BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada CV Quiltsmania tercantum pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Pembangun

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Dual-Core Processor 2.30 GHz
2	RAM	3 GB DDR3
3	Harddisk	320 GB
4	Monitor	HD LED LCD 14”
5	VGA	ATI Mobility Radeon HD 5470 Graphics 512 MB
6	Koneksi Internet	384 kbps
8	Printer	EPSON TX111

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada CV Quiltsmania tercantum pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Pembangun

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Web Browser	Mozilla Firefox 3.0, Google Chrome 17.0.963.46
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL 5.0.27
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS4
6	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007
7	Web Server	XAMP 2.5.8

4.2 Implementasi Basis Data

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

4.2.1 Implementasi Tabel Barang

Implementasi dari tabel barang.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_barang` int(11) NOT NULL,
  `diskon_barang` float NOT NULL,
  `file_name` varchar(255) NOT NULL,
  `location` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52 ;
ALTER TABLE `tabel_barang`
  ADD CONSTRAINT `tabel_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `tabel_kategori` (`id_kategori`);
```

4.2.2 Implementasi Tabel Detail Barang

Implementasi dari tabel detail barang.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_detailbarang` (
  `id_detailBarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `id_motif` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_barang` varchar(255) NOT NULL,
  `Stok` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailBarang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_motif` (`id_motif`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
ALTER TABLE `tabel_detailbarang`
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailbarang_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `tabel_barang` (`id_barang`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailbarang_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `tabel_ukuran` (`id_ukuran`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailbarang_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`id_motif`) REFERENCES `tabel_motif` (`id_motif`);
```

4.2.3 Implementasi Tabel Detail Pesanan

Implementasi dari tabel detail pesanan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_detailpesanan` (
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ukuran` varchar(30) NOT NULL,
  `motif` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=38 ;
ALTER TABLE `tabel_detailpesanan`
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailpesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `tabel_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailpesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailbarang`) REFERENCES `tabel_detailbarang`
(`id_detailBarang`);
```

4.2.4 Implementasi Tabel Detail Retur

Implementasi dari tabel detail retur.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_detailretur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`,`id_detailpesanan`),
  KEY `id_detailpesanan` (`id_detailpesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `tabel_detailretur`
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailretur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `tabel_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_detailretur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailpesanan`) REFERENCES `tabel_detailpesanan`
(`id_detailpesanan`);
```

4.2.5 Implementasi Tabel Jasa Pengiriman

Implementasi dari tabel jasa pengiriman.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasaPengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasaPengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasaPengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4.2.6 Implementasi Tabel Jenis Pengiriman

Implementasi dari tabel jenis pengiriman.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_jenisPengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jenisPengiriman` varchar(30) NOT NULL,
  `id_jasaPengiriman` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenisPengiriman`),
  KEY `id_jasaPengiriman` (`id_jasaPengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasaPengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasaPengiriman`);
```

4.2.7 Implementasi Tabel Kategori

Implementasi dari tabel kategori.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
```

4.2.8 Implementasi Tabel Kontak

Implementasi dari tabel kontak.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_kontak` (
  `id_kontak` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kontak`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.2.9 Implementasi Tabel Kota

Implementasi dari tabel kota.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(30) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
ALTER TABLE `tabel_kota`
  ADD CONSTRAINT `tabel_kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `tabel_provinsi` (`id_provinsi`);
```

4.2.10 Implementasi Tabel Motif

Implementasi dari tabel motif.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_motif` (
  `id_motif` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_motif` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_motif`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

4.2.11 Implementasi Tabel Ongkir

Implementasi dari tabel ongkir.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `harga_ongkir` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=221 ;
ALTER TABLE `tabel_ongkir`
  ADD CONSTRAINT `tabel_ongkir_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_jenispengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenisPengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_ongkir_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `tabel_kota` (`id_kota`);
```

4.2.12 Implementasi Tabel Pelanggan

Implementasi dari tabel pelanggan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_member` varchar(255) NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_member` varchar(15) NOT NULL,
  `username_member` varchar(30) NOT NULL,
  `password_member` varchar(30) NOT NULL,
  `kodepos` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `aktivasi` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `tabel_member`
  ADD CONSTRAINT `tabel_member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `tabel_kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_member_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `tabel_provinsi` (`id_provinsi`);
```

4.2.13 Implementasi Tabel Pembayaran

Implementasi dari tabel pembayaran.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `asal` varchar(100) NOT NULL,
  `tujuan` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `total_transfer` double NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
ALTER TABLE `tabel_pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `tabel_pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `tabel_pemesanan` (`id_pemesanan`);
```

4.2.14 Implementasi Tabel Pemesanan

Implementasi dari tabel pemesanan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `penerima` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` int(6) NOT NULL,
  `notelp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `subtotal` double NOT NULL,
  `ongkir` double NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `tgl_pemesanan` date NOT NULL,
  `tgl_kadaluarsa` date NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `id_ongkir` (`id_ongkir`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=59 ;
ALTER TABLE `tabel_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `tabel_pemesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`id_ongkir`) REFERENCES `tabel_ongkir` (`id_ongkir`),
  ADD CONSTRAINT `tabel_pemesanan_ibfk_7` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `tabel_member` (`id_member`);
```

4.2.15 Implementasi Tabel Provinsi

Implementasi dari tabel provinsi.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

4.2.16 Implementasi Tabel Rekening

Implementasi dari tabel rekening.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_pemilik_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `cabang_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `tabel_rekening`
  ADD CONSTRAINT `tabel_rekening_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `tabel_user` (`id_user`);
```

