BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Didalam bab ini akan dilakukan tahap implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tahap ini akan dilakukan apabila perancangan telah usai dikerjakan, yaitu dengan mengimplementasikan ke dalam bahasa pemograman. Implementasi yang dilakukan mencangkup data yang digambarkan dengan tampilan. Kemudian setelah itu akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun, guna mengetahui kekurangan yang ada pada sistem untuk pengembangan lebih lanjut.

4.1 Implementasi Sistem

Sistem yang telah selesai dianalisis dan dirancang kemudian akan menuju pada tahap implementasi. Ditahap ini sistem siap untuk direalisasikan berdasarkan analisis dan perancangan yang telah dibuat.

Untuk menunjang dalam pembuatan aplikasi *e-commerce* ini diperlukan spesifikasi perangkat keras dan lunak sebagai berikut :

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menunjang perangkat lunak dari aplikasi *e-commerce* memiliki spesifikasi sebagai berikut :

Tabel 4.1 Kebutuhan perangkat keras

Perangkat Keras	Spesifikasi (Min)
Processor	Kecepatan 1GHz
RAM	128Mb
Harddisk	2Gb
Monitor	Resolution 1024 x 768
VGA	32Mb
Lan Card	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi *e-commerce* ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat lunak

Perangkat Lunak	**Spesifikasi (Min)**
Sistem Operasi	Windows XP
Bahasa Pemrograman	PHP
Web Server	XAMPP version 1.7.3
Database Server	MySQL
Web Browser	Google Chrome 25.0.1359.3
Pembangun	Adobe Dreamweaver CS6
DFD Modeler	Ms. Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data (*database*) dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak DBMS MySQL dan untuk implementasinya menggunakan bahasa SQL yang dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.3 Implementasi *query* SQL admin

Tabel admin
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (`idAdmin` int(11) NOT NULL auto_increment, `idKota` int(11) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `noTelp` varchar(50) NOT NULL, `lastVisit` varchar(50) NOT NULL,

```
  `level` enum('PemilikToko','BagianPenjualan') default NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idAdmin`),
  KEY `idKota` (`idKota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

Tabel 4.4 Implementasi *query* SQL detailpesanan

Tabel detailpesanan
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpesanan` (
`idDetailPesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idPesanan` int(11) NOT NULL,
`idProduk` int(11) NOT NULL,
`berat` float NOT NULL,
`harga` int(15) NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL,
`stokKembali` enum('Y','T') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idDetailPesanan`),
KEY `idProduk` (`idProduk`),
KEY `idPesanan` (`idPesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=122
;

Tabel 4.5 Implementasi *query* SQL detailretur

Tabel detailretur
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` (
`idDetailRetur` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idDetailPesanan` int(11) NOT NULL,

```
  `idRetur` int(11) NOT NULL,
  `idPaketKomputerDetail` int(11) default NULL,
  `keluhan` text NOT NULL,
  `pilihan` enum('Menunggu','Uang Kembali') default NULL,
  `keterangan` text,
  `status` enum('Disetujui','Tidak Disetujui') default NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idDetailRetur`),
  KEY `idDetailPesanan` (`idDetailPesanan`),
  KEY `idRetur` (`idRetur`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
```

Tabel 4.6 Implementasi *query* SQL jasa

Tabel jasa
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa` (
`idJasa` int(5) NOT NULL auto_increment,
`namaJasa` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idJasa`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

Tabel 4.7 Implementasi *query* SQL kategori

Tabel kategori
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`idKategori` varchar(11) NOT NULL,
`namaKategori` varchar(50) NOT NULL,
`aktif` enum('Y','T') NOT NULL default 'Y',
PRIMARY KEY (`idKategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.8 Implementasi *query* SQL konfirmasi

Tabel konfirmasi
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (`idKonfirmasi` int(11) NOT NULL auto_increment, `idPesanan` int(11) NOT NULL, `jenis` enum('paypal','transfer tunai','transfer atm') collate latin1_general_ci NOT NULL, `tanggalBayar` date NOT NULL, `totalPembayaran` double NOT NULL, `hargaDollar` int(11) default NULL, `noTransaksi` int(11) default NULL, `bankPengirim` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL, `rekeningPengirim` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL, `atasNamaPengirim` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL, `bankTujuan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL, `rekeningTujuan` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL, `atasNamaTujuan` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL, `statusPembayaran` enum('Sudah Dibayar','Lunas') collate latin1_general_ci NOT NULL, `idPaypal` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL, PRIMARY KEY (`idKonfirmasi`), KEY `idPesanan` (`idPesanan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=35 ;

Tabel 4.9 Implementasi *query* SQL kota

Tabel kota
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`idKota` int(5) NOT NULL auto_increment,

