BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap website e-commerce yang di bangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam 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 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.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada distro Contour, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan *website e-commerce* pada distro Contour.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi e-commerce pada distro contour adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	*Processor*	1.6 GHz
2.	*RAM*	256 MB
3.	*Harddisk*	40 GB
4.	Monitor	Resolusi 1024 x 768

5.	*VGA*	Ati Radeon 256 MB
6.	*Modem*	3G
7.	Printer	Canon Pixma IP 1880

Untuk implementasi perangkat keras yang digunakan dalam *pembangunan e-commerce* di distro contour menggunakan perangkat keras pada sistem yang sedang berjalan, tidak ada penambahan secara spesifik dikarenakan perangkat keras yang ada pada sistem yang sedang berjalan sudah memenuhi standar minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan.

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang dugunakan dalam pembangunan aplikasi e-commerce pada distro Contour adalah tercantum pada table 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2.	Web Browser	Mozilla Firefox dan Google Chrome
3.	Microsoft Office	Microsoft Office 2007
4.	Web Server	Wamp 2.1
5.	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS4

Untuk implementasi perangkat lunak yang pada sistem yang akan dibangun meskipun data akan disimpan di *server* luar maka tetap dibutuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi seperti tabel diatas yang nantinya akan dibutuhkan dalam proses pemeliharaan sistem yang akan di bangun.

4.2 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan sistem manajemen basis data MySQL 5.5.8. Berikut ini adalah daftar perintah dalam bahasa SQL untuk membangun table-tabel yang digunakan dalam sistem.

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `useradmin` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `level` int(10) NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `useradmin` (`useradmin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

2. Tabel member

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
    `id_member` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `id_kota` int(10) NOT NULL,
    `username` varchar(50) NOT NULL,
    `password` varchar(50) NOT NULL,
    `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
    `alamat` text NOT NULL,
    `jenis_kelamin` enum('P','W') NOT NULL,
    `email` varchar(30) NOT NULL,
    `no_telp` varchar(13) NOT NULL,
    `provinsi` int(10) NOT NULL,
```

```
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  FOREIGN KEY (id_kota) REFERENCES kota(id_kota) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

3. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES kategori(id_kategori) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

4. Tabel ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  UNIQUE KEY `nama_ukuran` (`nama_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

5. Tabel produk_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` produk_detail ` (
  `id_produk_detail` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_produk_detail `),
  FOREIGN KEY (id_produk) REFERENCES produk(id_produk) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
  FOREIGN KEY (id_ukuran) REFERENCES ukuran(id_ ukuran) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

6. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `nama_gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `file_gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  FOREIGN KEY (id_produk) REFERENCES produk(id_ produk) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=55 ;
```

7. Tabel hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL DEFAULT 'Q',
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

8. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `jasa_kirim` varchar(25) NOT NULL,
  `perusahaan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`jasa_kirim`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jasa_kirim` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_jenis` varchar(30) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
   FOREIGN KEY (jasa_kirim) REFERENCES jasa_pengiriman(jasa_kirim) ON
   DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

10. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

11. Tabel komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_member` varchar(50) NOT NULL,
  `komentar` text NOT NULL,
  `tgl_komentar` date NOT NULL,
  `jam_komentar` time NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  FOREIGN KEY (id_produk) REFERENCES id_produk (produk) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

12. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  FOREIGN KEY (id_prov) REFERENCES id_prov (provinsi) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
```

13. Tabel ongkos_kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
  `id_ongkos` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`),
  FOREIGN KEY (id_kota) REFERENCES id_kota (kota) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_jenis_pengiriman) REFERENCES id_jenis_pengiriman
  (jenis_pengiriman) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=433 ;
```

14. Tabel transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(10) NOT NULL,
  `id_ongkos` int(10) NOT NULL,
  ` jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_customer` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
```

```
  `telepon` varchar(13) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` datetime NOT NULL,
  `tgl_bayar` datetime NOT NULL,
  `tgl_batal` datetime NOT NULL,
  `tgl_kirim` datetime NOT NULL,
  `tgl_sampai` datetime NOT NULL,
  `tot_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `dibayar_dlr` double(10,2) NOT NULL,
  `dibayar_rp` int(10) NOT NULL,
  `prov` varchar(5) NOT NULL,
  `kota` varchar(5) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL,
  `jenis_bayar` enum('bank','paypal','cod') NOT NULL,
  `bank` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rek` int(20) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
  FOREIGN KEY (id_member) REFERENCES id_member (member) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_admin) REFERENCES id_admin (admin) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_ongkos) REFERENCES id_ongkos (ongkos_kirim) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

15. Tabel transaksi_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi_detail` (
  `id_transaksi_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `id_produk_detail` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi_detail`),
```

```
  FOREIGN KEY (id_transaksi) REFERENCES id_transaksi (transaksi) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_produk_detail) REFERENCES id_produk_detail (produk_detail) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

16. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_prov` varchar(100) DEFAULT NULL,
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

17. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(5) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `status_retur` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  FOREIGN KEY (id_transaksi) REFERENCES id_transaksi (transaksi) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

18. Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
`id_retur_detail` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_retur` int(5) NOT NULL,
`id_transaksi_detail` int(5) NOT NULL,
`jumlah` int(10) NOT NULL,
`alasan` varchar (10) NOT NULL,
`produk_ganti` int(10) NOT NULL,
`status` char(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur_detail`),
KEY `id_produk` (`id_transaksi_detail`),
FOREIGN KEY (id_retur) REFERENCES id_retur (retur) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (id_transaksi_detail) REFERENCES id_transaksi_detail (transaksi_detail) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

19. Tabel rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `date` datetime NOT NULL,