4.2.17 Implementasi Tabel Retur

Implementasi dari tabel retur.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `resi_retur` varchar(40) NOT NULL,
  `resi_kirim` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `tabel_retur`
  ADD CONSTRAINT `tabel_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `tabel_pemesanan` (`id_pemesanan`);
```

4.2.18 Implementasi Tabel Testimonial

Implementasi dari tabel testimonial.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_testimonial` (
  `id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `testimonial` text NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testimonial`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
ALTER TABLE `tabel_testimonial`
  ADD CONSTRAINT `tabel_testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `tabel_member` (`id_member`);
```

4.2.19 Implementasi Tabel Ukuran

Implementasi dari tabel ukuran.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_ukuran` varchar(30) NOT NULL,
  `panjang_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `lebar_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `inch_panjang` float NOT NULL,
  `inch_lebar` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  UNIQUE KEY `nama_ukuran` (`nama_ukuran`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
ALTER TABLE `tabel_ukuran`
  ADD CONSTRAINT `tabel_ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `tabel_kategori` (`id_kategori`);
```

4.2.20 Implementasi Tabel User

Implementasi dari tabel user.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_user` varchar(30) NOT NULL,
  `password_user` varchar(30) NOT NULL,
  `email_user` varchar(30) NOT NULL,
  `last_login_user` datetime NOT NULL,
  `level` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) 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 pengunjung dan pelanggan yang dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Pelanggan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Klik Untuk Daftar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran pelanggan baru.	halaman_pendaftaran.php
2	Login Pelanggan	Digunakan sebagai halaman login pelanggan	template.php
3	Lupa *Password*	Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*	lupa_password.php
4	Edit Akun	Digunakan untuk mengubah akun pelanggan	edit_akun.php
5	Kategori Produk	Digunakan untuk melihat barang perkategori	halaman_produk. php
6	Lihat Detail Produk	Digunakan untuk melihat data detail barang	halaman_detail.php
7	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan	keranjang.php
8	History Pemesanan	Digunakan untuk melihat *history* pemesanan yang pernah dilakukan	history_pesanan.php
9	Detail Informasi Pesanan	Digunakan pelanggan untuk melihat detail informasi pesanan serta digunakan untuk retur barang jika barang telah diterima oleh pelanggan	detail_pesanan.php
10	Cek Pemesanan	Digunakan untuk melihat informasi pembayaran, memilih jenis pengiriman dan memilih alamat pengiriman	cek_pesanan.php
11	Konfirmasi Pesanan	Digunakan untuk melihat kembali daftar pesanan sebelum pesanan dibuat	konfirmasi_pesanan.php
12	Simpan pesanan	Digunakan untuk menginformasikan pesananan yang berhasil dibuat	proses_simpan_pesanan.php
13	Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk melakukan pembayaran terhadap pesanan yang telah dipesan	konfirmasi_pembayaran.php
14	Simpan Pembayaran	Digunakan untuk menyimpan pembayaran terhadap barang yang telah dipesan	proses_simpan_pembayaran. php
15	Testimonial	Digunakan untuk menambahkan	testimonial.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		testimonial yang hanya dapat dilakukan oleh pelanggan	
16	Produk Terlaris	Digunakan untuk melihat produk yang paling banyak dibeli	produk_terlaris.php
17	Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Berikut adalah implementasi antarmuka untuk admin yang dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login	Digunakan sebagai halaman *login* admin	login.php
2	Akun Saya	Digunakan untuk mengubah data admin	akun_saya.php
3	Pengolahan Kategori	Digunakan untuk mengolah data kategori	pengolahan_kategori.php
4	Pengolahan Barang	Digunakan untuk mengolah data barang	pengolahan_barang.php
5	Pengolahan Ukuran	Digunakan untuk mengolah data ukuran	pengolahan_ukuran.php
6	Pengolahan Provinsi	Digunakan untuk mengolah data provinsi	pengolahan_provinsi.php
7	Pengolahan Kota	Digunakan untuk mengolah data kota	pengolahan_kota.php
8	Pengolahan Jasa Pengiriman	Digunakan untuk mengolah data jasa pengiriman	pengolahan_jasa_pengiriman.php
9	Pengolahan Jenis Pengiriman	Digunakan untuk mengolah data jenis_pengiriman	pengolahan_jenis_pengiriman.php
10	Pengolahan Ongkos Kirim	Digunakan untuk mengolah data ongkos kirim	pengolahan_ongkir.php
11	Pengolahan Testimonial	Digunakan untuk mengolah data testimonial dari pelanggan	pengolahan_testimonial.php
12	Pengolahan Motif	Digunakan untuk mengolah data motif	pengolahan_motif.php
13	Pengolahan Kontak	Digunakan untuk mengolah data kontak	pengolahan_kontak.php
14	Pengolahan Rekening	Digunakan untuk mengolah data rekening	pengolahan_rekening.php
15	Pengolahan Pengguna	Digunakan untuk mengolah data pengguna	pengolahan_user.php

16	Pengolahan Pelanggan	Digunakan untuk menghapus data pelanggan	pengolahan_member.php
17	Logout	Digunakan untuk dapat keluar dari halaman admin	logout.php

Berikut adalah implementasi antarmuka pemilik perusahaan yang dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Pemilik Perusahaan

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login	Digunakan sebagai halaman *login* pemilik	login.php
2	Akun Saya	Digunakan pemilik perusahaan untuk mengubah akun pemilik	akun_saya.php
3	Pengolahan Laporan Penjualan	Digunakan untuk membuat laporan penjualan.	laporan_penjualan.php
7	Logout	Digunakan administrator untuk keluar dari halaman administrator	logout.php

Berikut adalah implementasi antarmuka untuk operator yang dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login	Digunakan sebagai halaman *login* operator	login.php
2	Akun Saya	Digunakan untuk mengubah akun operator	akun_saya.php
3	Pengolahan Transaksi	Digunakan untuk mengolah data transaksi	datatransaksi.php
4	Detail Pesanan	Digunakan untuk mengolah data detail pemesanan	detailpesanan.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat

lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria 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 alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi empat, yaitu skenario pengujian halaman pelanggan, skenario pengujian halaman pemilik perusahaan, skenario pengujian halaman admin, dan skenario pengujian halaman operator.

4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Halaman Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Isi *form* daftar	*Black Box*
	Verifikasi pendaftaran form	*Black Box*
	Simpan Pendaftaran	*Black Box*
Login	Input login pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi *login*	*Black Box*