```
  `idProvinsi` int(5) NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idKota`),
  KEY `idProvinsi` (`idProvinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=424
;
```

Tabel 4.10 Implementasi *query* SQL member

Tabel member
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`idMember` int(11) NOT NULL auto_increment, `idKota` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL, `tglLahir` date NOT NULL, `jenisKelamin` enum('Pria','Wanita') default NULL, `alamat` text NOT NULL, `kodePos` int(5) NOT NULL, `noTelp` varchar(15) NOT NULL, `status` enum('aktif','belum aktif','blokir') NOT NULL, `lastVisit` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`idMember`), KEY `idKota` (`idKota`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=22 ;

Tabel 4.11 Implementasi *query* SQL ongkoskirim

Tabel ongkoskirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
  `idOngkosKirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idPaketJasa` int(11) NOT NULL,
  `idKota` int(11) NOT NULL,
  `ongkosKirim` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idOngkosKirim`),
  KEY `idPaketJasa` (`idPaketJasa`),
  KEY `idKota` (`idKota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

Tabel 4.12 Implementasi *query* SQL paketjasa

Tabel paketjasa
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paketjasa` (
`idPaketJasa` int(5) NOT NULL auto_increment,
`idJasa` int(5) NOT NULL,
`namaPaketJasa` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPaketJasa`),
KEY `idJasa` (`idJasa`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

Tabel 4.13 Implementasi *query* SQL paketkomputer

Tabel paketkomputer
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paketkomputer` (
`idPaketKomputer` int(11) NOT NULL auto_increment,
`namaPaket` varchar(50) NOT NULL,
`gambar` varchar(50) NOT NULL,
`harga` int(15) NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,

```
  `berat` float NOT NULL,
  `dilihat` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','T') NOT NULL default 'Y',
  PRIMARY KEY  (`idPaketKomputer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel 4.14 Implementasi *query* SQL paketkomputerdetail

Tabel paketkomputerdetail
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paketkomputerdetail` (
`idPaketKomputerDetail` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idPaketKomputer` int(11) NOT NULL,
`idProdukSatuan` varchar(11) NOT NULL,
`status` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idPaketKomputerDetail`),
KEY `idProdukSatuan` (`idProdukSatuan`),
KEY `idPaketKomputer` (`idPaketKomputer`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;

Tabel 4.15 Implementasi *query* SQL pesanan

Tabel pesanan
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
`idPesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idMember` int(11) NOT NULL,
`idOngkosKirim` int(15) NOT NULL,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`noTelp` varchar(15) NOT NULL,
`email` varchar(50) NOT NULL,

```
  `statusPengiriman` enum('Belum Dikirim','Sudah Dikirim','Diterima') default NULL,
  `statusPesanan` enum('Belum Dibayar','Sudah Dibayar','Lunas','Dikirim','Diterima','Kadaluarsa','Retur','Gagal') default NULL,
  `tanggalDipesan` datetime NOT NULL,
  `tanggalExpired` datetime NOT NULL,
  `subtotal` int(15) NOT NULL,
  `totalBerat` int(15) NOT NULL,
  `ongkosPerKg` int(15) NOT NULL,
  `totalOngkos` int(15) NOT NULL,
  `totalPembayaran` int(15) NOT NULL,
  `hargaDollar` int(15) NOT NULL,
  `noResi` varchar(20) default NULL,
  `tanggalKirim` datetime default NULL,
  `tanggalTerima` datetime default NULL,
  `maxRetur` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`idPesanan`),
  KEY `idMember` (`idMember`),
  KEY `idOngkosKirim` (`idOngkosKirim`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=100
;
```

Tabel 4.16 Implementasi *query* SQL produk

Tabel produk
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`idProduk` int(11) NOT NULL auto_increment, `idProdukSatuan` varchar(11) default NULL, `idPaketKomputer` int(11) default NULL, PRIMARY KEY (`idProduk`), KEY `idProdukSatuan` (`idProdukSatuan`),

```
  KEY `idPaketKomputer` (`idPaketKomputer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=70 ;
```

Tabel 4.17 Implementasi *query* SQL produksatuan

Tabel produksatuan
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksatuan` (
`idProdukSatuan` varchar(11) NOT NULL,
`idSubKategori` varchar(11) NOT NULL,
`namaProduk` varchar(50) NOT NULL,
`harga` int(15) NOT NULL,
`stok` int(15) NOT NULL,
`gambar` varchar(50) NOT NULL,
`tanggalMasuk` date NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,
`berat` float NOT NULL,
`dibeli` int(11) NOT NULL,
`aktif` enum('Y','T') NOT NULL,
`dilihat` int(11) NOT NULL,
`deskripsi` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idProdukSatuan`),
KEY `idSubKategori` (`idSubKategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.18 Implementasi *query* SQL provinsi

Tabel provinsi
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
`idProvinsi` int(5) NOT NULL auto_increment,
`provinsi` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idProvinsi`),

```
  UNIQUE KEY `provinsi` (`provinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

Tabel 4.19 Implementasi *query* SQL rataratingmember

Tabel rataratingmember
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rataratingmember` (
`idMember` int(11)
,`rataRatingMember` decimal(14,4)
);

Tabel 4.20 Implementasi *query* SQL rating

Tabel rating
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
`idRating` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idDetailPesanan` int(11) NOT NULL,
`idMember` int(11) NOT NULL,
`rating` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idRating`),
KEY `idDetailPesanan` (`idDetailPesanan`),
KEY `idMember` (`idMember`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;

Tabel 4.21 Implementasi *query* SQL retur

Tabel retur
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
`idRetur` int(11) NOT NULL auto_increment,
`idPesanan` int(11) NOT NULL,

```
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `noResi` varchar(50) default NULL,
  `status` enum('Menunggu Konfirmasi','Telah Dikonfirmasi','Dikirim','Diterima','Tidak Disetujui') NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idRetur`),
  KEY `idPesanan` (`idPesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Tabel 4.22 Implementasi *query* SQL similaritas

