tracking : http://jne.co.id/index.php?mib=tracking.detail&awb=	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form ubah jasa pengiriman terisi semua	Data jasa pengiriman akan tersimpan di dalam *database*	Data jasa pengiriman tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data jasa pengiriman dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.64.

Tabel 4.64 Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.33 Pengujian Cari Data Jasa Pengiriman

Pengujian dari cari data jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.65.

Tabel 4.65 Pengujian Cari Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data jasa pengiriman yang dicari	Dapat menampilkan data jasa pengiriman yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.34 Pengujian Tambah Data Jenis Pengiriman

Pengujian dari tambah data jenis pengiriman dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.66.

Tabel 4.66 Pengujian Tambah Data Jenis Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jenis pengiriman Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: reguler	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah jenis pengiriman terisi semua	Data jenis pengiriman akan tersimpan di dalam *database*	Data jenis pengiriman tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data jenis pengiriman dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.67.

Tabel 4.67 Pengujian Tambah Data Jenis Pengiriman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.35 Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman

Pengujian dari ubah data jenis pengiriman dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.68.

Tabel 4.68 Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jenis pengiriman Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: reguler	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form edit jenis pengiriman terisi semua	Data jenis pengiriman akan tersimpan di dalam *database*	Data jenis pengiriman tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data jenis pengiriman dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.69.

Tabel 4.69 Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.36 Pengujian Cari Data Jenis Pengiriman

Pengujian dari cari data jenis pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.70.

Tabel 4.70 Pengujian Cari Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data jenis pengiriman yang dicari	Dapat menampilkan data jenis pengiriman yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.37 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Pengujian dari tambah data ongkos kirim dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.71.

Tabel 4.71 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ongkos kirim Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: regular Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah ongkos kirim terisi semua	Data ongkos kirim akan tersimpan di dalam *database*	Data ongkos kirim tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data ongkos kirim dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.72.

Tabel 4.72 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.38 Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim

Pengujian dari ubah data ongkos kirim dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.73.

Tabel 4.73 Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ongkos kirim Contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: YES Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form edit ongkos kirim terisi semua	Data ongkos kirim akan tersimpan di dalam *database*	Data ongkos kirim tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data ongkos kirim dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.74.

Tabel 4.74 Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.39 Pengujian Pengolahan Cari Data Ongkos Kirim

Pengujian dari cari data ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.75.

Tabel 4.75 Pengujian Cari Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data ongkos kirim yang dicari	Dapat menampilkan data ongkos kirim yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.40 Pengujian Tambah Data Provinsi

Pengujian dari tambah data provinsi dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.76.

Tabel 4.76 Pengujian Tambah Data Provinsi Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi Contoh: Nama provinsi : Jawa Barat	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah provinsi terisi semua	Data provinsi akan tersimpan di dalam *database*	Data provinsi tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data provinsi dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.77.

Tabel 4.77 Pengujian Tambah Data Provinsi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.41 Pengujian Ubah Data Provinsi

Pengujian dari ubah data provinsi dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.78.

Tabel 4.78 Pengujian Ubah Data Provinsi Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi Contoh: Nama provinsi : Jawa Barat	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form edit provinsi terisi semua	Data provinsi akan tersimpan di dalam *database*	Data provinsi tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data provinsi dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.79.

Tabel 4.79 Pengujian Ubah Data Provinsi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.42 Pengujian Cari Data Provinsi

Pengujian dari cari data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.80.

Tabel 4.80 Pengujian Cari Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data provinsi yang dicari	Dapat menampilkan data provinsi yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.43 Pengujian Tambah Data Kota

Pengujian dari tambah data kota dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.81.

Tabel 4.81 Pengujian Tambah Data Kota Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kota Contoh: Nama provinsi : Jawa Barat Nama kota : Bandung	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form tambah kota terisi semua	Data kota akan tersimpan di dalam *database*	Data kota tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari tambah data kota dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.82.