Edit akun	Menampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menambahkan data keranjang	*Black Box*
	Mengubah data keranjang	*Black Box*
	Menghapus data keranjang	*Black Box*
	Menampilkan data keranjang	*Black Box*
Isi form alamat Tujuan	Menampilkan form alamat tujuan	*Black Box*
	Verifikasi Form	*Black Box*
Isi form Pembayaran	Menampilkan form pembayaran	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Verifikasi total transfer	*Black Box*
	Simpan pembayaran	*Black Box*
History Pesanan	Menampilkan daftar pesanan yang telah dilakukan	*Black Box*
Detail Pesanan	Menampilkan detail pesanan	*Black Box*
Lupa *password*	Input fom lupa *password*	*Black Box*
	Verifikasi form	*Black Box*
Logout	Menghapus session pelanggan	*Black Box*

Selanjutnya adalah skenario pengujian halaman untuk admin yang dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Data barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
Data detail barang	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Tambah data detail barang	*Black Box*
	Ubah data detail barang	*Black Box*
	Hapus data detail barang	*Black Box*
Ukuran	Menampilkan data ukuran	*Black Box*
	Menambah data ukuran	*Black Box*
	Mengubah data ukuran	*Black Box*
	Menghapus data ukuran	*Black Box*
Motif	Menampilkan data motif	*Black Box*
	Menambah data motif	*Black Box*
	Mengubah data motif	*Black Box*
	Menghapus data motif	*Black Box*
Pelanggan	Menampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Menghapus data pelanggan	*Black Box*
Testimonial	Menampilkan data testimonial	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Menghapus data testimonial	*Black Box*
Rekening	Menampilkan data rekening	*Black Box*
	Menambah data rekening	*Black Box*
	Mengubah data rekening	*Black Box*
	Menghapus data rekening	*Black Box*
Kontak	Menampilkan data kontak	*Black Box*
	Menambah data kontak	*Black Box*
	Mengubah data kontak	*Black Box*
	Menghapus data kontak	*Black Box*
Provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Menambah data provinsi	*Black Box*
	Mengubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Kota	Menampilkan data kota	*Black Box*
	Menambah data kota	*Black Box*
	Mengubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Menambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Mengubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
Jenis pengiriman	Menampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Menambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Mengubah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenis pengiriman	*Black Box*
Jasa pengiriman	Menampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Menambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Mengubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Pengguna	Menampilkan data pengguna	*Black Box*
	Menambah data pengguna	*Black Box*
	Hapus data pengguna	*Black Box*
Akun Saya	Menampilkan form ubah akun	*Black Box*
	Simpan Perubahan	*Black Box*
Logout	Menghapus session admin	*Black Box*

Berikut adalah skenario pengujian halaman untuk pemilik perusahaan yang dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Halaman Pemilik Perusahaan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Akun Saya	Menampilkan form ubah akun	*Black Box*
	Simpan Perubahan	*Black Box*
Laporan	Menampilkan *form* pengolahan laporan penjualan	*Black Box*
	Isi *form* tanggal penjualan	*Black Box*
	Buat laporan penjualan	*Black Box*
	Cetak laporan penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* pemilik	*Black Box*

Berikut adalah skenario pengujian halaman operator yang dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Halaman Operator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data Transaksi	Menampilkan data transaksi	*Black Box*
	Menampilkan detail pesanan	*Black Box*
	Ubah data pembayaran	*Black Box*
	Ubah data pengiriman	*Black Box*
Akun Saya	Menampilkan form ubah akun	*Black Box*
	Simpan Perubahan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* kasir	*Black Box*

4.5.2 Pengujian Alpha

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pemilik perusahaan maupun pengunjung yang berbasis *online* melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem penerapan *e-commerce* menggunakan data uji berdasarkan *form* yang terdapat didalam aplikasi.

4.5.2.1 Pengujian Pengunjung dan Pelanggan

1. Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pengunjung dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Pendaftaran Pengunjung (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : Jhon Doe Nama Pengguna : jhondoe Kata Sandi : jhon1234 Konfirmasi Kata Sandi : jhon1234 Email : dece.deche@yahoo.com Alamat : Jl. Sesama No. 100 Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode Pos : 40152 No. Telp : 081572255489 Kode Captcha : eouz3c	Jika semua *field* terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pengunjung dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian pendaftaran pengunjung (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email terdaftar : indradwicahya@gmail .com Email yang dimasukkan : indradwicahya@gmail .com	Tampilkan pesan kesalahan "Email sudah terdaftar, silahkan untuk login"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email sudah terdaftar, silahkan untuk login"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email baru : jhondoe.com	Tampilkan pesan kesalahan "Email tidak benar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email tidak benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: 1234	Tampilkan pesan kesalahan "Password harus lebih dari 6 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password harus lebih dari 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password:123456 Konfirmasi Pasword : 654321	Tampilkan pesan kesalahan "password tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos : abcde	Tampilkan pesan kesalahan "isian harus berupa angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "isian harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Handphone : qwertyuiopasds	Tampilkan pesan kesalahan "isian harus berupa angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "isian harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode capcha : 5rtY9 Kode capcha yang diisi: 8UYTR0	Tampilkan pesan kesalahan "kode capcha salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode capcha salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data yang dimasukkan kosong	Tampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh kosong"	Data menampilkan pesan kesalahan "data tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pelanggan dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Login Pelanggan (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : jhondoe	Mengisikan data *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* pada *field