Tabel similaritas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `similaritas` (`idSimilaritas` int(11) NOT NULL auto_increment, `idPaketProduk1` int(11) NOT NULL, `idPaketProduk2` int(11) NOT NULL, `nilaiSimilaritas` float(15,15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idSimilaritas`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=562 ;

Tabel 4.23 Implementasi *query* SQL subkategori

Tabel subkategori
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (`idSubKategori` varchar(11) NOT NULL, `idKategori` varchar(11) NOT NULL, `namaSubKategori` varchar(50) NOT NULL, `aktif` enum('Y','T') NOT NULL default 'Y', PRIMARY KEY (`idSubKategori`), KEY `idKategori` (`idKategori`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dibangung berdasarkan perancangan antarmuka yang dikodekan ke dalam bahasa php yang disimpan dalam bentuk file program. Berikut merupakan implementasi antarmuka untuk pengunjung, member, bagian penjualan, dan pemilik toko.

4.2.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Implementasi antarmuka yang ditujukan untuk pengunjung akan dipaparkan pada tabel berikut :

Tabel 4.24 Implementasi antarmuka pengunjung

Menu	Deskprisi	Nama File
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama *website*	tengah.php aksi.php atas.php index.php kiri.php media.php
Informasi	Untuk menampilkan dan melihat tentang kami, petunjuk pembelian, petunjuk pembayaran, petunjuk pengiriman, dan petunjuk retur	tengah.php aksi.php
Paket Komputer	Menampilkan paket komputer yang dijual	tengah.php aksi.php
Produk	Menampilkan produk yang dijual	tengah.php aksi.php
daftar	Untuk pendaftaran member baru	tengah.php aksi.php captcha.php
Login	Digunakan untuk *login* member	tengah.php aksi.php

		aksi_cek_email.php aksi_cek_username.php
Lupa *Password*	Digunakan untuk lupa *password* member	tengah.php aksi.php

4.2.2 Implementasi Antarmuka member

Implementasi antarmuka yang ditujukan untuk member akan dipaparkan pada tabel berikut :

Tabel 4.25 Implementasi antarmuka member

Menu	Deskprisi	Nama File
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama *website member*	tengah.php aksi.php atas.php kiri.php media.php
Informasi	Untuk menampilkan dan melihat tentang kami, petunjuk pembelian, petunjuk pembayaran, petunjuk pengiriman, dan petunjuk retur	tengah.php aksi.php
Paket Komputer	Menampilkan paket komputer yang dijual	tengah.php aksi.php aksi_paket.php
Produk	Menampilkan produk yang dijual	tengah.php aksi.php aksi_simpan_rating.php
Transaksi pesanan	Untuk melihat histori pemesanan yang telah dilakukan oleh member	tengah.php aksi.php aksi_jasa.php aksi_keranjang_stok.php aksi_ongkos_kirim.php

		ipn.php
Transaksi retur	Untuk melihat histori pereturan yang telah dilakukan oleh pelanggan	tengah.php aksi.php aksi_tambah_retur.php aksi_tambah_retur_uang_ kembali.php
Rekomendasi	Menampilkan produk-produk yang direkomendasikan oleh sistem untuk dibeli pelanggan	tengah.php aksi.php
Data Member	Untuk menampilkan ataupun merubah data member	tengah.php aksi.php aksi_kota.php logout.php

4.2.3 Implementasi Antarmuka Bagian Penjualan

Implementasi antarmuka yang ditujukan untuk bagian penjualan akan dipaparkan pada tabel berikut :

Tabel 4.26 Implementasi antarmuka Bagian Penjualan

Menu	Deskprisi	Nama File
Halaman utama	Untuk menampilkan halaman utama *website* administrator	admin.php atas.php bawah.php tengah.php
Data User	Untuk menampilkan ataupun merubah data user	Tengah.php
Data Pemesanan	Untuk mengelola pesanan pelanggan, dimana didalamnya terdapat pesanan baru, pesanan dibayar, pesanan lunas, pesanan dikirim, pesanan diterima dan	Tengah.php Aksi.php

	pesanan gagal/kadaluarsa, mengelola pereturan yang dilakukan member	

4.2.4 Implementasi Antarmuka Pemilik Toko

Implementasi antarmuka yang ditujukan untuk pemilik toko akan dipaparkan pada tabel berikut :

Tabel 4.27 Implementasi antarmuka Pemilik Toko

Menu	Deskprisi	Nama File
Halaman utama	Untuk menampilkan halaman utama *website* administrator	admin.php atas.php bawah.php tengah.php
Data User	Untuk menambah, merubah dan menyembunyikan data user	Tengah.php
Data Master	Untuk pengelolaan data produk, kategori, subkategori, kota, provinsi, jasa, paket jasa, ongkos kirim, paket komputer	Tengah.php Proses_subkategori.php Proses_kota.php Proses_paketjasa.php Aksi.php
Data Pemesanan	Untuk mengelola pesanan pelanggan, dimana didalamnya terdapat pesanan baru, pesanan dibayar, pesanan lunas, pesanan dikirim, pesanan diterima dan pesanan gagal/kadaluarsa, mengelola pereturan yang dilakukan member	Tengah.php Aksi.php
Laporan	Menampilkan laporan penjualan sekarang maupun dalam periode	Tengah.php

	waktu tertentu	
Backup	Untuk mem-*backup database* dan File	Tengah.php
Restore	Untuk mem-*restore database*	Tengah.php

4.3 Pengujian Perangkat Lunak

Dalam pengujian perangkat lunak ada elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak yang mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini menggunakan metode pengujian *black-box*, dimana pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.3.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black-box* dan dibagi menjadi 4 bagian pengujian yaitu, pengujian aplikasi pengunjung, pengujian aplikasi member, pengujian aplikasi bagian penjualan, pengujian aplikasi pemilik toko.