Tabel 4.82 Pengujian Tambah Data Kota Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.44 Pengujian Ubah Data Kota

Pengujian dari ubah data kota dengan data benar dapat dilihat pada tabel 4.83.

Tabel 4.83 Pengujian Ubah Data Kota Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kota Contoh: Nama provinsi : Jawa Barat Nama kota : Bandung	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field form edit kota terisi semua	Data kota akan tersimpan di dalam *database*	Data kota tersimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian dari ubah data kota dengan data salah dapat dilihat pada tabel 4.84.

Tabel 4.84 Pengujian Ubah Data Kota Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan bahwa field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.45 Pengujian Pengolahan Cari Data Kota

Pengujian dari cari data kota dapat dilihat pada tabel 4.85.

Tabel 4.85 Pengujian Cari Data Kota

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data pencarian	Menampilkan data kota yang dicari	Dapat menampilkan data kota yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis *web* di CV. Darussalam bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

4.6.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Perusahaan

   Penelitian di lingkungan CV. Darussalam 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.

Adapun beberapa poin yang diteliti dilingkungan perusahaan adalah :

1. Tampilan *website* CV. Darussalam.
2. Fungsional aplikasi e-commerce di CV. Darussalam.
3. Sistem promosi dan penjualan.
4. Pengolahan data produk.
5. Pengolahan data transaksi penjualan.
6. Pengolahan laporan.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = 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. Kuisioner ini diujikan kepada 5 orang sebagai karyawan di CV. Darussalam.

1. Apakah menurut anda tampilan *website* ini menarik dan mudah untuk dipahami?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Menarik	1	20%
	2	Menarik	3	60%
	3	Cukup Menarik	1	20%
	4	Kurang Menarik	0	0%
	5	Tidak Menarik	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 20% mengatakan bahwa tampilan website sangat menarik, 3 orang atau 60% mengatakan bahwa website ini menarik dan 1 orang atau 20% mengatakan website cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda dapat memahami *website* ini dan mudah untuk menggunakannya?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Memahami	1	20%
	2	Dapat memahami	2	40%
	3	Cukup Memahami	2	40%
	4	Kurang Memahami	0	0%
	5	Tidak Memahami	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 20% mengatakan bahwa *website* sangat mudah dipahami, 2 orang atau 40% mengatakan bahwa website dapat dipahami dan 2 orang atau 40% mengatakan website cukup mudah dipahami dan mudah digunakan.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat membantu CV. Darussalam dalam proses promosi dan penjualan produk?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	3	60%
	2	Setuju	2	40%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan sangat setuju dan 2 orang atau 40% mengatakan menyatakan setuju dengan adanya *website* tersebut dapat membantu CV. Darussalam dalam proses promosi dan penjualan produk.

4. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data produk?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Membantu	1	20%
	2	Membantu	2	40%
	3	Cukup Membantu	2	40%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 20% mengatakan bahwa website sangat membantu, 2 orang atau 40% mengatakan bahwa website membantu dan 2 orang atau 40% mengatakan website cukup membantu dalam melakukan pengolahan data produk.

5. Apakah *website* ini membantu anda dalam pengolahan data transaksi penjualan?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Membantu	1	20%
	2	Membantu	2	40%
	3	Cukup Membantu	2	40%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 20% mengatakan bahwa website sangat membantu, 2 orang atau 40% mengatakan bahwa website membantu dan 2 orang atau 40% mengatakan website cukup membantu dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan.

6. Apakah *website* ini membantu anda dalam pengolahan data laporan?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Membantu	2	40%
	2	Membantu	2	40%
	3	Cukup Membantu	1	20%
	4	Kurang Membantu	0	0%
	5	Tidak Membantu	0	0%
			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40% mengatakan bahwa website sangat membantu, 2 orang atau 40% mengatakan bahwa website membantu dan 1 orang atau 20% mengatakan website cukup membantu dalam melakukan pengolahan data laporan.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Tampilan *website* CV. Darussalam.
2. Website dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada *member*.
3. Memudahkan *member* untuk bertransaksi dimanapun.
4. Proses pembelian produk yang mudah dilakukan.
5. Sistem pembayaran yang digunakan.
6. Proses retur yang mudah dilakukan.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = 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. Kuisioner ini diujikan kepada 20 orang dilingkungan masyarakat umum.