username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : jhon1234	Mengisikan data *password* pada *field password*	Mengisikan data *password* pada *field password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pelanggan dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Login Pelanggan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : jhondoe Pass:jhon1234 Data yang di masukkan : Username : jhonathan Pass:joe1324	Tampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : jhondoe Pass:jhon1234	Tampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Pass:	Tampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Maaf username dan password anda tidak cocok”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Keranjang Belanja (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jumlah : 4 stok : 20	Mengisi *field* dengan benar dan tidak melebihi stok	Jumlah produk terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari keranjang belanja dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Keranjang Belanja (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
jumlah: 20 stok : 5	Menampilkan pesan “Data jumlah melebihi stok”	Dapat menampilkan “Data jumlah melebihi stok”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Isi Form Alamat Tujuan

Berikut dapat dilihat pengujian dari alamat tujuan dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian isi form alamat tujuan (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : indra dc Alamat : jl pahlawan toha no 108 provinsi : Jawa Barat Kota : bandung	Jika semua *field* terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pesanan	Form alamat tujuan terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses konfirmasi pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pos : 40394 No telepon : 085624872764 Jasa Pengiriman : JNE jenis pengiriman: reguler Ongkos Kirim: 5.000			

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari alamat tujuan dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian isi form alamat tujuan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Alamat : provinsi : Kota : Kode Pos : No telepon : Jasa Pengiriman : jenis pengiriman: Ongkos Kirim:	Jika semua atau salh satu filed ada yang kosong maka muncul pesan kesalahan	Dapat memunculkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Isi Form Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.19 Pengujian konfirmasi pembayaran (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Benar Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank : BCA Transfer atm Transfer dari : BCA - 4491-280-88 a/n Jhon Doe Transfer ke : BCA - 4491-280-88 a/n Jun Junaedi Jumlah pembayaran : 80000 tanggal : 13/02/2012	Jika semua *field* terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat menyimpan data pembayaran	Form konfirmasi pembayarn terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat menyimpan data pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian konfirmasi pembayaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank : Transfer dari : Transfer ke : Jumlah pembayaran : tanggal :	menampilkan Pesan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah transfer < total bayar	Menampilkan pesan "jumlah transfer kurang dari total bayar"	Dapat menampilkan "jumlah transfer kurang dari total bayar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah transfer bukan angka	Menampilkan pesan "isikan angka"	Dapat menampilkan pesan "isikan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Lupa Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa password dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian lupa password (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : indradwicahya@gmail.com	Mengisikan data email pada *field* email	Form lupa password terisi dengan benar dan akan mengirimakan password ke email yang telah diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit akun dengan kasus dan hasil uji (data Salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian lupa password (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email :	Menampilkan pesan “data tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan “Data tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : indrad@rocketrock.com	Menampilkan pesan “data email tidak terdaftar”	Dapat menampilkan pesan “data email tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email yang belum diaktivasi : azib@gmail..com	Menampilkan pesan “email belum diaktivasi”	Dapat menampilkan pesan “data email tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Pengujian Admin

1. Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Login Admin (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Username: junaedi Password: 1234	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pegawai dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian login pegawai (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Username :junaedi Password:1234	Tampilkan pesan kesalahan “username atau password salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “username atau password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : Password:	Tampilkan pesan kesalahan “username atau password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “username atau password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Data Kategori (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Nama kategori: Selimut	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dapat menambahkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian pengolahan data kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Nama Kategori :	Tampilkan pesan kesalahan “harap isi nama kategori sebelum menekan tombol simpan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harap isi nama kategori sebelum menekan tombol simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan kategori yang sudah ada :Selimut	Tampilkan pesan kesalahan “data sudah ada, mohon masukan kembali nama kategori dengan nama lain”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data sudah ada, mohon masukan kembali nama kategori dengan nama lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Pengolahan Data Barang (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Kategori : Selimut Kode Barang : SL1117 Nama Barang : Color in Motion Harga : 125000 Diskon : 0 Gambar : SL1117.jpg	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data barang	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Selimut Kode Barang : SL1117 Nama Barang : Color in Motion Harga : 125000 Diskon : 20 Gambar : SL1117.jpg	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data barang	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Data Barang (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Kategori : Kode Barang : Nama Barang : Harga : Diskon :	Tampilkan pesan kesalahan “data barang gagal ditambahkan, masukan data barang dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data barang gagal ditambahkan, masukan data barang dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Gambar :		lengkap"	