4.3.2 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak aplikasi *e-commerce* pada setiap masing-masing pengguna dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.28 Rencana pengujian aplikasi pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Daftar	Isi *form* daftar	*Black-box*
Login	Isi *form* login	*Black-box*
Lupa *password*	Isi *form* lupa *password*	*Black-box*

Tabel 4.29 Rencana pengujian aplikasi member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Data member	Isi *form* data member	*Black-box*
Keranjang Belanja	Ubah data pembelian	*Black-box*
Alamat Pengiriman	Isi *form* alamat pengiriman	*Black-box*
Konfirmasi Pembayaran	Isi *form* pembayaran	*Black-box*

Tabel 4.10 Rencana pengujian aplikasi bagian penjualan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*Black-box*
Admin	Ubah admin	*Black-box*

Tabel 4.31 Rencana pengujian aplikasi pemilik toko

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*Black-box*
Admin	Tambah admin Ubah admin	*Black-box*
Produk	Tambah produk Ubah produk	*Black-box*
Kategori	Tambah Kategori Ubah Kategori	*Black-box*
Subkategori	Tambah Subkategori Ubah Subkategori	*Black-box*
Kota	Tambah Kota Ubah Kota	*Black-box*
Provinsi	Tambah Provinsi Ubah Provinsi	*Black-box*
Jasa	Tambah Jasa Ubah Jasa	*Black-box*
Paket Jasa	Tambah Paket Jasa Ubah Paket Jasa	*Black-box*
Ongkos Kirim	Tambah Ongkos Kirim Ubah Ongkos Kirim	*Black-box*
Paket Komputer	Tambah Paket Komputer Ubah Paket Komputer	*Black-box*

4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian

4.3.3.1 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian pendaftaran pengunjung dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.32 Pengujian pendaftaran pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pendaftaran, contoh : Nama Lengkap : Moch Reza Jaelani Abdillah *Email* : hero1_reza@yahoo.com Username : heroreza Password : 141186 Konfirmasi Password : 141186 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Jenis Kelamin : Pria Tanggal Lahir : 14 November 1986 Alamat : Jln. Purwakarta No 60 Kode Pos : 40553 No Telpon : 089656613708 Penanda spam: captcha	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut kemudian mengirimkan aktivasi akun melalui email	Semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan tampil pesan pendaftaran berhasil silahkan cek email untuk aktifasi akun	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*".	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email yang diisi tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email yang Anda gunakan tidak valid*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Email yang Anda gunakan tidak valid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email yang diisi telah digunakan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email telah digunakan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Email telah digunakan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password tidak sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Masukkan nilai yang sama.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Masukkan nilai yang sama.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin tidak diisi	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[ ] Ditolak
Tanggal Lahir tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Captcha tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.2 Pengujian *Login* Pengunjung

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian *login* pengunjung dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.33 Pengujian *login* pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login*, contoh : Username : heroreza Password : 141186	Jika data *login* valid, maka pelanggan akan masuk ke dalam sistem	Semua *field* terisi/benar dalam pengisian, maka pelanggan akan masuk ke dalam sistem	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan semua *field* dalam *form login*	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Username dan Password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username atau Password yang Anda masukkan salah*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Username atau Password yang Anda masukkan salah*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan Username tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan "*Username atau*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Username atau Password yang Anda masukkan salah*"	*Password yang Anda masukkan salah*"	
Mengisikan Password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username atau Password yang Anda masukkan salah*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Username atau Password yang Anda masukkan salah*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.3 Pengujian Lupa Password

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian lupa password pengunjung dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.34 Pengujian lupa password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lupa sandi, contoh : *Email* : hero1_reza@yahoo.com Penanda spam: captcha	Jika data pengunjung ditemukan, maka sistem akan mengirimkan kode verifikasi ke alamat *email* pengunjung	Jika data pengunjung ditemukan, maka sistem akan mengirimkan kode verifikasi ke alamat *email* pengunjung	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Email belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email yang diisi tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Gunakan email yang valid*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Gunakan email yang valid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.4 Pengujian Data Member

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian data member dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.35 Pengujian data member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data member, contoh : Nama Lengkap : Moch Reza Jaelani Abdillah *Email* : hero1_reza@yahoo.com Username : heroreza Password : 141186 Konfirmasi Password : 141186 Provinsi : Jawa Barat	Jika data lengkap dan tepat, sistem akan menyimpan data pelanggan ke dalam *database*	Data lengkap dan tepat, sistem menyimpan data pelanggan ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kota : Bandung Jenis Kelamin : Pria Tanggal Lahir : 14 November 1986 Alamat : Jln. Purwakarta No 60 Kode Pos : 40553 No Telpon : 089656613708 Penanda spam: captcha			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis Kelamin tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos tidak diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.5 Pengujian Keranjang Belanja