  `value` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  FOREIGN KEY (id_member) REFERENCES id_member (member) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_produk) REFERENCES id_produk (produk) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

20. Tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `kurs_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kurs_rupiah` int(7) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kurs_update` varchar(25) NOT NULL,
  `kurs_sumber` varchar(50) NOT NULL,
  `kurs_flag` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`kurs_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka menggambarkan tampilan dari aplikasi yang dibangun yaitu implementasi antarmuka website e-commerce pada distro Contour. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari aplikasi distro Contour.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk halaman login	login.php
Kategori	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kategori.	kategori.php

Produk	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data produk.	produk.php
Ukuran	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data ukuran.	ukuran.php
Produk detail	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data produk detail.	produk_detail.php
Provinsi	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data provinsi.	provinsi.php
Kota	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data kota.	kota.php
Ongkos Kirim	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data ongkos kirim.	ongkoskirim.php
Jenis Pengiriman	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jenis pengiriman.	jenis_pengiriman.php
Jasa Pengiriman	Digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data jasa pengiriman.	Jasa_pengiriman.php
Komentar	Digunakan untuk melihat dan menghapus komentar yang diberikan oleh member terhadap produk.	komentar.php
Laporan Penjualan Baru	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_baru.php
Laporan Penjualan Dibayar	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_baru.php
Laporan Penjualan Lunas	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_lunas.php
Laporan Penjualan Dikirim	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_dikirim.php
Laporan Penjualan Diterima	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_diterima.php
Laporan Produk	Digunakan untuk melihat laporan produk	laporanProduk.php
Password	Digunakan untuk melihat dan mengubah password	password.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk melihat dan merubah data cara pembelian	carabeli.php

Profil Perusahaan	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil perusahaan	profile.php
Hubungi Kami	Digunakan untuk melihat dan merubah data hubungi kami.	hubungi.php
Backup Database	Digunakan untuk menyalin database.	backup.php
Backup Gambar	Digunakan untuk menyalin gambar	backupGambar.php
Restore Database	Digunakan untuk mengembalikan database pada kondisi semula ketika database dibackup terakhir kali	restore.php
Backup Data	Digunakan untuk menyalin semua file dan database yang ada di server	backupData.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama	home.php
Transaksi	Digunakan untuk melihat dan membatalkan transaksi yang telah dilakukan oleh member	order.php
Profil	Digunakan untuk melihat dan mengubah profil dan password member	profil.php
Retur	Digunakan untuk melihat data retur	retur.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk menambah, merubah, menghapus data pesanan yang akan dilakukan	cart.php
Cari	Digunakan untuk mencari produk	cari.php
Login	Digunakan sebagai halaman login member	login.php
Daftar	Digunakan oleh pengunjung yang akan mendaftar menjadi member	daftar.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk melihat cara pembelian	cara_beli.php
Syarat dan	Digunakan untuk melihat syarat dan	syarat_ketentuan.php

ketentuan	ketentuan	
Hubungi Kami	Digunakan untuk user mengajukan pertanyaan melalui email	hubungi_kami.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat detail produk	info.php
Detail Retur	Digunakan untuk melihat detail retur	detail_retur.php
Detail Transaksi	Digunakan untuk melihat detail transaksi sekaligus membayar transaksi yang telah dilakukan.	detail_transaksi.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 kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

4.4.1 Pengujian Alpha

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

4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Berikut adalah table skenario tentang pengujian alpha di distro contour:

1. Aplikasi *e-commerce* distro contour bagian member.

Tabel 4.5 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Daftar	Isi data pendaftaran	*black box*
Login	Isi data login member	*black box*
Profil	Ubah data profil	*black box*
	Ubah data *password*	*black box*
Transaksi	Isi data alamat pengiriman	*black box*
	Isi data pembayaran	*black box*
Retur	Isi data retur	*black box*
Keranjang belanja	Ubah jumlah pembelian	*black box*

2. Aplikasi *e-commerce* distro contour bagian Admin.

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi Data Login Admin	*black box*
Profil	Ubah data profil	*black box*
	Ubah data *password*	*black box*

3. Aplikasi *e-commerce* distro contour bagian Petugas gudang.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Aplikasi Petugas Gudang

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi Data Login Admin	*black box*
Profil	Ubah data profil	*black box*
	Ubah data *password*	*black box*
Kategori	Menambah data kategori	*black box*
	Merubah data kategori	*black box*
Produk	Menambah data produk	*black box*
	Mengubah data produk	*black box*
Ukuran	Menambah data ukuran	*black box*
	Mengubah data ukuran	*black box*
Produk_detail	Menambah data produk_detail	*black box*
	Mengubah data produk_detail	*black box*
Provinsi	Menambah data provinsi	*black box*
	Mengubah data provinsi	*black box*
Kota	Menambah data kota	*black box*
	Mengubah data kota	*black box*
Ongkos_kirim	Menambah data ongkos_kirim	*black box*
	Mengubah data ongkos_kirim	*black box*

Jenis_pengiriman	Menambah data Jenis_pengiriman	*black box*
	Mengubah data Jenis_pengiriman	*black box*
Jasa_pengiriman	Menambah data Jasa_pengiriman	*black box*
	Mengubah data Jasa_pengiriman	*black box*

4. Aplikasi *e-commerce* distro contour bagian Petugas gudang.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Kasir

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Data Login	*black box*
Profil	Ubah data profil	*black box*
	Ubah data *password*	*black box*

4.4.1.2 Kasus dan hasil pengujian

4.4.1.2.1 Fasilitas Member

1. Pengujian Isi data pendaftaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari isi data pendaftaran yang terdapat pada table 4.9 di bawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian Isi Data Pendaftaran

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : kaka Nama Lengkap : kaka ahmad Email : akunmember4@gmail.com Jenis Kelamin : Laki-laki Telepon : 081910616256	Jika semua field terisi dan semua benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	*Semua* field terisi dan semua benar dalam pengisian lalu dilanjutkan pada proses registrasi	[√]Diterima [ ]Ditolak

Alamat : Jl. Jati baru no.110 Provinsi : JAWA BARAT Kota/Kabupaten : BANDUNG (KABUPATEN) Kode POS : 40616 Password : 123456 Ulangi Password : 123456			
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : <kosong> Nama Lengkap : <kosong> Email : <kosong> Jenis Kelamin : <kosong> Telepon : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota/Kabupaten : <kosong> Kode POS : <kosong> Password : <kosong> Ulangi Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Username harus diisi", "Nama Lengkap harus diisi" , "Email harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kabupaten/Kota harus diisi" , "Password harus diisi" , "Ulangi Password harus diisi".	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Username harus diisi", "Nama Lengkap harus diisi" , "Email harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kabupaten/Kota harus diisi" , "Password harus diisi" , "Ulangi Password harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Username : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Username harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Username : kaka <telah tersedia>	Menampilkan pesan kesalahan "Username kaka	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username kaka telah	[√]Diterima [ ]Ditolak