kode barang yang sudah ada :SL1117 Kode barang : SL1117	Tampilkan pesan kesalahan "data barang gagal ditambahkan, kode barang sudah ada"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data barang gagal ditambahkan, kode barang sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : harga Diskon : diskon	Tampilkan pesan kesalahan "isikan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "isikan angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data ukuran dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Pengolahan Data Ukuran (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Kategori : Selimut Nama Ukuran : King Keterangan : 300cm x 300cm	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data ukuran	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data ukuran dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan Data Ukuran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Kategori : Nama Ukuran : Keterangan :	Tampilkan pesan kesalahan "data ukuran gagal disimpan, harap isi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data ukuran gagal disimpan,	[√] Diterima [ ] Ditolak

	field yang kosong”	harap isi field yang kosong”	
Kategori : Selimut Nama Ukuran : Keterangan :	Tampilkan pesan kesalahan “harap isi nama ukuran sebelum menekan tombol simpan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harap isi nama ukuran sebelum menekan tombol simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data yang sudah ada : Kategori : Selimut Name Ukuran : King Keterangan : 300cmx300cm Data masukan: Kategori : Selimut Nama Ukuran : King Keterangan : 300cmx300cm	Tampilkan pesan kesalahan “Data sudah ada, harap isikan data yang lainnya”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data sudah ada, harap isikan data yang lainnya”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Motif

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data motif dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Pengolahan Data Motif (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Nama Motif : Broken Dishes	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data motif	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data motif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Motif : Dressden Flower	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data motif	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data motif	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data motif dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data Motif (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Nama Motif :	Tampilkan pesan kesalahan "data motif gagal disimpan, harap isi field yang kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data motif gagal disimpan, harap isi field yang kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data yang sudah ada : Nama Motif: Broken Dishes	Tampilkan pesan kesalahan "Data sudah ada, harap isikan data yang lainnya"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data sudah ada, harap isikan data yang lainnya"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data jasa pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian pengolahan data jasa pengiriman (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Jasa pengiriman : JNE	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data jasa pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa pengiriman : POS	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data jasa pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data jasa pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian pengolahan data jasa pengiriman (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
jasa pengiriman :	Tampilkan pesan kesalahan "data jasa pengiriman gagal ditambahkan, masukan data jasa pengiriman kirim dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data jasa pengiriman gagal ditambahkan, masukan data jasa pengiriman dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa pengiirman : JNE	Tampilkan pesan kesalahan "data jasa pengiriman gagal ditambahkan/diubah , jasa pengiriman sudah ada"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data jasa pengiriman gagal ditambahkan/diubah , jasa pengiriman sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data jenis pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian pengolahan data jenis pengiriman (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Jasa pengiriman : JNE Jenis pengiriman : Reguler	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data jenis pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jasa pengiriman : JNE Jenis pengiriman : Reguler	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data jenis pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data jenis pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian pengolahan data jenis pengiriman (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
jenis pengiriman :	Tampilkan pesan kesalahan "data jenis pengiriman gagal ditambahkan, masukan data jenis pengiriman kirim dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data jenis pengiriman gagal ditambahkan, masukan data jenis pengiriman dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa pengiirman : JNE Jenis pengiriman : Reguler	Tampilkan pesan kesalahan "data jenis pengiriman gagal ditambahkan/diubah , jenis pengiriman sudah ada"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data jenis pengiriman gagal ditambahkan/diubah , jenis pengiriman sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian pengolahan data kota (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Nama kota : Cimahi Provinsi : jawa barat	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data kota	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota : bandung Provinsi : jawa barat	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data kota	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian pengolahan data kota (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Kota :	Tampilkan pesan kesalahan “data kota gagal ditambahkan, masukan data kota dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data kota gagal ditambahkan, masukan data kota dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