1. Apakah menurut anda tampilan *website* CV. Darussalam menarik dan mudah untuk dipahami?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Menarik	10	50%
	2	Menarik	6	30%
	3	Cukup Menarik	4	20%
	4	Kurang Menarik	0	0%
	5	Tidak Menarik	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 50% mengatakan bahwa tampilan website sangat menarik, 6 orang atau 30% mengatakan bahwa website ini menarik dan 4 orang atau 20% mengatakan website cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah menurut anda website CV. Darussalam dapat memenuhi kebutuhan informasi yang dibutuhkan *member*?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Memenuhi	2	10%
	2	Memenuhi	7	35%
	3	Cukup Memenuhi	11	55%
	4	Kurang Memenuhi	0	0%
	5	Tidak Memenuhi	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 10% mengatakan bahwa kebutuhan informasi pada website ini sangat memenuhi, 7 orang atau 35% mengatakan bahwa website ini memenuhi dan 11 orang atau 55% mengatakan website ini cukup memenuhi kebutuhan informasi *member*.

3. Apakah anda setuju dengan adanya website CV. Darussalam dapat membantu *member* yang berada diluar kota dalam melakukan pembelian/transaksi?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	4	20%
	2	Setuju	15	75%
	3	Cukup Setuju	1	5%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 15 orang atau 75% mengatakan menyatakan setuju dan 1 orang atau 5% menyatakan cukup setuju dengan adanya *website* tersebut dapat membantu *member* yang berada diluar kota untuk melakukan pembelian/transaksi.

4. Apakah anda setuju proses pembelian produk pada website CV. Darussalam mudah dilakukan oleh anda selaku *member*?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	2	10%
	2	Setuju	2	10%
	3	Cukup Setuju	16	80%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 10% mengatakan menyatakan setuju dan 16 orang atau 80% menyatakan cukup setuju dengan proses pembelian website tersebut mudah digunakan oleh anda sebagai *member*.

5. Apakah anda setuju layanan pembayaran *online* (paypal) dan transfer bank yang diterapkan pada *website e-commerce* CV. Darussalam dapat memudahkan anda dalam melakukan pembayaran?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	5	25%
	2	Setuju	10	50%
	3	Cukup Setuju	5	25%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 25% menyatakan sangat setuju, 10 orang atau 50% mengatakan menyatakan setuju dan 5 orang atau 25% menyatakan cukup setuju dengan adanya layanan pembayaran *online* (paypal) dan transfer bank pada *website* tersebut dapat memudahkan *member* untuk melakukan pembayaran.

6. Apakah anda setuju proses retur produk pada *website* CV. Darussalam mudah dilakukan?

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0%
	2	Setuju	5	25%
	3	Cukup Setuju	15	75%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
			20	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 25% mengatakan menyatakan setuju dan 15 orang atau 75% menyatakan cukup setuju bahwa proses retur produk di *website* tersebut mudah dilakukan oleh *member*.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta baik yang dilakukan di lingkungan perusahaan dan di lingkungan masyarakat umum, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Tampilan website CV. Darussalam ini menarik dan mudah untuk dipahami dan digunakan baik dari situs *backend* maupun *frontend*.
2. Website CV. Darussalam ini memudahkan *member* selaku konsumen untuk melakukan transaksi baik pembelian dan pembayaran dimanapun.
3. Website CV. Darussalam mampu menyajikan informasi yang dibutuhkan *member* selaku konsumen.
4. Website CV. Darussalam ini memberikan kemudahan kepada pengelola dalam mengolah data master, data transaksi penjualan dan dalam pengolahan data laporan.