	telah tersedia"	tersedia"	
Nama Lengkap : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Lengkap harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Lengkap harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email : ll_nino@yahoo.co.id <telah tersedia>	Menampilkan pesan kesalahan "Email ll_nino@yahoo.co.id telah tersedia"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email ll_nino@yahoo.co.id telah tersedia"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email : abcdefgh	Menampilkan pesan kesalahan "Masukkan E-mail yang valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukkan E-mail yang valid"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Alamat : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Provinsi : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kabupaten/Kota : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Kabupaten/Kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kabupaten/Kota harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : abcde	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : 123	Menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5	[√]Diterima [ ]Ditolak

	karakter"	karakter"	
Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password : secret	Menampilkan pesan kesalahan "Masukkan password minimal 8 karakter"	Dapat Menampilkan pesan kesalahan "Masukkan password minimal 8 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password : secret Ulangi Password : seccrett	Menampilkan pesan kesalahan "Ulangi *password* harus sma dengan *password*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi *password* harus sama dengan *password*"	[√]Diterima [ ]Ditolak

2. Pengujian Isi Data Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari isi data login member yang terdapat pada tabel 4.10 di bawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian Isi Data Login Member

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : kaka Password :12345678	Jika username dan password sesuai maka masuk ke halaman utama.	Dapat masuk ke halaman utama Jika username dan password sesuai.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : <kosong> Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Username dan password tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username dan password tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak
username : kaka Password : ragnarok <tidak sesuai>	Menampilkan pesan kesalahan "username dan password tidak sesuai.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan password tidak sesuai.	[√]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Ubah Data Profil Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member yang terdapat pada tabel 4.11 di bawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Profil Member

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : kaka ahmad Telepon : 081910616256 Alamat : Jl. Jati baru no.110 Provinsi : JAWA BARAT Kota/Kabupaten : BANDUNG (KABUPATEN) Kode POS : 40616	Jika semua data masukkan benar maka data profil berhasil diubah dan tampilkan pesan "update profil sukses"	Dapat merubah data profil dan menampilkan pesan "update profil sukses"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : <kosong> Telepon : <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota/Kabupaten : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Nama Lengkap harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kabupaten/Kota harus diisi" .	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Nama Lengkap harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kabupaten/Kota harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama Lengkap : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Lengkap harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Lengkap harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Alamat : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Provinsi : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kabupaten/Kota : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Kabupaten/Kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kabupaten/Kota harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : abcde	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : 123	Menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengujian Ubah Data *Password* Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data *password* member yang terdapat pada tabel 4.12 di bawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian ubah data *password* member

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : kodeasal *Password* baru : koderahasia	Jika semua data masukkan benar maka merubah password dan tampilkan pesan "Ubah password	Dapat merubah *password* dan menampilkan pesan "Ubah password sukses"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Konfirmasi *Password* baru : koderahasia	sukses"		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : <kosong> *Password* baru : <kosong> Konfirmasi *password* baru : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Password lama harus diisi" , "Password baru harus diisi" , "Konfirmasi password baru harus diisi" .	Dapat menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Password lama harus diisi" , "Password baru harus diisi" , "Konfirmasi password baru harus diisi" .	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password lama : kodelama <tidak sesuai>	Menampilkan pesan kesalahan "Password lama tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password lama tidak sesuai"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password lama : kodeasal *Password* baru : koderahasia Konfirmasi *password* baru : kodelama	Jika password baru dan konfirmasi password baru sesuai tampilkan pesan "*Password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

5. Pengujian Isi Data Alamat Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari isi data alamat pengiriman yang terdapat pada tabel 4.13 di bawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Isi Data Alamat Pengiriman

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama penerima : Kaka ahmad Email: ll_nino@yahoo.co.id Telepon: 081234567890 Alamat : Jati baru Provinsi: Jawa Barat Kota/Kabupaten: Bandung (Kota) Kode POS : 40125	Menyimpan data alamat pengiriman	Dapat menyimpan data alamat pengiriman	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama penerima : <kosong> Email : <kosong> Telepon: <kosong> Alamat : <kosong> Provinsi: <kosong> Kota/Kabupaten: <kosong> Kode POS : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Nama penerima harus diisi" , "Email harus diisi" , "Telepon harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kota harus diisi" , "Kode POS harus diisi".	Dapat Menampilkan pesan kesalahan diantaranya : "Nama penerima harus diisi" , "Email harus diisi" , "Telepon harus diisi" , "Alamat harus diisi" , "Provinsi harus diisi" , "Kota harus diisi" , "Kode POS harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama penerima : <kosong>	Menampilkan pesan "Nama penerima harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Nama penerima harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email : <kosong>	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[√]Diterima

	"Email harus diisi"	pesan "Email harus diisi"	[ ]Ditolak