nama kota yang sudah ada: Cimahi Provinsi : Jawa Barat Kota :Cimahi Provinsi : Jawa Barat	Tampilkan pesan kesalahan “data nama kota gagal ditambahkan/diubah , kota sudah ada”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data kota gagal ditambahkan/diubah , kota sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pengolahan Data Provinsi (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : Jawa Barat	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambah data provinsi	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambah data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : Jawa Timur	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data provinsi	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pengolahan Data Provinsi (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Provinsi :	Tampilkan pesan kesalahan “data provinsi gagal ditambahkan, masukan data provinsi dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data provinsi gagal ditambahkan, masukan data kota dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
nama provinsi yang sudah ada: Jawa Barat provinsi : Jawa Barat	Tampilkan pesan kesalahan “data nama provinsi gagal ditambahkan/diubah , provinsi sudah ada”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data provinsi gagal ditambahkan/diubah , provinsi sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data ongkos kirim dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian pengolahan data ongkos kirim (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Provinsi : jawa barat Kota : Cimahi Jasa pengiirman : JNE Jenis pengiriman : Reguler Ongkos kirim : 5000	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data ongkos kirim	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : jawa barat Kota : Cimahi Jasa pengiirman : JNE Jenis pengiriman : Reguler Ongkos kirim : 5000	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data ongkos kirim	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat mengubah data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data ongkos kirim dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian pengolahan data ongkos kirim (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
ongkos kirim :	Tampilkan pesan kesalahan “data ongkos kirim gagal ditambahkan, masukan data ongkos kirim dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data ongkos kirim gagal ditambahkan, masukan data ongkos kirim dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : jawa barat Kota : Cimahi Jasa pengiirman : JNE Jenis pengiriman : Reguler Ongkos kirim : 5000	Tampilkan pesan kesalahan “data ongkos kirim gagal ditambahkan/diubah , ongkos kirim sudah ada”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data ongkos kirim gagal ditambahkan/diubah , ongkos kirim sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengguna dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Username : junaedi Password : jun1234 Email : jun.junaedi@gmail.com Level : operator	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data operator	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menambahkan data operator	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengguna dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Pengolahan Data Pengguna (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Username : Password : Email : Level :	Tampilkan pesan kesalahan “data gagal ditambahkan, masukan data pengguna dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data gagal ditambahkan, masukan data pengguna dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Pemilik Perusahaan

1. Pengujian Login Pemilik Perusahaan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pegawai dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.45.

Tabel 4.45 Pengujian Login Pemilik Perusahaan (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Username: kamaludin Password: 7890	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pegawai dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Login Pemilik Perusahaan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Memasukan data login yang salah/tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan masukan data login	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pembuatan Laporan Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pembuatan laporan penjualan dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Pembuatan Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Dari tanggal : 1/6/2012 Sampai tanggal : 7/6/2012	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pembuatan laporan penjualan dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Pembuatan Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Dari tanggal : Sampai tanggal :	Menampilkan pesan kesalahan “Mohon isi tanggal sebelum melanjutkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Mohon isi tanggal sebelum melanjutkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Operator

1. Pengujian Login Operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari login operator dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Login Operator (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Username: Asep Password: 4567	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login operator dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Login Operator (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Memasukan data login yang salah/tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username atau password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username atau password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan masukan data login	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username atau password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username atau password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pembayaran dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Pengolahan Data Pembayaran (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Memilih menu pembayaran	Menampilkan data pembayaran	Dapat menampilkan data pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status pembayaran : lunas	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pembayaran	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pembayaran dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Pengujian Pengolahan Data Pembayaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Mengosongkan masukan data pembayaran	Tampilkan pesan kesalahan “data pembayaran gagal ditambahkan, masukan data pembayaran dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data pembayaran gagal ditambahkan, masukan data pembayaran dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data benar) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Pengolahan Data Pengiriman (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Status pengiriman : dikirim	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status pengiriman : diterima	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pengiriman	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar dan dapat menyimpan data pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengiriman dengan kasus dan hasil uji (data salah) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada Tabel 4.54.