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian keranjang belanja dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.36 Pengujian keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi jumlah beli yang ada dikeranjang belanja, contoh : Jumlah : 5	Jika data sesuai, sistem akan menyimpan data jumlah beli	Data sesuai, sistem menyimpan data jumlah beli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah yang hendak dibeli diisi dengan nilai 0	Dapat menampilkan pesan kesalahan *"Maaf, jumlah yang dibeli harus lebih dari 0"*	Menampilkan pesan kesalahan *"Maaf, jumlah yang dibeli harus lebih dari 0"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah yang dibeli melebihi stok yang ada	Dapat menampilkan pesan kesalahan *"Maaf, jumlah yang Anda beli untuk Athlon X3 440 3.3Ghz melebihi stok yang ada, yaitu : 22"*	Menampilkan pesan kesalahan *"Maaf, jumlah yang Anda beli untuk Athlon X3 440 3.3Ghz melebihi stok yang ada, yaitu : 22"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah yang hendak dibeli diisi dengan alfabet	Tidak dapat mengisi *field* jumlah dengan alfabet	Tidak dapat mengisi *field* jumlah dengan alfabet	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.6 Pengujian Alamat Pengiriman

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian alamat pengiriman dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.37 Pengujian alamat pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data alamat pengiriman, contoh : Nama Anda : Moch Reza Jaelani Abdillah No. Telp : 089656613708 Jalan : Jl Purwakarta no 60 Kode Pos : 40553 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Pilih Jasa : JNE Pilih paket : Oke	Jika data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Data yang diisikan lengkap, sistem memproses data tersebut dan menyimpannya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Anda belum mengisikan nama tujuan pengiriman*"	*mengisikan nama tujuan pengiriman*"	
No. Telp belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan no telp penerima*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan no telp penerima*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jalan belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan alamat jalan pengiriman*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan alamat jalan pengiriman*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan kode pos pengiriman*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum mengisikan kode pos pengiriman*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih provinsi tujuan pengiriman*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih provinsi tujuan pengirimani"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Anda belum memilih kota tujuan pengiriman*"	*memilih kota tujuan pengiriman*"	
Jasa belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih jasa paket pengiriman*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih jasa paket pengiriman*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih paket*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Anda belum memilih paket*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.7 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian konfirmasi pembayaran dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.38 Pengujian konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data konfirmasi pembayaran, contoh : Tanggal bayar : 01 Januari 2013 Jenis Transfer : Transfer ATM No Rekening Tujuan : 014-822-4127 (BNI)	Jika data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Data yang diisikan lengkap, sistem memproses data tersebut dan menyimpannya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Dari Bank : BCA No Rek Pengirim : 1234567 Atas Nama Pengirim : Moch Reza Jaelani Abdillah Jumlah yang ditransfer : Rp556.000			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Transfer belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Rek Tujuan belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dari Bank belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No rekening belum diisi	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[ ] Ditolak
Atas nama pengirim belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.8 Pengujian Login Bagian Penjualan dan Pemilik Toko

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian login bagian penjualan dan pemilik toko dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.39 Pengujian login bagian penjualan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login*, contoh : *Username* : heroreza *Password* : 141186	Jika data *login* valid, maka bagian penjualan akan masuk ke dalam sistem administrator	Data *login* valid, bagain penjualan masuk ke dalam sistem administrator	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan *password* belum diisi	Dapat menampilkan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan "*Username & Password belum diisi*"	"*Username & Password belum diisi*",	
Username belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username & Password belum diisi*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Username & Password belum diisi*",	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username yang diisi tidak terdaftar	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password yang diisi tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Login Invalid*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.9 Pengujian Data Pemilik Toko

4.3.3.9.1 Pengujian Tambah Admin

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah admin dengan kasus & hasil uji data benar dan salah.

Tabel 4.40 Pengujian tambah pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah admin, contoh : Nama : Moch Reza Jaelani Abdillah *Email* : hero1_reza@yahoo.com Username : heroreza *Password* : 141186 Konfirmasi *password* : 141186 Alamat : Jl Purwakarta no 60 Telp : 089656613708 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Level : Pemilik Toko	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama belum diisi	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[ ] Ditolak
Email belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat belum diisi	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[ ] Ditolak
Provinsi belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.10 Pengujian Data Produk

4.3.3.10.1 Pengujian Tambah Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah produk dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.41 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah produk, contoh : Nama Produk : Canon Pixma IP 2770 Kategori : Printer Subkategori : Canon Harga : Rp 403.750 Stok : 23 Berat : 10 Kg Diskon : 5% Deskripsi : Printer no infus Gambar : canon.jpg	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	
Kategori belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Subkategori belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	
Gambar belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.10.2 Pengujian Ubah Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah produk dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.42 Pengujian ubah produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah produk, contoh : Harga : Rp 403.750 Stok : 23 Berat : 10 Kg Diskon : 5% Deskripsi : Printer no infus	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Harga belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Sembunyikan	Jika status sembunyikan T, maka sistem akan merubah	Mengubah status sembuyikan dari T menjadi Y,	[√] Diterima [ ] Ditolak

	sembunyikan menjadi Y, begitu juga sebaliknya	dan sebaliknya	

4.3.3.11 Pengujian Data Kategori

4.3.3.11.1 Pengujian Tambah Kategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah Kategori dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.43 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kategori, contoh : ID Kategori : PR Nama Kategori : Processor	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Kategori belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kategori belum diisi	Dapat menampilkan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	
Nama Kategori Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.11.2 Pengujian Ubah kategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah kategori dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.44 Pengujian ubah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kategori, contoh : Nama Kategori : Processor	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori belum diisi	Dapat menampilkan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	