Email : ll_nino@yahoo.co.id <telah tersedia>	Menampilkan pesan kesalahan "Email ll_nino@yahoo.co.id telah tersedia"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email ll_nino@yahoo.co.id telah tersedia"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email : abcdefgh	Menampilkan pesan kesalahan "Masukkan E-mail yang valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukkan E-mail yang valid"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Telepon: <kosong>	Menampilkan pesan "Telepon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Telepon harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Alamat: <kosong>	Menampilkan pesan "Alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Alamat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Provinsi: <kosong>	Menampilkan pesan "Provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Provinsi harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kota/Kabupaten: <kosong>	Menampilkan pesan "Kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kota harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS: <kosong>	Menampilkan pesan "Kode POS harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Kode POS harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : abcde	Menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya masukkan angka"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode POS : 123	Menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode POS harus 5 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak

6. Pengujian Isi Data Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja yang terdapat pada tabel 4.16 di bawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian Isi Data Pembayaran

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Atas nama : Kaka ahmad Kode transaksi : CTR136902588169 Jumlah bayar : 11500 Tipe bayar : Transfer No.rekening : 2830677021	Menyimpan data pembayaran dan menampilkan pesan transaksi berhasil	Dapat menyimpan data pembayaran dan menampilkan pesan transaksi berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Atas nama : <kosong> Kode transaksi : <kosong> Jumlah bayar : <kosong> Tipe bayar : <kosong> No.rekening : <kosong>	Menampilkan pesan “Inputan harus diisi semua”.	Dapat menampilkan pesan “Semua data harus diisi”.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Jumlah bayar : 10000 <Jumlah pembayaran kurang dari tagihan>	Menampilkan pesan “Jumlah pembayaran kurang dari tagihan”.	Dapat menampilkan pesan “Jumlah pembayaran kurang dari tagihan”.	[√]Diterima [ ]Ditolak

7. Pengujian Isi Data Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja yang terdapat pada tabel 4.13 di bawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian Isi Data Retur

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Rusak : 1 Jumlah Tidak Sesuai : 2	Jika Jumlah dari jumlah rusak ditambah jumlah tidak sesuai kurang dari atau sama dengan barang yang dibeli maka data retur berhasil dimasukkan.	Dapat menyimpan data retur dan menampilkan pesan "Data Retur anda Berhasil dimasukan! Produk retur anda akan kami konfirmasi terlebih dahulu."	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Rusak : <kosong> Jumlah Tidak Sesuai: <kosong>	Menampilkan pesan "Jumlah harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "jumlah harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Jumlah Rusak : 3 Jumlah Tidak Sesuai : 2	Jika jumlah rusak ditambah jumlah tidak sesuai lebih dari jumlah barang yang dipesan maka akan tampil pesan : "Cek kembali jumlah barang yang diretur"	Dapat menampilkan pesan "cek kembali jumlah barang yang diretur"	[√]Diterima [ ]Ditolak

8. Pengujian Ubah Jumlah Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah jumlah pembelian yang terdapat pada tabel 4.15 di bawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Jumlah Pembelian

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : 1	Menyimpan data transaksi	Dapat menyimpan data transaksi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : 0	Menampilkan pesan diantaranya : "Jumlah Produk X yang dibeli tidak boleh Kosong".	Dapat menampilkan pesan diantaranya : "Jumlah Produk X yang dibeli tidak boleh Kosong".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Jumlah : 3 <Jumlah produk yang dibeli melebihi stok yang tersedia>	Menampilkan pesan "Jumlah Produk X tersisa Y"	Dapat menampilkan pesan "Jumlah Produk X tersisa Y"	[√]Diterima [ ]Ditolak

4.4.1.2.2 Fasilitas Admin

1. Pengujian Isi Data Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.17 di bawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Isi Data Login Admin

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : nurdin password : admin	Jika data username dan password sesuai	Login berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak

	maka login berhasil		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : nurdin Password :gudang <Data username atau password tidak sesuai>	menampilkan pesan "username atau password tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan "User atau Password tidak sesuai".	[√]Diterima [ ]Ditolak

2. Pengujian Ubah Password

Berikut dapat dilihat pengujian ubah password yang terdapat pada tabel 4.17 di bawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Password

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama : admin *Password* baru : koderahasia Konfirmasi password baru : koderahasia	Mengubah data *password* admin	Dapat mengubah data *password* admin	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama : <kosong> *Password* baru : <kosong> Konfirmasi password baru : <kosong>	Menampilkan pesan "*Password* lama harus diisi" , "*Password* baru harus diisi" , "Konfirmasi *password* baru harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "*Password* lama harus diisi" , "*Password* baru harus diisi" , "Konfirmasi *password* baru harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password Lama :	Menampilkan pesan	Dapat menampilkan	[√]Diterima

<kosong>	"Password lama harus diisi".	pesan "Password lama harus diisi".	[ ]Ditolak
Password baru : <kosong>	Menampilkan pesan "*Password* baru harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "*Password* baru harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Konfirmasi password baru : <kosong>	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* baru harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "Konfirmasi *password* baru harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password Lama : administrator <tidak cocok>	Menampilkan pesan "*Password* lama tidak cocok".	Dapat menampilkan pesan "*Password* lama tidak sesuai".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password baru : koderahasia Konfirmasi password baru : rahasia	Menampilkan pesan "*Konfirmasi password* baru tidak cocok".	Dapat menampilkan pesan "*Konfirmasi password* baru tidak cocok".	[√]Diterima [ ]Ditolak

4.4.1.2.3 Fasilitas Petugas Gudang

1. Pengujian Isi Data Login Petugas Gudang

Berikut dapat dilihat pengujian dari login petugas gudang yang terdapat pada tabel 4.17 di bawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian Isi Data Login Petugas Gudang

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : dimas password : gudang	Jika data username dan password sesuai maka login berhasil	Login berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : abdul Password : petugas <Data username	menampilkan pesan "username atau password tidak	Dapat menampilkan pesan "User atau Password tidak	[√]Diterima [ ]Ditolak

atau password tidak sesuai>	sesuai"	sesuai".	

2. Pengujian Ubah Data Password

Berikut dapat dilihat pengujian ubah data password yang terdapat pada tabel 4.17 di bawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Data Password

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama : gudang *Password* baru : koderahasia Konfirmasi password baru : koderahasia	Mengubah data *password* petugas gudang	Dapat mengubah data *password* petugas gudang	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama : <kosong> *Password* baru : <kosong> Konfirmasi password baru : <kosong>	Menampilkan pesan "*Password* lama harus diisi" , "*Password* baru harus diisi" , "Konfirmasi *password* baru harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "*Password* lama harus diisi" , "*Password* baru harus diisi" , "Konfirmasi *password* baru harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password Lama : <kosong>	Menampilkan pesan "Password lama harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "Password lama harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password baru : <kosong>	Menampilkan pesan "*Password* baru harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "*Password* baru harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Konfirmasi password baru :	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password*	Dapat menampilkan pesan "Konfirmasi	[√]Diterima [ ]Ditolak

<kosong>	baru harus diisi".	*password* baru harus diisi".	