Tabel 4.54 Pengujian Pengolahan Data Pengiriman (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan no resi dan tanggal kirim.	Menampilkan pesan kesalahan “mohon isi no resi dan tanggal kirim sebelum melanjutkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “mohon isi no resi dan tanggal kirim sebelum melanjutkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status pengiriman : diterima	Menampilkan pesan kesalahan “mohon isi tanggal terima sebelum melanjutkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “mohon isi tanggal terima sebelum melanjutkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses

tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data yaitu melalui wawancara dan kuesioner.

Pengujian beta wawancara dilakukan untuk halaman pemilik perusahaan, operator, dan admin pada *website e-commerce* CV Quiltsmania. Wawancara mengenai halaman pemilik perusahaan dilakukan terhadap pemilik CV Quiltsmania, sedangkan untuk halaman admin dilakukan terhadap pegawai dari CV Quiltsmania dan untuk halaman operator dilakukan terhadap bagian keuangan dari CV Quiltsmania.

Pengujian beta melalui kuesioner dilakukan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian pengguna dengan mengambil *sample* sebanyak 30 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Penjual CV Quilsmania

Penelitian di lingkungan penjual di CV Quiltsmania 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*, dalam hal ini pengunjung dan pelanggan dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

4.6.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman pemilik dilakukan kepada 1 orang yaitu pemilik CV Quiltsmania, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman admin dilakukan terhadap 1 orang yaitu pegawai CV Quiltsmania dan untuk wawancara mengenai halaman operator dilakukan terhadap 1 orang yaitu bagian keuangan CV Quiltsmania. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.6.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Pemilik Perusahaan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website e-commerce* CV Quiltsmania kepada pemilik perusahaan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?
2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman pemilik pada *website e-commerce* CV Quiltsmania sudah memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data?
3. Menurut pendapat Anda, apakah cara penjualan produk yang diterapkan di *website e-commerce* sesuai dengan aturan bisnis yang ada pada CV Quiltsmania?
4. Apakah menurut anda situs pemilik pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan dan dipahami?
5. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?

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

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?

   Jawaban : Sederhana, tidak membingungkan, dan mudah dimengerti.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa interface dari *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah dipahami atau digunakan.

2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman pemilik pada *website e-commerce* CV Quiltsmania sudah memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data?

   Jawaban : Ya, saya menjadi lebih mudah dalam mengetahui laporan penjualan barang.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas, maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari situs administrator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania sudah memenuhi kebutuhan dalam hal pengolahan laporannya.

3. Menurut pendapat Anda, apakah cara penjualan produk yang diterapkan di *website e-commerce* sesuai dengan aturan bisnis yang ada pada CV Quiltsmania?

   Jawaban : Ya cukup baik, secara keseluruhan sudah memenuhi aturan bisnis yang ada di CV Quiltsmania.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa cara penjualan produk yang diterapkan sudah sesuai dengan aturan bisnis yang ada pada CV Quiltsmania.

4. Apakah menurut anda situs pemilik pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan dan dipahami?

   Jawaban : Mudah sekali untuk dipahami, karena menurut saya menunya sudah cukup jelas. Jadi saya pun tidak bingung dalam menggunakannya.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman administrator *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan dan dipahami.

5. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?

   Jawaban : Saya harap bisa begitu, karena dengan adanya *website e-commerce* ini bisa memungkinkan pelanggan dari luar kota bahkan dari luar pulau bisa melihat produk yang kami tawarkan, dan secara otomatis penjualan kami pun akan mencakup masyarakat lebih luas lagi.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya *website e-commerce* CV Quiltsmania, dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania.

4.6.1.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Bagian Keuangan

Wawancara dilakukan untuk pengujian *beta* terhadap *website e-commerce* CV Quiltsmania kepada bagian keuangan perusahaan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?
2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman operator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania memudahkan dalam pengolahan data pembayaran?

3. Apakah menurut anda halaman operator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan dan dipahami?
4. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?
5. Apa pendapat anda mengenai *website-commerce* ini?

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

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?

   Jawaban : Cukup bagus dan sederhana.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa interface dari *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan.
2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman operator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania memudahkan dalam pengolahan data pembayaran?

   Jawaban : Ya, pengolahan data pembayaran menjadi mudah melalui *website* yang anda buat ini.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman operator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania sudah memenuhi kebutuhan dalam hal pengolahan datanya.
3. Apakah menurut anda halaman operator pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah digunakan dan dipahami?

Jawaban : Ya sangat mudah sekali.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa cara pengunaan *website* mudah untuk digunakan.

4. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?

   Jawaban : Menurut saya iya , karena dengan menggunakan *website* kita dapat menjangkau pelanggan diluar kota, mereka tidak harus datang ke toko untuk mendapatkan produk yang ditawarkan perusahaan ini.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya *website e-commerce* CV Quiltsmania, dapat memperluas cakupan penjualan untuk CV Quiltsmania.

5. Apa pendapat anda mengenai *website-commerce* ini?