4.3.3.12 Pengujian Data Subkategori

4.3.3.12.1 Pengujian Tambah Subkategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah subkategori dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.45 Pengujian tambah subkategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah subkategori, contoh : ID Subkategori : MA Nama Kategori : Mainboard Nama Subkategori : Manli	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Subkategori belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kategori belum dipilih	Dapat menampilkan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	
Nama Subkategori belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama SubKategori Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.12.2 Pengujian Ubah Subkategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah subkategori dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.46 Pengujian ubah subkategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah subkategori, contoh : Nama Subkategori : Manli	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk	[√] Diterima [ ] Ditolak

	disimpan	disimpan	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Subkategori belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.13 Pengujian Data Kota

4.3.3.13.1 Pengujian Tambah Kota

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah kota dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.47 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kota, contoh : Provinsi : Jawabarat Nama Kota : Bandung	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	*boleh dikosongkan.*"	
Nama Kota diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.13.2 Pengujian Ubah Kota

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah kota dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.48 Pengujian ubah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kota, contoh : Nama Kota : Bandung	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kota belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.14 Pengujian Data Provinsi

4.3.3.14.1 Pengujian Tambah Provinsi

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah provinsi dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.49 Pengujian tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah provinsi, contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak*	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	boleh dikosongkan.”	*dikosongkan.*”	
Nama Provinsi Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	Menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.14.2 Pengujian Ubah Provinsi

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah provinsi dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.50 Pengujian ubah provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah provinsi, contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh*	Menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh dikosongkan.*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dikosongkan.”		

4.3.3.15 Pengujian Data Jasa

4.3.3.15.1 Pengujian Tambah Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah jasa dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.51 Pengujian tambah jasa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah jasa , contoh : Jasa : JNE	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh dikosongkan.*”	Menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh dikosongkan.*”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	Menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.15.2 Pengujian Ubah Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah jasa dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.52 Pengujian ubah jasa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah jasa , contoh : Jasa : JNE	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.16 Pengujian Data Paket Jasa

4.3.3.16.1 Pengujian Tambah Paket Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah paket jasa dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.53 Pengujian tambah paket jasa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah paket jasa, contoh : Jasa : JNE Nama Paket Jasa: Oke	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Paket Jasa belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Paket Jasa Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.16.2 Pengujian Ubah Paket Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah paket jasa dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.54 Pengujian ubah paket jasa

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah paket jasa, contoh : Nama Paket Jasa: Oke	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Paket Jasa belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.17 Pengujian Data Ongkos Kirim

4.3.3.17.1 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah ongkos kirim dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.55 Pengujian tambah ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah ongkos kirim, contoh: Jasa : JNE Paket Jasa : Oke Kota : Bandung Ongkos Kirim : 3000	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket Jasa belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak*	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	boleh dikosongkan.”	*dikosongkan.*”	
Ongkos Kirim belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh dikosongkan.*”	Menampilkan pesan kesalahan “*Field ini tidak boleh dikosongkan.*”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos Kirim Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	Menampilkan pesan kesalahan “*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).”*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.17.2 Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah ongkos kirim dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.56 Pengujian ubah ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah ongkos kirim, contoh: Ongkos Kirim : 3000	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Ongkos Kirim belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.18 Pengujian Data Paket Komputer

4.3.3.18.1 Pengujian Tambah Paket Komputer

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah Paket Komputer dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.57 Pengujian tambah paket komputer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah paket komputer, contoh : Nama Paket Komputer : Paket Komputer A Harga : 3100000 Diskon : 10 Berat : 18.5 kg Deskripsi : Paket Ekonomis (Browsing) Processor : Core i3 540 2.33 Ghz Motherboard : Biostar N68S3B Monitor : LCD 15.6" Advance	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memory : DDR3 VISIPRO 2 GB Keyboard & Mouse : Key + Mouse Optic HDD : Seagate 250 GB DVD RW : DVD RW SAMSUNG Gambar : paketA.jpg			
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Paket Komputer belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi belum diisi	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[ ] Ditolak
Processor belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Motherboard belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Monitor belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keyboard & Mouse belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
HDD belum dipilih	Dapat	Menampilkan	[√] Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[ ] Ditolak
DVD RW belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cassing belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar belum dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Paket Komputer Sama	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Data Gagal Disimpan (Duplikasi).*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.18.2 Pengujian Ubah Paket Komputer

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah paket komputer dengan kasus & hasil uji data benar.