Password Lama : petugas <tidak cocok>	Menampilkan pesan "*Password* lama tidak cocok".	Dapat menampilkan pesan "*Password* lama tidak sesuai".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password baru : koderahasia Konfirmasi password baru : rahasia	Menampilkan pesan "*Konfirmasi password* baru tidak cocok".	Dapat menampilkan pesan "*Konfirmasi password* baru tidak cocok".	[√]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori yang terdapat pada tabel 4.21 di bawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Jaket	Dapat menambah kategori.	Tambah kategori berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : <kosong>	Menampilkan pesan "Nama kategori harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "Nama kategori harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : Jaket	Jika nama kategori sudah ada maka tampilkan pesan "nama kategori sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama kategori sudah ada".	[√]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengujian Edit Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit kategori yang terdapat pada tabel 4.22 di bawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Edit Kategori

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : Jaket	Dapat mengubah Nama kategori.	Nama kategori berubah.	Mengisi data kategori, Contoh: Nama : Jaket,
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : <kosong>	Menampilkan pesan "Nama kategori harus diisi".	Dapat menampilkan pesan "Nama kategori harus diisi".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori : Jaket <Sudah ada>	Jika nama kategori sudah ada maka tampilkan pesan "nama kategori sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama kategori sudah ada".	[√]Diterima [ ]Ditolak

5. Pengujian Tambah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk yang terdapat pada tabel 4.23 di bawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Produk

<table>
<tr><td colspan="4">Kasus dan hasil uji (Data Benar)</td></tr>
<tr><td>Data Masukan</td><td>Yang Diharapkan</td><td>Pengamatan</td><td>Kesimpulan</td></tr>
<tr><td>Nama : Berghaus arisdale,
Kategori : Jaket,
Berat (Kg) : 1,
Harga (Rp) : 550000,
Diskon(%) : 5,
Stok(Pcs) : 5,
Deskripsi : Jaket anti air,
Gambar :
</td><td>Dapat menambah data produk.</td><td>Data produk bertambah.</td><td>[√]Diterima
[ ]Ditolak</td></tr>
<tr><td colspan="4">Kasus dan hasil uji (data salah)</td></tr>
<tr><td>Data Masukan</td><td>Yang Diharapkan</td><td>Pengamatan</td><td>Kesimpulan</td></tr>
<tr><td>Nama Produk : <kosong>
Kategori < kosong>
Berat (Kg) : <kosong>, Harga (Rp):<kosong>,
Diskon(%) : <kosong>,
Stok (pcs) : <kosong>, Deskripsi: <kosong>,</td><td>Menampilkan pesan “Nama produk harus diisi”, “Kategori harus dipilih”, “Berat harus diisi”, “Harga harus diisi”, “Diskon harus diisi”, “Stok harus diisi”,</td><td>Dapat menampilkan pesan “Nama produk harus diisi”, “Kategori harus dipilih”, “Berat harus diisi”, “Harga harus diisi”, “Diskon harus diisi”, “Stok harus diisi”,</td><td>[√]Diterima
[ ]Ditolak</td></tr>
<tr><td>Nama produk: <kosong></td><td>Menampilkan pesan “Nama produk harus diisi”</td><td>Dapat menampilkan pesan “Nama produk harus diisi”</td><td>[√]Diterima
[ ]Ditolak</td></tr>
<tr><td>Nama produk: Berghaus Arisdale <sudah ada></td><td>Menampilkan pesan “Nama</td><td>Dapat menampilkan pesan “Nama</td><td>[√]Diterima</td></tr>
</table>

	produk sudah ada"	produk harus diisi"	[ ]Ditolak
Kategori : <kosong>	Menampilkan pesan "Kategori harus dipilih"	Dapat menampilkan pesan "Kategori harus dipilih"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Berat : <kosong>	Menampilkan pesan "Berat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan"Berat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Harga : <kosong>	Menampilkan pesan "Harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Harga harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Diskon : <kosong>	Menampilkan pesan "Diskon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Diskon harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Stok : <kosong>	Menampilkan pesan "Stok harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Stok harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

6. Pengujian Edit Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit produk yang terdapat pada tabel 4.24 di bawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian Edit Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Berghaus arisdale, Berat (Kg) : 1, Harga (Rp) : 550000, Diskon(%) : 5,	Jika data masukkan diisi dengan benar maka edit produk berhasil	Dapat menyimpan data produk dan menampilkan pesan "Edit produk sukses".	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : <kosong> Berat (Kg) : <kosong>,	Menampilkan pesan "Nama produk harus diisi",	Dapat menampilkan pesan "Nama produk harus diisi",	[√]Diterima [ ]Ditolak

Harga (Rp):<kosong>, Diskon(%) : <kosong>.	"Berat harus diisi", "Harga harus diisi", "Diskon harus diisi",	"Berat harus diisi", "Harga harus diisi", "Diskon harus diisi", diisi".	