   Jawaban : menurut saya *website* ini cukup menarik untuk digunakan sebagai media untuk menjual produk kami.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa *website e-commerce* CV Quiltsmania ini cukup menarik untuk digunakan sebagai media penjualan produk.

4.6.1.3 Wawancara Pengujian Beta untuk Pegawai

Wawancara dilakukan untuk pengujian *beta* terhadap *website e-commerce* CV Quiltsmania kepada pegawai perusahaan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?
2. Menurut Anda, halaman admin pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah untuk dipahami dan digunakan?
3. Apakah menurut anda halaman admin pada *website e-commerce* CV Quiltsmania memudahkan dalam pengolahan data barang, data ukuran, data motif, dan data master lainnya?
4. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?
5. Bagaimana menurut anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania ini?

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

1. Secara *interface* bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania?

   Jawaban : Perpaduan warnanya cukup bagus, enak dilihat.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa *interface* dari *website e-commerce* distro fosuco sudah *user frendly*.
2. Menurut Anda, halaman admin pada *website e-commerce* CV Quiltsmania mudah untuk dipahami dan digunakan?

   Jawaban : Ya, menurut saya mudah untuk digunakan.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa *website e-commerce* mudah untuk digunakan.

3. Apakah menurut anda halaman admin pada *website e-commerce* CV Quiltsmania memudahkan dalam pengolahan data barang, data ukuran, data motif, dan data master lainnya?

   Jawaban : ya, sangat memudahkan saya dalam pengolahan data barang, data kategori, data motif, data ukuran, dll. Alur dari pengolahannya pun mudah dipahami.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa *website e-commerce* sudah dapat memudahkan pegawai dalam pengolahan data barang, kategori dll.

4. Menurut anda dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk CV Quiltsmania?

   Jawaban : Menurut saya iya , karena jangakauan dari website itu kan luas tidak terbatas oleh waktu dan tempat, jadi pelanggan yang ada dimanapun dapat membeli produk kami entah itu pagi, sore ataupun malam.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya *website e-commerce* CV Quiltsmania, dapat memperluas penjualan produk CV Quiltsmania.

5. Bagaimana menurut anda tentang *website e-commerce* CV Quiltsmania ini?

   Jawaban : Secara keseluruhan website ini cukup menarik, selain dapat mempermudah pekerjaan saya, website ini juga bisa menjadi media untuk penjualan produk kami.

   Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya *website e-commerce* CV Quiltsmania mempermudah

pekerjaan pegawai dan bisa dijadikan media untuk penjualan produk CV Quiltsmania.

4.6.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 30 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut , dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah anda setuju tampilan *website* ini menarik dan mudah dipahami bagi pengguna / *user frendly*?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	5	16,66 %
2	Setuju	18	60%
3	Cukup	7	23,33%
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 16.66 % mengatakan bahwa sangat setuju bahwa tampilan website *user friendly,* sebanyak 18 orang atau 60% mengatakan bahwa setuju bahwa tampilan *website user friendly,* sementara 7 orang atau 23,33% mengatakan cukup bahwa tampilan *website user frendly* Sehingga secara keseluruhan website tersebut *user friendly*.

2. Menurut anda, apakah *website e-commerce* CV Quiltsmania ini sudah mampu memenuhi keinginan pelanggan dalam pelayanan transaksi jual-beli secara *online*?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mampu	6	20 %
2	Mampu	12	40 %
3	Cukup Mampu	12	40 %
4	Kurang Mampu	0	0
5	Tidak Mampu	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 20% mengatakan sangat mampu memenuhi keinginan pelanggan, sementara 12 orang atau 40% mengatakan mampu, dan 12 orang atau 40% mengatakan cukup . Sehingga secara keseluruhan *website* tersebut sudah mampu memenuhi keinginan pelanggan dalam pelayanan transaksi jual beli.

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* CV Quiltsmania memudahkan anda untuk melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung ke CV Quiltsmania ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	5	16.66 %
2	Setuju	11	36.66%
3	Cukup setuju	14	46.66%
4	Kurang setuju	0	0
5	Tidak setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 16.66% mengatakan sangat setuju bahwa *website* ini mempermudah melakukan dalam belanja produk CV Quiltsmania, sementara 11 orang atau 36.66% setuju bahwa *website* ini mempermudah dalam melakukan belanja produk yang ada di CV Quiltsmania, sementara 14 orang

atau 46,66% mengatakan cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan *website* ini mempermudah melakukan dalam belanja produk yang ditawarkan oleh CV Quiltsmania tanpa harus mendatangi toko.

4. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* CV Quiltsmania dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada CV Quiltsmania?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	10	33.33 %
2	setuju	13	43.33 %
3	cukup	7	23.33%
4	Kurang setuju	0	0
5	Tidak setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 33.33 % mengatakan sangat setuju bahwa *website* ini dapat memberikan informasi mengenai produk CV Quiltsmania sedangakan sebanyak 13 orang atau 43.33% mengatakan setuju bahwa *website* ini dapat memberikan informasi mengenai produk CV Quiltsmania, sementara 7 orang atau 23.33 % mengatakan cukup dapat memberikan informasi mengenai produk CV Quiltsmania.

5. Apakah anda setuju sistem pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	4	13,33%
2	Setuju	12	40 %
3	Cukup	12	40 %
4	Kurang Setuju	2	6,66 %
5	Tidak Setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 13,33% mengatakan sangat setuju bahwa sistem

pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi, 12 orang atau 40 % mengatakan setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi, sedangkan 12 orang atau 40 % mengatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi 2 orang atau 6,66% mengatakan kurang setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi. Sehingga secara keseluruhan *website* ini mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi.

4.6.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna, pemilik perusahaan, pegawai, dan bagian keuangan maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu mempermudah pelanggan CV Quiltsmania untuk mendapatkan produk CV Quiltsmania, mempermudah pemilik perusahaan dalam pembuatan laporan penjualan, dapat memperluas cakupan penjualan dari CV Quiltsmania dan mempermudah CV Quiltsmania dalam mempromosikan barang dagangannya.