Tabel 4.58 Pengujian ubah paket komputer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah paket komputer, contoh: Nama Paket Komputer : Paket Komputer A Harga : 3100000 Diskon : 10 Berat : 18.5 kg Deskripsi : Paket Ekonomis (Browsing)	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukkan lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Paket Komputer belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berat belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi belum diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	Menampilkan pesan kesalahan "*Field ini tidak boleh dikosongkan.*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap aplikasi *e-commerce*, dapat disimpulkan bahwa setiap proses yang ada pada aplikasi ini secara fungsional dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif, dimana pengujian dilakukan secara langsung yaitu terjun ke toko yang bersangkutan dengan membagikan kuesioner yang telah dibuat guna memperoleh data tentang kepuasan pengguna terhadap penelitian penerapan sistem yang baru, dengan kandungan poin syarat *user friendly* dan mudah dalam melakukan transaksi. Adapun metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sample dari pengguna.

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

1. Lingkungan penjual

   Penelitian dilakukan dilingkungan penjual agar diketahui sejauh mana sistem yang telah dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

2. Lingkungan masyarakat umum

   Penelitian dilakukan dilingkungan masyarakat umum agar diketahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat umum dalam melakukan proses pembelian barang secara *online.*

4.4.1 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada 60 orang pengguna (30 pengunjung, 30 pelanggan). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner terdiri dari 8 pernyataan (contoh kuesioner dapat dilihat dibagian lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert), dengan ketentuan skala untuk tiap pernyataan berikut :

4.4.1.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pengunjung

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert (sugiyono, 2010) sebagai berikut :

$$Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\% \ldots 3.1$$

Keterangan :

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban

Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Y = Nilai persentase yang dicari

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang. Soalnya sebagai berikut :

1. Tampilan dari aplikasi ini menarik dan mudah dipahami oleh Saya.
2. Saya merasa mudah dalam mengoperasikan aplikasi ini
3. Saya merasa mudah dalam mempelajari aplikasi ini
4. Saya merasa senang setiap kali berkunjung menggunakan aplikasi ini
5. Bahasa yang disajikan dalam aplikasi ini mudah untuk dimengerti
6. Proses pendaftaran pada aplikasi ini mudah untuk dilakukan

7. Fitur pencarian dalam aplikasi ini membantu Saya dalam mencari barang yang Saya inginkan
8. Aplikasi ini memberikan informasi navigasi yang baik.

Tabel 4.59 Hasil pengujian kuesioner pengunjung

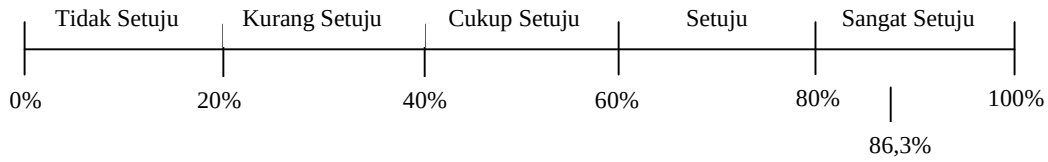
No Soal	Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	13	13	4	0	0
2	11	11	8	0	0
3	17	9	4	0	0
4	13	14	3	0	0
5	15	13	2	0	0
6	15	11	4	0	0
7	10	11	9	0	0
8	18	10	2	0	0
Jumlah	112	92	36	0	0

Tabel 4.60 keterangan pengujian kuesioner pengunjung

Keterangan	N	R	N x R
Sangat Setuju	5	112	560
Setuju	4	92	368
Cukup Setuju	3	36	108
Kurang Setuju	2	0	0
Tidak Setuju	1	0	0
		240	**1036**

$$Y = \frac{1036}{240 \times 5} \times 100\% = 86{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi ini *user friendly* adalah 86,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



4.4.1.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert [14].

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 30 orang. Soalnya sebagai berikut :

1. Tampilan dari aplikasi ini menarik dan mudah dipahami oleh Saya
2. Saya merasa mudah dalam mengoperasikan aplikasi ini
3. Saya merasa mudah dalam mempelajari aplikasi ini
4. Saya merasa senang setiap kali berkunjung menggunakan aplikasi ini
5. Aplikasi ini memberikan informasi mengenai stok, keterangan, deskripsi barang dan informasi lain yang Saya butuhkan

Tabel 4.61 Hasil pengujian kuesioner pelanggan

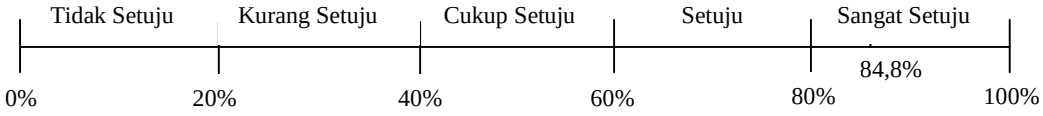
No Soal	Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	16	10	4	0	0
2	12	14	4	0	0
3	10	11	9	0	0
4	12	12	6	0	0
5	14	11	5	0	0
Jumlah	64	58	28	0	0

Tabel 4.62 keterangan pengujian kuesioner pelanggan

Keterangan	N	R	N x R
Sangat Setuju	5	64	320
Setuju	4	58	232
Cukup Setuju	3	28	84
Kurang Setuju	2	0	0
Tidak Setuju	1	0	0
		150	**636**

$$Y = \frac{636}{150 \times 5} \times 100\% = 84{,}8\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi ini *user friendly* adalah 84,8%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



6. Aplikasi ini memudahkan Saya dalam melakukan pembelian barang yang Saya inginkan tanpa harus datang ke toko
7. Aplikasi ini memberikan rekomendasi barang yang sesuai dengan karakteristik yang Saya inginkan
8. Aplikasi ini memberikan informasi promosi produk terbaru/diskon melalui *email* Saya
9. Saya merasa mudah dalam melakukan pemesanan menggunakan aplikasi ini.
10. Saya merasa mudah dalam melakukan pembayaran menggunakan aplikasi ini.