Nama produk: <kosong>	Menampilkan pesan "Nama produk harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Nama produk harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama produk: Berghaus arisdale <sudah ada>	Menampilkan pesan "Nama produk sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama produk sudah ada"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Berat : <kosong>	Menampilkan pesan "Berat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan"Berat harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Harga : <kosong>	Menampilkan pesan "Harga harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Harga harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Diskon : <kosong>	Menampilkan pesan "Diskon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Diskon harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

7. Pengujian Tambah Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ukuran yang terdapat pada tabel 4.25 di bawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Ukuran

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama ukuran : M	Jika data masukkan benar maka data ukuran akan disimpan	Data ukuran berhasil disimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama ukuran: <kosong>	Menampilkan pesan "Nama	Dapat menampilkan pesan "Nama	[√]Diterima

	ukuran harus diisi"	ukuran harus diisi"	[ ]Ditolak
Nama ukuran: M <sudah ada>	Menampilkan pesan "Nama ukuran sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama ukuran sudah ada"	[√]Diterima [ ]Ditolak

8. Pengujian Edit Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit ukuran yang terdapat pada tabel 4.26 di bawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian Edit Ukuran

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Ukuran : M	Jika data masukkan diisi dengan benar maka data ukuran berubah.	Data ukuran berhasil diubah.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Ukuran: <kosong>	Menampilkan pesan "Nama ukuran harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Nama ukuran harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama Ukuran: M <sudah tersedia>	Menampilkan pesan "Nama ukuran sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama ukuran sudah ada"	[√]Diterima [ ]Ditolak

9. Pengujian Tambah Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi yang terdapat pada tabel 4.27 di bawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : JAWA BARAT	Jika data masukkan benar maka data provinsi akan disimpan	Data provinsi disimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : <kosong>`	Menampilkan pesan "Nama provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Nama provinsi harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama provinsi : JAWA BARAT : <sudah ada>	Jika nama provinsi sudah ada maka Menampilkan pesan "Nama provinsi sudah ada"	Dapat menampilkan pesan "Nama provinsi sudah ada"	[√]Diterima [ ]Ditolak

10. Pengujian Edit Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit provinsi yang terdapat pada tabel 4.28 di bawah ini

Tabel 4.28 Pengujian Edit Provinsi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : JAWA BARAT	Jika data masukkan benar maka edit provinsi sukses	Data provinsi berubah.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi : <kosong>`	Menampilkan pesan "Nama provinsi harus	Dapat menampilkan pesan "Nama	[√]Diterima [ ]Ditolak

	diisi”	provinsi harus diisi”	
Nama provinsi : JAWA BARAT <sudah ada>	Menampilkan pesan “Nama provinsi sudah ada”	Dapat menampilkan pesan “Nama provinsi sudah ada”	[√]Diterima [ ]Ditolak

11. Pengujian Tambah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota yang terdapat pada tabel 4.29 di bawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi : JAWA BARAT Nama Kota: BANDUNG Kab/ Kota : KOTA	Jika data masukan benar maka data kota akan disimpan.	Data kota tersimpan.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi : <kosong> Nama Kota : <kosong> Kab/Kota : <kosong>	Menampilkan pesan “provinsi harus dipilih”, ”Nama kota harus diisi”, “Kab/Kota harus dipilih”.	Dapat menampilkan pesan “provinsi harus dipilih”, ”Nama kota harus diisi”, “Kab/Kota harus dipilih”.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Provinsi : <kosong>	Menampilkan pesan “Provinsi harus dipilih”	Dapat menampilkan pesan “Provinsi harus dipilih”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama kota : <kosong>	Menampilkan pesan “Nama kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Nama kota harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kab/Kota: <kosong>	Menampilkan pesan “Kab/Kota harus dipilih”	Dapat menampilkan pesan “Kab/Kota harus dipilih.	[√]Diterima [ ]Ditolak

12. Pengujian Edit Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit produk yang terdapat pada tabel 4.30 di bawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian Edit Kota

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi : JAWA BARAT Nama Kota: BANDUNG Kab/ Kota : KOTA	Jika data masukkan benar maka edit kota sukses.	Edit kota sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kota : <kosong>	Menampilkan pesan "Nama kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Nama kota harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

13. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ongkos kirim yang terdapat pada tabel 4.31 di bawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kota: BANDUNG(KOTA) Jenis Pengiriman: JNE Reguler Ongkos Kirim : 10,000	Jika data masukan diisi dengan benar maka tambah ongkos kirim sukses	Tambah ongkos kirim sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Semua data ongkos kirim kosong	Menampilkan pesan “kota harus diisi”, ”Jenis Pengiriman harus diisi”, “Ongkos Kirim harus diisi”.	Dapat Menampilkan pesan “kota harus diisi”, ”Jenis Pengiriman harus diisi”, “Ongkos Kirim harus diisi”.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kota : <kosong>	Menampilkan pesan “Kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Kota harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Jenis pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan “Jenis Pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Jenis Pengiriman harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ongkos Kirim : <kosong>	Menampilkan pesan “Ongkos Kirim harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Ongkos Kirim harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak

14. Pengujian Edit Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit ongkos kirim yang terdapat pada tabel 4.32 di bawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian Edit Ongkos Kirim

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ongkos Kirim :10000	Jika data masukkan diisi dengan benar maka edit ongkos kirim sukses.	Edit ongkos kirim sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ongkos Kirim <kosong>	Menampilkan pesan “Ongkos Kirim harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Ongkos Kirim harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak

15. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah jasa pengiriman yang terdapat pada tabel 4.33 di bawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : JNE Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir	Jika data masukan benar maka data jasa pengiriman akan disimpan.	Data jasa pengiriman tersimpan.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : <kosong> Perusahaan : <kosong>	Menampilkan pesan “Jasa pengiriman harus diisi”, ”Perusahaan harus diisi”.	Dapat menampilkan pesan “Jasa pengiriman harus diisi”, ”Perusahaan harus diisi”.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Jasa Pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan “Jasa pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Jasa pengiriman harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Perusahaan : <kosong>	Menampilkan pesan “Perusahaan harus diisi”	Dapat menampilkan pesan “Perusahaan harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak

16. Pengujian Edit Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit jasa pengiriman yang terdapat pada tabel 4.34 di bawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian Edit Jasa Pengirman

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : JNE Perusahaan: Jalur Nugraha Ekakurir	Jika data masukkan benar maka edit jasa pengiriman sukses.	Edit jasa pengiriman sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : <kosong>	Menampilkan pesan "Jasa pengiriman harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Jasa Pengiriman harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Perusahaan : <kosong>	Menampilkan pesan "Perusahaan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Perusahaan harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

17. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah jenis pengiriman yang terdapat pada tabel 4.37 di bawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket: Reguler	Jika data masukan benar maka data jasa pengiriman akan disimpan.	Data jasa pengiriman tersimpan.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Paket : <kosong>	Menampilkan pesan "Jenis paket harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Jenis pket harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

18. Pengujian Edit Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit jenis pengiriman yang terdapat pada tabel 4.38 di bawah ini:

Tabel 4.36 Pengujian Edit Jenis Pengirman

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : Reguler	Jika data masukkan benar maka edit jenis pengiriman sukses.	Edit jenis pengiriman sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Paket : <kosong>	Menampilkan pesan "Jenis paket harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "Jenis paket harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak

4.4.1.2.4 Fasilitas Kasir

1. Pengujian Login Kasir

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.39 di bawah ini:

Tabel 4.37 Pengujian Login Kasir

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : abdul password : kasir	Jika data username dan password sesuai maka login berhasil	Login berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Username : abdus Password : gudang	Jika data username dan password tidak sesuai akan menampilkan pesan "username atau password tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan "User atau *password* tidak sesuai".	[√]Diterima [ ]Ditolak

2. Pengujian Edit Transaksi Dikirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin yang terdapat pada tabel 4.40 di bawah ini:

Tabel 4.38 Pengujian Edit Transaksi Dikirim

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 12-02-2013 No. resi : BD123456789	Jika data diisi dengan benar maka *edit* transaksi transaksi sukses	Edit transaksi sukses	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : <kosong> No. resi : <kosong>	Menampilkan pesan "Tanggal harus diisi", "No. resi harus diisi"	Menampilkan pesan "Tanggal harus diisi", "No. resi harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tanggal : <kosong>	Menampilkan pesan "Tanggal harus diisi",.	Menampilkan pesan "Tanggal harus diisi",	[√]Diterima [ ]Ditolak
No.resi : <kosong>	Menampilkan pesan "No. resi harus diisi",.	Menampilkan pesan "No. resi harus diisi",	[√]Diterima [ ]Ditolak

4.4.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.4.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif yang dilakukan pada satu atau lebih pemakai akhir dalam lingkungan yang sebenarnya dan biasanya pengembang tidak ada dalam pengujian ini. dengan menggunakan kuesioner dan melakukan wawancara pemakai akhir melakukan penilaian terhadap *e-commerce* yang telah dibangun selama pengujian dan melaporkan kepada pengembang, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

4.4.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan secara langsung di 2 lingkungan tempat penelitian yaitu:

1. Lingkungan distro contour

Pengujian di lingkungan distro contour dilakukan dengan cara wawancara tertulis kepada bagian admin, petugas gudang dan kasir untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi penyelesaian masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan.

2. Lingkungan masyarakat umum

Pengujian di lingkungan masyarakat dilakukan dengan cara membagikan kuesioner untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan tansaksi pembelian secara *online*.

4.4.2.1.1 Wawancara

1. Wawancara Admin

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Admin adalah teknik wawancara, berikut ini pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada pemilik toko :

1. Apakah menurut bapak dengan adanya e-commerce ini dapat mempermudah bapak dalam melihat data produk dan data transaksi penjualan pada fitur laporan produk dan laporan transaksi penjualan?

Jawaban : Ya, saya dapat dengan mudah melihat data poduk dan data transaksi penjualan berdasarkan periode tetentu.

Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur laporan produk dan laporan transaksi penjualan dapat membantu Admin dalam melihat data produk dan data laporan penjualan.

2. Apakah menurut bapak dengan adanya *e-commerce* ini dapat mempermudah pihak distro contour dalam melakukan promosi?

   Jawaban : Betul sekali, dengan adanya website ini saya dapat menampilkan informasi tentang perusahaan, cara belanja dan juga produk terbaru dengan mudah.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa *e-commerce* yang dibangun dapat membantu pihak distro Contour dalam melakukan promosi.

3. Apakah menurut bapak dengan adanya *e-commerce* ini dapat memperluas cakupan pemasaran distro contour?

   Jawaban : Ya, setuju. *e-commerce* ini dapat memperluas pemasaraan dibandingkan dengan menjual produk dengan cara biasa seperti datang langsung ke lokasi ataupun melalui telepon.

   Bedasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa *e-commerce* yang dibangun dapat memperluas cakupan pemasaran distro contour.

2. Wawancara Petugas gudang

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Petugas gudang adalah teknik wawancara, berikut ini pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada petugas gudang :

1. Apakah menurut anda dengan adanya fitur pengolahan data produk yang dibangun dapat mempermudah anda dalam mengolah data produk?

   Jawaban: betul, dengan dengan adanya fitur pengolahan data yang dibangun ini saya dapat dengan mudah menambah dan mengubah data produk untuk ditampilkan di halaman konsumen.

Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur pengolahan data produk yang dibangun dapat mempermudah petugas gudang dalam mengolah data produk.

2. Apakah menurut anda dengan adanya fitur laporan produk dapat mempermudah anda dalam melihat dan membuat laporan produk?

   Jawaban: betul, sangat membantu dalam pembuatan laporan produk yang nantinya akan diserahkan kepada pemilik toko.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur laporan produk dapat mempermudah Petugas gudang dalam melihat dan membuat data produk.

3. Apakah menurut anda fitur pengolahan data master yang ada pada e-commerce ini sudah sesuai dengan kebutuhan data di distro contour?

   Jawaban: Data yang ada sudah sesuai untuk pengolahan data produk dan pengolahan data pesanan.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur pengolahan data master sudah sesuai dengan kebutuhan data di distro contour.

3. Wawancara Kasir

Pengujian beta yang dilakukan terhadap Kasir adalah teknik wawancara, berikut ini pertanyaan dan hasil wawancara yang diberikan kepada kasir :

1. Apakah menurut anda dengan adanya fitur pengolahan transaksi dapat mempermudah anda dalam mengelola data transaksi penjualan?

   Jawaban: Ya, karena saya dapat mengelola data transaksi penjualan dan membuat laporan transaksi penjualan dengan mudah secara otomatis.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur pengolahan tansaksi dapat mempermudah kasir dalam mengelola data transaksi.

2. Apakah menurut anda dengan adanya fitur laporan transaksi penjualan dapat mempermudah anda dalam melihat dan membuat laporan transaksi penjualan?

Jawaban : Betul sekali, saya dapat dengan mudah membuat laporan transaksi penjualan hanya dengan melakukan pencarian transaksi sesuai dengan rentang waktu yang diperlukan.

Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur laporan transaksi penjualan dapat mempermudah kasir dalam melihat dan membuat lapoean transaksi penjualan.

3. Apakah menurut anda dengan adanya fitur laporan transaksi penjualan dapat meminimalisir kesalahan pengetikan data transaksi penjualan untuk menyampaikan informasi yang akurat?

   Jawaban : dengan adanya fitur laporan transaksi penjualan dengan mencari data transaksi penjualan secara otomatis akan meminimalisir kesalahan pengetikan data transaksi penjualan.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa fitur laporan transaksi penjualan dapat meminimalisir kesalahan pengetikan data sehingga penyampaian informasi akan lebih akurat.

4.4.2.1.2 Kuesioner

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 dan mendapatkan seluruh informasi dari distro contour. Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Transaksi
2. Rekomendasi Produk
3. Sistem Pembayaran
4. Kelengkapan Informasi Produk
5. Kecepatan Informasi Produk

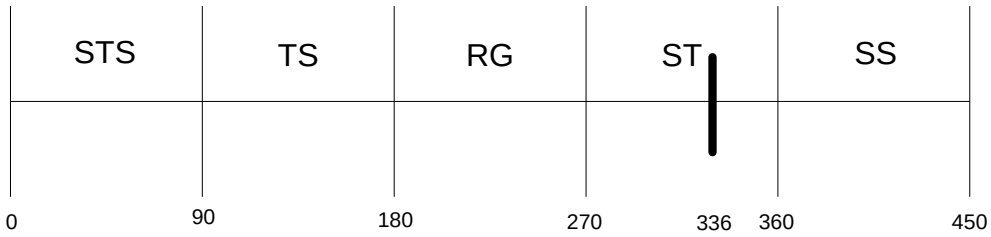
1. Apakah anda setuju dengan adanya e-commerce di distro contour dapat mempermudah anda dalam melakukan transaksi secara *online* di distro contour?
2. Apakah anda setuju dengan adanya fitur rekomendasi pada *e-commerce* di distro contour dapat memudahkan anda untuk menentukan pilihan saat anda berbelanja?
3. Apakah anda setuju sistem pembayaran *e-commerce* di distro contour mudah digunakan?

Tabel 4.39 Perhitungan Kuesioner Persetujuan Mempermudah Transaksi

No.	Keterangan	Skor	Responden Soal no. 1	Responden Soal no. 2	Responden Soal no. 3	Jumlah Skor
1.	SS	5	10	7	4	105
	ST	4	10	14	14	152
	RG	3	5	7	9	63
	TS	2	3	2	1	12
	STS	1	2	0	2	4
	Total Jumlah Skor		30	30	30	336

Jumlah total ideal (kriterium) untuk seluruh indikator = 5 x 30 x3 = 450 (seandainya semua menjawab Sangat Setuju). Total jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 336. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat penilaian masyarakat tentang transaksi pembelian di distro contour sebesar = (336 : 450) x 100% = 74,67% dari yang diharapkan (100%).

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 4.1 Interpretasi Skor Mempermudah Melakukan Transaksi

Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 336 terletak pada daerah setuju.

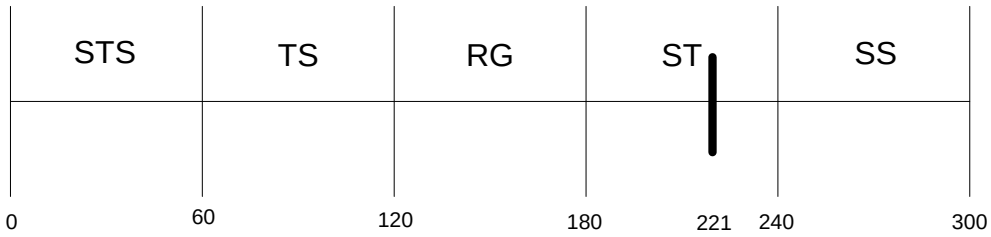
4. Apakah anda setuju informasi produk yang ditampilkan di katalog *e-commerce* distro contour sudah lengkap?
5. Apakah anda setuju bahwa informasi produk di *e-commerce* distro contour dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi produk dengan cepat?

Tabel 4.40 Perhitungan Kuesioner Persetujuan Mempermudah Promosi

No.	Keterangan	Skor	Responden Soal no. 4	Responden Soal no. 5	Jumlah Skor
2.	SS	5	5	5	50
	ST	4	15	13	112
	RG	3	7	8	45
	TS	2	3	3	12
	STS	1	0	1	1
	Total Jumlah Skor		30	30	220

Total jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x 30 x 2 = 300 (seandainya semua menjawab Sangat Setuju). Total jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 300. Jadi berdasarkan data itu maka tingkat penilaian masyarakat terhadap promosi produk sebesar = (220 : 300) x 100% = 73,33% dari yang diharapkan (100%).

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 4.2 Interpretasi Skor Mempermudah Melakukan Promosi

Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 221 terletak pada daerah setuju.

4.4.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan data hasil pengujian beta diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. *E-commerce* di distro contour dapat memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi tanpa harus datang ke Distro Contour.
2. Fitur pengolahan produk dan transaksi penjualan yang ada pada *e-commerce* di distro contour dapat mempermudah pihak Distro Contour dalam mengelola data produk dan transaksi penjualan.
3. Fitur laporan produk dan transaksi penjualan yang ada pada *e-commerce* di distro contour dapat mempermudah pihak Distro Contour dalam membuat data produk dan transaksi penjualan.
4. Mempermudah pihak Distro Contour untuk melakukan promosi.
5. Fitur Rekomendasi produk dapat memudahkan konsumen untuk memilih produk yang akan dibeli saat berbelanja di distro contour.
6. Informasi produk yang ditampilkan di *e-commerce* distro contour melalui katalog *online* sudah lengkap.
7. Informasi produk yang ditampilkan di *e-commerce* distro contour dapat membantu konsumen untuk mendapatkan informasi secara cepat.
8. Sistem pembayaran yang ada di distro contour mudah digunakan.