Tabel 4.63 Hasil pengujian kuesioner pelanggan

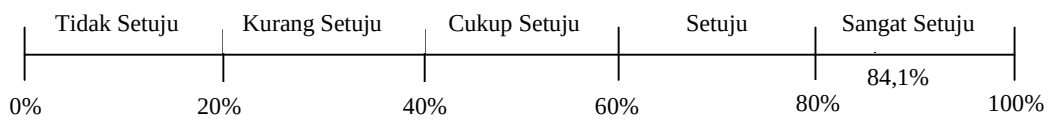
No Soal	Sangat Setuju	Setuju	Cukup Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
6	15	11	4	0	0
7	10	11	9	0	0
8	8	20	2	0	0
9	12	15	3	0	0
10	9	16	5	0	0
Jumlah	54	73	23	0	0

Tabel 4.64 keterangan pengujian kuesioner pelanggan

Keterangan	N	R	N x R
Sangat Setuju	5	54	270
Setuju	4	73	292
Cukup Setuju	3	23	69
Kurang Setuju	2	0	0
Tidak Setuju	1	0	0
		150	**631**

$$Y = \frac{631}{150 \times 5} \times 100\% = 84{,}1\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi ini mudah dalam melakukan transaksi adalah 84,1%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



4.4.2 Wawancara Pegawai

Wawancara dilakukan dengan menggunakan metode wawancara mendalam, yang nantinya akan diajukan pertanyaan-pertanyaan secara bebas dan leluasa mengenai penilaian penerapan sistem yang baru, yang tidak membuat kejenuhan di kedua belah pihak, sehingga diperoleh informasi yang lebih kaya. Dari hasil jawaban wawancara tersebut akan ditarik sebuah kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Berikut ini adalah hasil wawancara yang dilakukan :

Pemilik Toko :

Adanya *website* ini membuat pemilik toko sibuk. Pemilik toko harus melakukan pemindahan data produk-produk di toko, dan juga memasukkannya ke internet. *Speed* internet yang lambat menjadikan pekerjaan ini lama selesainya. Perlu pintar-pintar membagi waktu. Sebenarnya ini awalnya saja yang repot, yaitu harus memasukkan semua data-data produk yang banyak. Jika sudah selesai semua, nanti *website* ini akan mempermudah pekerjaannya. Untuk melakukan pengecekan stok barang, cukup dengan melihat *website* saja. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pemilik toko menjadi lebih mudah dalam membuat promosi produk yang akan ditawarkan. Pelanggan juga diperkirakan akan mulai banyak yang berbelanja di toko melalui *website* ini, tanpa perlu bersusah-susah promosi dengan biaya yang cukup mahal. Selain itu Pelanggan juga dapat mengetahui produk-produk apa saja yang ada di toko, lebih nyaman juga pasti untuk pelanggan. Untungnya, tampilannya sederhana, jadi mudah untuk mempelajari menu-menu yang ada tapi memiliki fitur yang lengkap. Program *website* ini bermanfaat untuk pemilik toko dalam melakukan pengecekan laporan keuangan toko online, kapanpun pemilik toko menginginkannya, tanpa perlu merepotkan pihak lain untuk membuatkan laporan tersebut Berdasarkan hasil kuesioner pelanggan, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pelanggan menjadi lebih mudah.

Bagian Penjualan :

Penampilan *website* ini terbilang cukup menarik. Hal ini membuat bagian penjualan tertarik dan bersemangat untuk menggunakannya. Tampilan yang

sederhana dan memiliki fitur yang lengkap membuat *website* ini menarik untuk dipelajari. Pengoperasiannya juga cukup sederhana. Program ini secara otomatis mengelola data-data pemesanan baru, telah dibayar oleh pelanggan, memberikan status lunas oleh bagian penjualan, mengetahui status barang telah dikirim atau telah diterima oleh pelanggan menggunakan jasa JNE, dan mengetahui barang yang gagal dalam pemesanan. Selain itu dapat mengelola data-data retur baru, mengubah status disetujui oleh bagian penjualan, mengetahui status barang telah dikirim atau telah diterima oleh pelanggan menggunakan jasa JNE, mengubah status tidak disetujui oleh bagian penjualan.

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase yang diperoleh dari pengujian beta pengguna dan wawancara, sebagian besar mengatakan sangat setuju terhadap penerapan sistem yang baru telah memiliki kandungan poin syarat *user friendly* dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, yaitu mempermudah proses pengelolaan dalam bertransaksi di toko, memudahkan toko dalam berbagi informasi kepada pelanggan mengenai berbagai produk komputer yang ada di toko revy comp, diharapkan dapat memperluas jangkauan promosi dan pemasaran dengan media internet, memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai jumlah persediaan barang atau stok barang dan memudahkan pihak toko dalam membuat laporan penjualan.